

# ZUKUNFT HALDENLANDSCHAFT

STRUKTURWANDEL IN DER  
KOHLEREGION IBBENBÜREN.

Stand: 30.03.2020



**GUTE AUSSICHTEN!**  
ZUKUNFT. IDEEN. LEBEN.



**ZUKUNFT  
HALDENLANDSCHAFT**

**DOKUMENTATION**

STRUKTURWANDEL IN DER  
KOHLEREGION IBBENBÜREN.



**EINLEITUNG**



08

- 06 Vorwort
- 10 Ausgangslage
- 12 Aufgabenstellung und Zielsetzung

**PROZESS**



14

- 16 Prozess allgemein
- 18 Impulswerkstätte

**ANALYSE**



20

- 22 Analyse und Akteursansprache
- 24 Großräumige Analyse
- 34 Kleinräumige Analyse

**RÄUMLICHES ZUNKUNFTSBILD**



42

- 54 Perspektive
- 56 Gesamttraum
- 58 Wege
- 60 Hochfläche
- 62 Säume
- 64 Wald
- 66 Halde Hopstener Strasse
- 74 Rudolfschachthalde

**PROJEKTE & AKTEURE**



52

- 82 Inhaltliches Konzept
- 83 Handlungsfelder
- 84 Freizeit. Kultur. Geschichte.
- 100 Kulturlandschaft. Ökologie. Umweltbildung.
- 112 Ressourcen- Rohstoffe. Energie.
- 126 Nahrungsmittel. Regionale Produkte. Vermarktung.

**PHASEN DER UMSETZUNG**



132

- 138 Phasen der Umsetzung
- 140 Halde Hopstener Strasse
- 142 Rudolfschachthalde



## LEITBILD



40 Gesamtstrategie

## TYOLOGIEN



46 Typologien  
47 Einstiege und Wegeführung  
49 Offenland  
50 Innovationsterrassen und Säume  
51 Infrastruktur und Ausstattung  
51 Bausteine für Querschnittsaufgaben

## IMPRESSUM

### HerausgeberIn:

Stadt Ibbenbüren  
Schnittstelle Kohlekonversion

### Geschäftsführung und V.i.S.d.P.:

Uwe Manteuffel,  
Monika Kaß,  
Sebastian Mecklenburg

### Telefon (Sekretariat):

Nora Richter  
Telefon: 05451 – 931 7219  
Internet: [www.gute-aussichten.info](http://www.gute-aussichten.info)  
Mail: [nora.richter@ibbenbueren.de](mailto:nora.richter@ibbenbueren.de)

### Mitarbeiter dieser Ausgabe

WGF Landschaftsarchitekten  
Vordere Cramergasse 11  
90478 Nürnberg  
Telefon: 0911 - 94 60 338  
Internet: [www.wgf-nuernberg.de](http://www.wgf-nuernberg.de)  
Mail: [hupfer@wgf-nuernberg.de](mailto:hupfer@wgf-nuernberg.de)  
Manfred Hupfer, Tobias Mittermeier

Büro für strategische  
Projektentwicklung  
Dr. Wolfgang Wackerl  
Burgmauer 20  
50667 Köln  
Telefon: 0221 - 888 9999 5  
Internet: <http://www.wackerl-stadtplanung.de>  
Mail: [info@wackerl-stadtplanung.de](mailto:info@wackerl-stadtplanung.de)  
Dr. Wolfgang Wackerl,  
Sebastian Pilz, Felix Dehn

## TRÄGERSCHAFT



146 Gemeinwohlorientierte  
Trägerstruktur

## NÄCHSTE SCHRITTE



150 Ausblick auf Nächste Schritte

### Fotos und Grafiken:

Texte, Karten, Skizzen, Schemata  
und Layoutvorlage sofern nicht  
anders angegeben: Manfred  
Hupfer & Tobias Mittermeier, WGF  
Landschaftsarchitekten / Felix  
Dehn, Sebastian Pilz & Dr. Wolfgang  
Wackerl, Büro für strategische  
Projektentwicklung, Fotos sofern  
nicht anders angegeben: Stadt  
Ibbenbüren, Eva Niestegge,  
aufgeführte Akteure, [https://  
pixabay.com/](https://pixabay.com/), [https://www.flickr.  
com/](https://www.flickr.com/)

### Auflage:

2.000 Stück

April 2020



# DR. MARC SCHRAMEYER

## BÜRGERMEISTER STADT IBBENBÜREN & VORSITZENDER KOHLEREGION IBBENBÜREN

**TEXT FEHLT  
+ABKÜRZUNG UNTERTITEL**

■  **Lorem Ipsum**

Atur aut abor as dolese ipsandellis eaque officium quamenistis sitatius alique aspersp eruntem ut faccatur? Neceper ciatiant plissin tibusam faccus dolo qui sum solupta tibera nihiliant.

Deliciurest, odiae pelecte ctatia nem quisimin endit eiunt mint a asimendi quist perro blabo. Luptate mpossit qui blatur repero to odit inciendae simoles eressin cus sim hicaestia nitation repre volorempos sitiis entibusam nate ommodi dolenihi iciandanda volorumt aut qui dit ut por as aliquo modi sedit et exerum et provid quia qui alit enia sit laborep erspercium et in re pe eiciis vellique et volum autes necusaere none sumquae voluptur?

Tur rem ipsant eosae voluptio quunt et omnima consequae pores ra volorem olectia tecupta tuscimi nctotasperit od exeribu strunt labo. Itate dem facerna tisini ut omnisci tationseque nustotatur? Luptatur? Maior si aborrumenit, si dictis millaciam idem fugitae del ipsa consecae volutet re, sit pores di ommos dellessi as elibus. Ex et qui demodis same eiur simus et repuda nihillorum hit et aut volenient.

Elestio nectatu rehendam invol eosa audaes ilibus ut inum esciti quo eic te dolende litatustrum, culpa iunt ea nonessit, quaerit quod ulpa esequat iatemporeius et latur, omnihitior aboreiu ntorepeliqum berferu mendusa volupta tissimolor aut la sae nonseque comnisi minulli quatem nim imoless imusda dollendam, sitatem asitiunto eliqui blaut aligent. Dicab ium in poriaspient eaqui occum qui berum ea con ratemque simpost lique porepudae in ratur, il est, ut qui reperum ent, ut expernate ne ipitata teniet hari corem nus re nonsequis volenda nditiatio consequi re doloreiciunt dolupcias re odignim porioirem into doluptas eari ditatiam dolut eturest otaspidunt occaessitius ut harcipsunt maioribus di dissum quia doluptaquis dolorum natur sitatem fugit quamus errore, ipsapie nihicte volor maio. Xernam, oditis venitiundi tet modit, enti od est a sitati utatempore, id quae consequaeris dolupit dem vitaeque plit enet faciis eum harcidit ant vellit mostio te aut repe eum, odignimi, sequidunt hilleni hilitius.

Rati dendae pro iumquae peris quo et quibus velessimi, voluptatis eum nus sapis is enis simus, illante vitatemqui consequi officat quiaero eum faccusdam inis dus restinctur? Pa dunt alitate ctatur? Arumqui voluptatisci berum explit ipsanda delibus, aut aciist, id ut exped mi, to blatur sedicias porro bea ditist quisque illa sa conem eos sus, velias as magnihit, untur, ut qui optatem et as audaestiatur magnat fuga. Ur sunt dolorestotat que niet laborae ssectem et res volestiis et inus ernamus.

Ehentiumet, aliquis el incimi, odipita dollate nulluptate velia simporem endaeperes ra di corepro volecum eum fuga. Sinum eos mo iditate pre providunt is rehenihil ium rehendit fuga. Acientio. Itatemo luptas qui sint. Et est abo. Oriberi orporio quam fugiti ommoditat ut alibus



ndusam aliquo velis natias et ea ex eum intisti usdaectemqui untis pratibus, quam nusa velis dolest, totas exceprovit, officusam facest, nis dolorio. Nempossecto endic to consenes vellitius. Quidi di oditet eossin es ipid qui doloruptas eume omni dolorer itatectatur min cor sit fugitis sintibus quiam, quo beatenda doluptioirem hicium quos et eossit officil magnimi, sae il explit laut adita volorem eum eveligent ut fuga. Sunt, et exerehe ndandusant occaectae quunti tem vellign ataquias est, omnimagnit eosantisto ilitius mod magnatur si optaqui omnimpo rehent que netur si blaborerum explaut ut quae vel im quaecus et quiandio tet quiatist, int lam voluptati ad ea nobitiatur minihil lesequiam imillabore imperferibus sum que coressi nveriorum consedi pidunturi dem.



**DR. MARC SCHRAMEYER**



# JÜRGEN KUNZ

## GESCHÄFTSFÜHRER RAG

### ■ IBBENBÜRENER BERGEHALDEN

Die beiden Bergehalden Rudolfschacht und Hopstener Straße der RAG Anthrazit Ibbenbüren sind Zeugnisse der Kulturgeschichte des Steinkohlenbergbaus in der Region um Ibbenbüren. Sie sind künstliche geschaffene, aber unverwechselbare Landmarken industriellen Ursprungs, die sich in die umgebende Landschaft aufgrund umsichtigen Vorgehens bei ihrer Aufschüttung hervorragend einfügen. Bei der Gestaltung der Halden praktizieren wir den Leitgedanken nachhaltigen Handelns schon seit Jahrzehnten. Bereits beim ersten „Tag des Umweltschutzes“ des Bergwerkes im Jahr 1974 standen die Halden im Mittelpunkt. Ihre Entwicklung wurde durch ein intensives Umwelt-Monitoring fortlaufend begleitet. Durch die über die gesetzlichen Vorschriften hinaus mit großem Engagement vorgenommene Renaturierung mit verschiedensten, fast ausschließlich standorttypischen Pflanzen, Bäumen und Sträuchern, sind aus ursprünglich „tauben Gestein“ – sogenannte Berge, die bei der Kohlenförderung anfielen – letztlich grüne Oasen mit einer einzigartigen, überaus vielfältigen und lebendigen Flora und Fauna entstanden. Die bepflanzten Halden stellen wichtige Rückzugsräume für die heimische Tierwelt dar. Aber auch die Menschen im Tecklenburger Land werden zukünftig von den Bergehalden profitieren. Allein durch ihre Höhe bieten die beiden Halden herrliche Aussichten bis weit ins Umland. Schon dies ist ein Alleinstellungsmerkmal in der Region. Bereits heute werden Teile der Rudolfhalde von Spaziergängern und Wanderern zur Naherholung genutzt.

Unser Unternehmen hat den Weg der Kohlekonversion von Anfang an eng begleitet und bei der Entwicklung der Nachnutzungspotentiale unterstützt sowie einige Projekte bereits umgesetzt. Audio-Guides aus dem Projekt „Bergbauakustik“, initiiert vom Bergbautraditionsverein Tecklenburger Land e.V. und gefördert von der RAG-Stiftung und der RAG Anthrazit Ibbenbüren, informieren über unsere Halden als einzigartige, industriell geschaffene Landschaftsbauwerke. Die „Haldenhelden“, eine Schülergruppe der Janusz-Korczak-Schule in Ibbenbüren-Uffeln, haben vor zwei Jahren mit Unterstützung unseres Unternehmens eine Streuobstwiese auf der Hopstener Halde angelegt, obwohl diese noch dem Bergrecht untersteht und für die Öffentlichkeit derzeit nicht zugänglich ist. Die Schüler hatten für diesen Vorschlag der Nachnutzung einer Bergehalde im Rahmen des von der RAG-Stiftung ausgelobten Schülerwettbewerbs „Förderturm der Ideen“ einen Sonderpreis in Höhe von 50.000 € für die Umsetzung des Projekts erhalten. Auf einer Gesamtfläche von über 2 Hektar haben die Schüler auf dem von der RAG Anthrazit Ibbenbüren eigens dazu hergerichteten Gelände mehr als 100 Bäume alter Obstsorten gepflanzt. Ferner wurden von den Schülern Beeren-Sträucher wie u.a. Himbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren etc. gesetzt, ein Teich angelegt sowie Trockenmauern für Kleintiere und ein Insektenhotel gebaut. Ein Bienenstock am Rande des Areals sorgt für die künftige Bestäubung



der Obstblüten, Wildblumenwiesen sollen Insekten anlocken. Mit dieser nachhaltigen Idee wurde ein wertvoller Lebensraum für Tiere geschaffen und auch ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz geleistet. Eine Schutzhütte dient sowohl den Schülern der Janusz-Korczak-Schule, die die Streuobstwiese als dauerhaftes pädagogisches Projekt fortlaufend pflegen werden, als auch künftig vorbeikommenden Wanderern und anderen Besuchern als Unterstand. Nicht zuletzt soll sie zum sozialen Begegnungsort in einer ökologisch wertvollen und für eine nachhaltige Nutzung gestalteten Umgebung werden. Ich wünsche der Kohleregion Ibbenbüren und allen Akteuren im Rahmen der Kohlekonversion eine glückliche Hand und gutes Gelingen bei der Realisierung ihrer Projekte.

Glückauf Zukunft!

JÖRG BUHREN-ORTMANN

# **EINLEITUNG**





# AUSGANGSLAGE

Ende des Jahres 2018 hat der Steinkohlebergbau Ibbenbüren seine Förderung endgültig eingestellt. Damit endet eine 500 jährige Tradition des Bergbaus in der Kohleregion Ibbenbüren, was zum Verlust eines wichtigen Wirtschaftszweiges und großen strukturellen Herausforderungen führt.

Die stadt- und landschaftsbildprägenden Standorte und Strukturen der Bergbauregion – wie die Schachtanlagen in Ibbenbüren und Mettingen sowie die beiden Bergehalden – werden in Zukunft nicht länger für ihre ursprünglichen Funktionen benötigt. Die Entwicklung neuer Perspektiven für Alt-Bergbauflächen ist daher nicht nur eine der zentralen Zukunftsaufgaben der Kohleregion Ibbenbüren – sie eröffnet auch Möglichkeiten und Chancen für neue Nutzungen, Qualitäten und Wertschöpfungen.

Innerhalb der Ibbenbürener Bergbaulandschaft stellen die beiden Bergehalden – die Bergehalde Hopstener Straße und die Rudolfschachthalde – wichtige Orte dar, die allein schon von ihrer Topographie und ihres exponierten Standortes, aber auch aufgrund ihrer Flächenpotenziale von zentraler Bedeutung für die Identität und Zukunft der Kohleregion Ibbenbüren sind. Gleichzeitig verkörpern die beiden Halden ein Stück einzigartige Industrie-Kulturlandschaft mit Geschichte und auch wenn sie bislang in den wesentlichen Bereichen nicht öffentlich zugänglich sind, so sind sie bereits in ihrer heutigen Form von hoher landschaftsästhetischer und ökologischer Qualität.

Die Entwicklung neuer Perspektiven für Alt-Bergbauflächen ist daher nicht nur eine der zentralen Zukunftsaufgaben der Kohleregion Ibbenbüren – sie eröffnet auch Möglichkeiten und Chancen für neue Nutzungen, Qualitäten und Wertschöpfungen. Die beiden Bergehalden stehen in einer engen inhaltlichen und räumlichen Beziehung zu den Talräumen und den Themen, Ansprüchen und Kompetenzen der Kohleregion Ibbenbüren. Aus ihnen heraus können neue wertschöpfende Nutzungsmöglichkeiten generiert und auf die zukünftigen Halden-Landschaften gebracht werden, die im Sinne einer multifunktionalen „Grünen Infrastruktur“ mehreren Ansprüchen gleichzeitig Raum geben können. Hierzu gehören neben der besonderen Berücksichtigung der Potenziale für „Renaturierung“, „Erholung“ und „Energie“ auch weitere Funktionen, die diesen Ansprüchen nicht entgegenstehen sondern diese behutsam und synergetisch ergänzen und fortentwickeln. Dazu ergänzen neben ökosystematischen Dienstleistungen beispielsweise Nutzungen wie die Produktion und Bereitstellung von Ressourcen (nachwachsende Rohstoffe) für die regionale Wirtschaft und den Lebensalltag der Menschen vor Ort, Flächen für die Erzeugung regenerativer Energien, Modell- und Forschungsflächen für die Wissenschaft, (außerschulische) Lern-Landschaften für Jung und Alt, Naherholungsraum für angrenzende Wohnbebauung oder das Aufzeigen neuer Beschäftigungs-, Integrations- und Inklusionspotenziale etc.

## ZIELE

- ENTWICKLUNG NEUER PERSPEKTIVEN
- IDENTITÄT UND ZUKUNFT
- INDUSTRIE-KULTURLANDSCHAFT
- LANDSCHAFTSÄSTHETIK
- ÖKOLOGISCHE QUALITÄT
- GRÜNEN INFRASTRUKTUR
- RENATURIERUNG
- ERHOLUNG
- ENERGIE
- PRODUKTION VON RESSOURCEN
- FORSCHUNGSFLÄCHEN
- BESCHÄFTIGUNGSPOTENZIALE
- INTEGRATIONSPOTENZIALE
- INKLUSIONSPOTENZIALE

Die ehemaligen Bergehalden sind aufgrund Ihrer Typographie und ihres exponierten Standortes, aber auch aufgrund ihrer Flächenpotenziale von zentraler Bedeutung für die Identität und Zukunft der Kohleregion Ibbenbüren.



Luftbild Halde Hopstener Straße



# AUFGABENSTELLUNG UND ZIELSETZUNG

Vor dem dargestellten Hintergrund soll ein tragfähiges Nutzungskonzept für die Bergehalden in Verbindung mit einer neuen Zukunftsperspektive für die Kohleregion insgesamt erstellt werden. Nachdem bereits eine erste Potenzialanalyse vorliegt und mehrere Ideen-Werkstätten 2016 stattgefunden haben, geht es nun darum, auf Basis dieser Grundlagen ein umsetzungsfähiges Konzept für die beiden Halden zu entwickeln. Dabei sollen der angestoßene, kooperative Dialog- und Planungsprozess vor Ort fortgeführt und über den Einbezug regionaler Akteure die besonderen räumlichen Qualitäten der beiden Haldenkörper mit geeigneten Nutzungen verknüpft werden. Außerdem soll das Haldennutzungskonzept das Stadt-Entwicklungsprogramm(STEP) und die Klimaschutzziele(IKKI) der Stadt Ibbenbüren aufgreifen.

Die besonderen, landschaftlichen Alleinstellungsmerkmale der beiden Bergehalden sowie der angrenzenden Talräume bzw. die darin und in der Region angesiedelten Kompetenzen, Potenziale und Begabungen bieten die Basis für neue zukunftsfähige Nutzungskonzepte. Ziel ist die Weiterentwicklung zu einer innovativen Zukunftslandschaft, die neue Wertschöpfungen generiert und den berechtigten Ansprüchen der Menschen und der Landschaft gleichermaßen gerecht wird. Dabei sollen die Menschen vor Ort aktiv an der Gestaltung ihrer Zukunft mitwirken können und die Möglichkeit bekommen, sich zu engagieren.

Im Zuge der Rekultivierung haben sich auf den beiden Halden gestalterisch und ökologisch wertvolle Landschaften entwickelt. In Zukunft sind innovative Nutzungen gefragt, die sensibel und intelligent mit der bestehenden landschaftlichen Qualität der Halden und ihrer Umgebung umgehen, ohne diese zu gefährden. Ziel ist eine innovative Zukunftslandschaft, die aus der besonderen Landschaft heraus neue Wertschöpfungen generiert, die berechtigten Ansprüchen des Naturschutzes berücksichtigt und den Menschen vor Ort zu Gute kommt.

Durch eine prozessorientierte Arbeitsweise, sollen regionale/örtliche Akteure und realisierbare Nutzungsideen gefunden und mit den standörtlichen Potenzialen verzahnt werden (vgl. Kapitel 2). Zentrale Elemente sind dabei mehrere interne und externe Impulswerkstätten, in deren Rahmen vorhandene und neu hinzukommende, dem Standort angemessene, Projektideen konkretisiert und jeweils Verantwortliche für die Umsetzung gefunden werden sollen. Durch synergetische Verknüpfung regionaler Akteure und deren Nutzungsideen unter besonderer Berücksichtigung und Förderung vorhandener landschaftlich-räumlicher Potenziale (vgl. Analyse Kapitel 3) wurde schrittweise ein tragfähiges Gesamtkonzept für die beiden Halden erarbeitet (vgl. Kapitel 4 ff.). Das Ergebnis ist die hier vorliegende Dokumentation "Erlebnis Haldenlandschaft".

## ZIELE DES STADT-ENTWICKLUNGSPROGRAMM

- 6. Der Bürgersinn und das Ehrenamt der Ibbenbürener sind kontinuierlich zu fördern
- 7. Abwechslungsreiche Sport- und Bewegungsangebote und eine bedarfsgerechte Infrastruktur sollen Weiterentwickelt werden
- 23. Ibbenbüren soll mit außergewöhnlichen Standorten besondere Veranstaltungen schaffen
- 24. Die Qualitäten Ibbenbürens mit ihren unterschiedlichen und vielfältigen Stadtteilen müssen nach innen und außen sichtbar sein
- 25. Attraktive Stadteingänge müssen Besucher willkommen heißen
- 26. Der öffentliche Raum soll attraktiv und nutzungsbezogen gestaltet sein
- 27. Die Kohlekonversionsflächen sollen Raum für neue Nutzungen bieten

## IKKI - INTEGRIERTES KLIMASCHUTZKONZEPT IBBENBÜREN

Klimaschutzziele der Stadt Ibbenbüren

Ziel 3: Erhöhung des Anteils an regenerativ erzeugtem Strom am Stromverbrauch der Stadt Ibbenbüren auf 30% bis zum Jahr 2050 (Verbindung Konzept: Solar und Windkraft)

Ziel ist die Entwicklung eines umsetzungsfähigen und langfristig tragfähigen Nutzungskonzeptes für die beiden ehemaligen Bergehalden der Kohleregion.



Luftbild Rudolfschachthalde

**PROZESS**

HERHEITI  
AN, BEVO TE





## PROZESS ALLGEMEIN

Um ein nachhaltig angelegtes und von allen Akteuren gemeinsam getragenes Konzept zu erhalten, hat sich die Stadt Ibbenbüren zu einem kooperativen Verfahren entschieden, das über klassische Analyse- und Planungsmaßnahmen deutlich hinausgeht. Die Erarbeitung des Konzeptes **„Zukunft Haldenlandschaft“** erfolgte in einem mehrstufigen, gemeinsamen Dialog- und Planungsprozess (vgl. Abbildung S.17).

In einem ersten Schritt erfolgte die Analyse der heutigen IST-Situation. Dabei wurden die vorhandenen, besonderen landschaftsräumlichen Qualitäten der beiden Halden analysiert und deren Entwicklungspotenziale für behutsame und gleichzeitig tragfähige Nutzungen aufgezeigt (vgl. Kapitel 3.1 ANALYSE\_Räumliche Analyse). Parallel dazu wurden potenzielle Akteure der Region und geeignete Nutzungsideen recherchiert und gezielt angesprochen (vgl. Kapitel 3.2 ANALYSE\_Akteursansprache).

Darauf aufbauend wurden ein gemeinsames Leitbild unter dem Titel **„Zukunft Haldenlandschaft“** erarbeitet und handlungsleitende Prinzipien im Sinne einer gemeinsamen Haltung aller Akteure formuliert (vgl. Kapitel ... PERSPEKTIVE\_Leitbild)

Anschließend wurde das Leitbild heruntergebrochen in entsprechende Typologien (vgl. Kapitel ... PERSPEKTIVE\_Typologien) – unterschiedliche Raumtypen und Bausteine, die vorhandene Qualitäten und Potenziale der bestehenden Haldenlandschaft aufgreifen und den Ansprüchen und Prinzipien des neuen Leitbildes gerecht werden. Über die Definition dieser unterschiedlichen, qualitätsvollen Landschaftsbausteine/ und -typologien ist es gelungen, Möglichkeitsräume für geeignete Nutzungsideen aufzuzeigen, und mögliche Akteure sowie deren Nutzungsideen den besonderen Landschaftsqualitäten der beiden Halden zuzuordnen mit dem Ziel, diese zu stärken und weiterzuentwickeln.

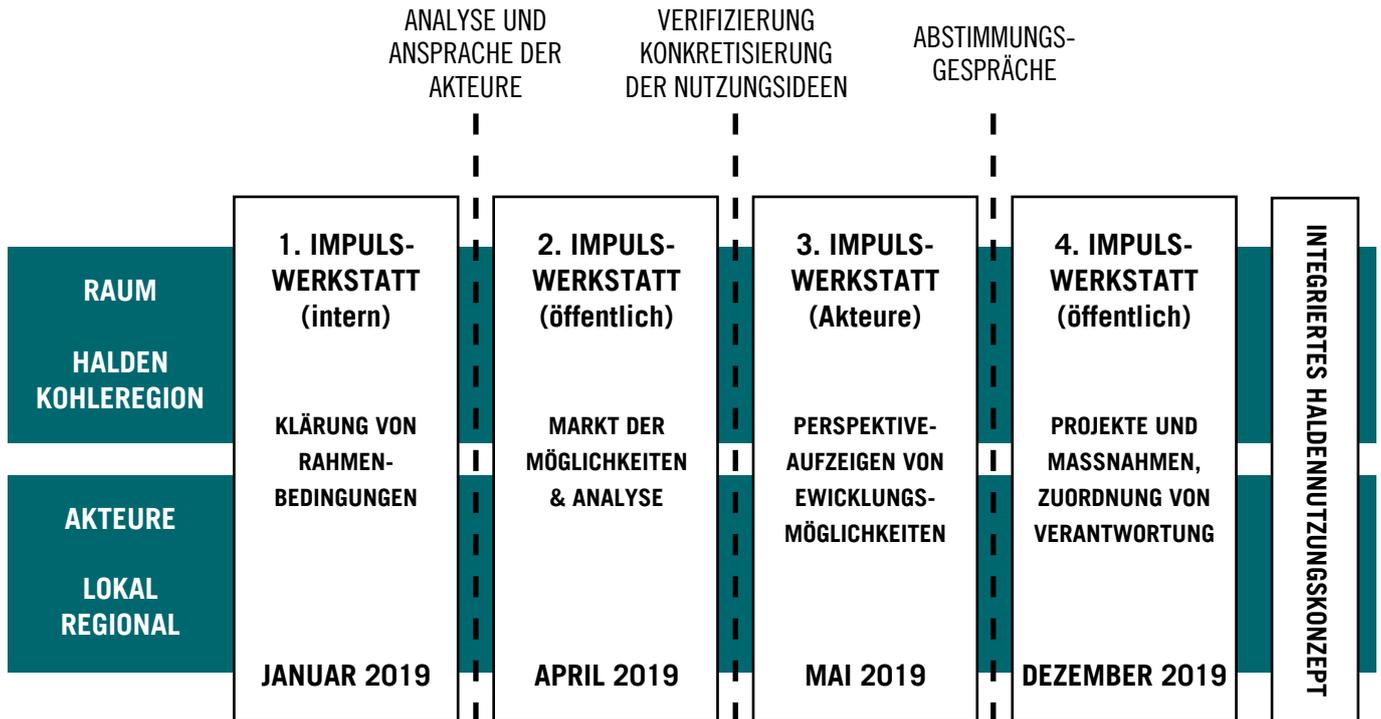
In einem weiteren Schritt wurde für die beiden Halden ein Zukunftsbild (vgl. Kapitel ...) erarbeitet und in konkrete Maßnahmen zur Umsetzung übersetzt. Durch die Verknüpfung und planerische Zusammenführung der Einzelbausteine ist es gelungen, gemeinsam zu einem qualitätsvollen räumlichen Gesamtkonzept zu kommen. Hierüber wurde gemeinsam ein Rahmen definiert, in dem sich die im Laufe des Prozesses für die gemeinsame Vision gewonnenen Akteure und deren heutigen Nutzungsideen einordnen ließen. Dieses Rahmenkonzept spiegelt die gemeinsam definierte Haltung einer nachhaltigen Zukunftslandschaft wider und ist stabil genug, um den Qualitätsanspruch dauerhaft zu sichern. Gleichzeitig ist dieser Rahmen flexibel genug, um auch zukünftig neu hinzukommende Projekte und Nutzungsideen aufnehmen zu können. Der im Rahmen des integrierten Haldennutzungskonzeptes angestoßene Prozess ist somit nicht abgeschlossen, sondern wird in den nächsten Jahren und Jahrzehnten organisiert weiterlaufen können (vgl. Kapitel: Organisation).

Der gemeinsame Dialog- und Planungsprozess wurde anhand einer

Reihe kooperativer und interdisziplinärerer Formate strukturiert: Regelmäßige Abstimmungsrunden mit dem Auftraggeber und dem Kernteam, das aus der Schnittstelle Kohlekonversion, der RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH und RAG Montan Immobilien GmbH besteht, stellten eine prozessbegleitende Qualitätskontrolle und Koordination der Einzelschritte sicher. Hinzu kamen Arbeitsgespräche mit ausgewählten Entscheidungsträgern und regionalen Schlüsselakteuren, sowie eine gezielte Recherche, Ansprache und Begleitung potentiell geeigneter Nutzungsideen und Akteure (vgl. Kapitel ... : Aufsuchende Akteursansprache)

Zentrales Instrument des gemeinsamen Dialog- und Planungsprozesses war eine Reihe sogenannter Impulswerkstätten, die unter Beteiligung einer Vielzahl von Akteuren und Entscheidungsträgern dazu beigetragen haben, das vorliegende Konzept schrittweise aufzubauen und zu konkretisieren:

Der im Rahmen des integrierten Haldennutzungskonzeptes angestoßene Prozess ist somit nicht abgeschlossen, sondern wird in den nächsten Jahren und Jahrzehnten organisiert weiterlaufen können.



**Schrittweise Entwicklung des integrierten Haldennutzungskonzepts  
 "Zukunft Haldenlandschaft"**

ERARBEITUNGSSCHRITTE DES INTEGRIERTEN HALDENNUTZUNGSKONZEPTES "ZUKUNFT HALDENLANDSCHAFT"

**SCHRITT 1: ANALYSE**

Räumliche Analyse sowie Recherche potentieller Akteure und Nutzungen

**SCHRITT 2: LEITBILD**

Erstellung eines qualitativvollen räumlichen Gesamtkonzeptes, das aufbauend auf den Typologien bestimmter Teilräume konkretisiert und zu einem übergeordneten Rahmen verknüpft

**SCHRITT 3: TYPOLOGIEN**

Definition unterschiedlicher, qualitativvoller Bausteine der zukünftigen Haldenlandschaft als Möglichkeitsräume für geeignete Nutzungsideen

**SCHRITT 4: RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD**

Erarbeitung eines räumlichen Zukunftsbildes für beide Halden und Übersetzung in konkrete Maßnahmen zur Umsetzung

**SCHRITT 5: PROJEKTE & AKTEURE**

Konkretisierung beispielhafter Projektvorschläge (kurz-, mittel- und längerfristig), die sich in das Gesamtkonzept bzw. in die übergeordnete Entwicklungsstrategie einordnen u. dieses ausformulieren inkl. Zuordnung von Verantwortung/Akteursgruppen

**SCHRITT 6: FINANZIERUNG & TRÄGERSCHAFT**

Strategische Überlegungen für eine dauerhafte Organisation und Trägerschaft des integrierten Gesamtkonzeptes und seiner Projekte unter Einbindung geeigneter Finanzierungs- und Förderinstrumente



## 1. IMPULSWERKSTATT

### Klärung von Rahmenbedingungen (Januar 2019)

Eine erste interne Werkstatt am 28. Januar 2019 diente der grundsätzlichen Klärung von Rahmenbedingungen sowie der gemeinsamen Verständigung der Projektträger und relevanten Schlüsselakteure bezüglich Aufgabenstellung und Zielsetzung des "Integrierten Haldennutzungskonzeptes". Dabei wurden die jeweiligen Sichtweisen und Perspektiven der unterschiedlichen Akteure gemeinsam erörtert und erstmals zusammengeführt: hierzu gehören die Schnittstelle Kohlekonversion, weitere Kommunen der Kohleregion Ibbenbüren, die RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH, die RAG Montan Immobilien GmbH, der Kreis Steinfurt (Kreientwicklung, Umwelt und Planungsamt), unterschiedliche Tourismusorganisationen (Tecklenburger Land Tourismus e.V., Münsterland e.V., TERRA.vita) und übergeordnete, fachliche Institutionen wie Wald und Holz NRW etc.



## 2. IMPULSWERKSTATT

### Analyse & Markt der Möglichkeiten (April 2019)

Am Donnerstag, den 04. April 2019 fand im ehemaligen RAG Ausbildungszentrum in Ibbenbüren mit der 2. Impulswerkstatt eine erste öffentlichkeitswirksame Veranstaltung als Auftakt des gemeinsamen Dialog- und Planungsprozesses statt. Neben den zuständigen Fachbehörden, Unternehmen und Institutionen, die bereits in der ersten Impulswerkstatt teilgenommen hatten, waren potentielle Nutzer der Halden sowie die Öffentlichkeit zum gemeinsamen Austausch eingeladen. Eine große Anzahl der Menschen vor Ort folgte der Einladung und nutzte die Gelegenheit sich über die Aufgabenstellung und Zielsetzung des Projektes zu informieren, und dabei ihre Vorstellungen einzubringen. Im Rahmen eines „Marktes der Möglichkeiten“ stellten unterschiedliche Akteure der Region ihre jeweiligen Nutzungsideen vor und brachten diese in die Diskussion ein.

Vor diesem Hintergrund hatten Bürgerinnen und Bürger im Rahmen der Werkstatt die Möglichkeit, die jeweiligen Akteure und deren potentiellen Angebote kennenzulernen, Rückmeldung dazu zu geben und eigene Ideen zu formulieren. Gleichzeitig hatten die potentiellen Akteure die Gelegenheit mit Blick auf die gemeinsame Strategie sich mit anderen Nutzergruppen zu verbünden, Synergien zu suchen und Kooperationsmöglichkeiten zu eruieren. In einem zweiten Teil fand eine erste Verortung bzw. räumliche Zuordnung der jeweiligen Nutzungsvorschläge auf den ehemaligen Bergehalden statt. Hierfür hatten die Planungsbüros ein einfaches Arbeitsmodell für die beiden Haldenkörper vorbereitet. Anhand von Projektfähnchen konnten die unterschiedlichen Akteure ihre Wunschstandorte bzw. potenziell geeignete Bereiche markieren. Dadurch wurden funktionale und räumlich-topographische Anforderungen der jeweiligen Nutzungsideen sichtbar und erste potenzielle Schwerpunkte wie auch mögliche inhaltlich-räumliche Ausrichtungen der zukünftigen Haldenentwicklung deutlich.





### 3. IMPULSWERKSTATT (1. AKTEURSWERKSTATT)

#### Aufzeigen von Perspektiven (Mai 2019)

Am 15. Mai 2019 fand die dritte Impulswerkstatt als sogenannte Akteurswerkstatt unter Beteiligung der potenziellen Nutzergruppen und Akteure statt. In einem ersten Schritt ging es dabei um die weitergehende Verifizierung und Konkretisierung der im April benannten unterschiedlichen Projektvorschläge. Hierfür erfolgte in Arbeitsgruppen eine erste Konkretisierung der jeweiligen Ansätze über Projektsteckbriefe, die entlang bestimmter Fragestellungen und Kriterien zu einer genaueren Klärung von Rahmenbedingungen führte. Hierzu gehörten neben Erläuterungen der jeweiligen Nutzungsidee insbesondere der quantitative und qualitative Flächenbedarf, die sich aus dem Projekt ergebenden Produkte, Mehrwerte für die Allgemeinheit sowie erste Aussagen zu Finanzierung und Tragfähigkeit, der Übernahme von Verantwortung und den Möglichkeiten einer aktiven Mitwirkung der Menschen vor Ort. In einem zweiten Schritt wurden dann die jeweiligen Projekte den beiden Halden mit ihren unterschiedlichen teilräumlichen Begabungen und Rahmenbedingungen räumlich zugeordnet. Diese räumliche Zuordnung erfolgte zunächst typologisch anhand vorher definierter, unterschiedlicher Bausteine der zukünftigen Haldenlandschaft und anschließend anhand des Arbeitsmodells konkret auf die beiden Halden mit ihren unterschiedlichen Charakteren bezogen. Dabei ging es auch darum, Beziehungen zwischen den unterschiedlichen Akteursgruppen/Nutzungen herzustellen, gegenseitige Rücksichtnahme einzuüben und nach möglichen Synergien und Kooperationen zu suchen.

### 4. IMPULSWERKSTATT (2. AKTEURSWERKSTATT)

#### Konkretisierung von Projekten und Massnahmen (Dezember 2019)

Am Dienstag, den 10. Dezember 2019 fand zum Abschluss der Werkstatt-Reihe eine weitere Akteurswerkstatt statt, in deren Rahmen das gemeinsam entwickelte Haldennutzungskonzept präsentiert und diskutiert wurde. Anschließend wurden entlang unterschiedlicher Entwicklungsbausteine die im Rahmen des Prozesses benannten Projektansätze weiter konkretisiert und verantwortlichen Akteuren zugeordnet. Neben der Klärung notwendiger Rahmenbedingungen und Voraussetzungen ging es auch darum, gemeinsam konkret darüber nachzudenken, was vor dem Hintergrund der nun vorliegenden gemeinsamen Planung erste Schritte zur Konkretisierung und Realisierung des Projektvorschlages sein können und was es dafür an Unterstützung/Begleitung braucht. Dabei wurden am für diese Veranstaltung weiterentwickelten Arbeitsmodell für beide Halden kurz-, mittel- und längerfristige Maßnahmen gemeinsam diskutiert und seitens der Schnittstelle Kohlekonversion ein Ausblick auf die nächsten Schritte der Projektentwicklung in 2020 gegeben (vgl. Kapitel ...).

### REGIONALVERANSTALTUNG FÜR DIE ÖFFENTLICHKEIT (DEZEMBER 2019)

Schließlich fand am Montag, den 16. Dezember 2019 im „Ratssaal der Stadt Ibbenbüren“ eine zusammenfassende Informationsveranstaltung für die Öffentlichkeit zum Gesamtprojekt der Kohlekonversion in Ibbenbüren statt. Im Rahmen dieser Veranstaltung wurde auch der aktuelle, im Zuge der Impulswerkstatt-Reihe gemeinsam erarbeitete Stand des Haldennutzungskonzeptes öffentlich vorgestellt und diskutiert.



**ANALYSE**





# ANALYSE UND AKTEURSANSPRACHE

In einem ersten Schritt wurden die räumliche Ausgangssituation analysiert und die besonderen Potenziale der Haldenlandschaft herausgearbeitet. Hierbei galt es, die räumlichen Rahmenbedingungen, Anknüpfungspunkte und Potenziale der beiden ehemaligen Bergehalden und der Kohleregion insgesamt zu betrachten. Neben den Unterschieden und Besonderheiten der jeweiligen Halden bezüglich ihrer räumlichen Qualitäten, Topographie und zeitlichen Entwicklung wurden auch angrenzende Teilräume genauer untersucht. Gleichzeitig wurden übergeordnete räumliche Bezüge wie die landschaftliche Umgebung und (über)regionale Wegebeziehungen analysiert. Die in den letzten Jahren erarbeiteten Grundlagen und planerischen Vorüberlegungen wurden aufgegriffen und verifiziert, um sie in einem nächsten Schritt – dort wo sinnvoll – durch neue Überlegungen zu ergänzen sowie zu einem umsetzungsfähigen Konzept (Leitbild, Handlungsfelder, Projekte, Maßnahmen und Strategien zur sukzessiven Entwicklung der Nutzungen) zu verknüpfen und weiterentwickeln zu können (vgl. Kapitel 4 ff.).

Betrachtet wurde die großräumige Einbindung der Halden hinsichtlich der Erreichbarkeit und der damit verbundenen Potentiale als touristische Destination. Wichtig für das Konzept und den Erfolg des „Zukunft Haldenlandschaft“ ist die Einbindung der Halden in die Kohleregion der Kommunen Hopsten, Recke, Hörstel, Mettingen, Westerkappeln und Ibbenbüren. Die Betrachtung bezieht sich dabei nicht nur auf die infrastrukturelle Verknüpfung, sondern auch auf die landschafts- und kulturräumliche. Aus diesen groben Analysen ergeben sich Themen, Leitlinien und Verbindungsachsen die sich im Konzept z.T. als konkrete Projekte wiederfinden.

Parallel zur räumlichen Betrachtung wurde auch die Akteurslandschaft zu Beginn des Projektes genauer untersucht. Neben direkten Gesprächen mit den projektverantwortlichen Schlüsselakteuren und Institutionen, wurden auch frühzeitig potentielle Akteure recherchiert, die vor dem Hintergrund der Projektzielsetzung und der räumlichen Qualitäten der Halden geeignet sein könnten, bestimmte Bereiche der Halde langfristig zu nutzen und auch bereit dazu wären, mit Verantwortung zu übernehmen. Hierüber ist es gelungen, den in den letzten Jahren angestoßenen, dialogorientierten Beteiligungsprozess fortzuführen und über geeignete Werkstattformate (vgl. Impulswerkstätten in Kapitel 2) zu intensivieren.

Nachdem in den letzten Jahren gemeinsam mit der Bevölkerung bereits erste Ideen entwickelt worden sind, sollen nun darauf aufbauend ein tragfähiges Gesamtkonzept sowie konkrete, in den nächsten Jahren realisierbare Projekte entwickelt werden.

In Zeiten der Energiewende und einer zunehmenden Bedeutung des Klima-, Ressourcen- und Artenschutzes geht es immer mehr darum, integrierte Konzepte zu erarbeiten, die unterschiedlichen Ansprüchen gleichzeitig gerecht werden. Projekte dieser Art brauchen nicht nur

die Akzeptanz, sondern die aktive Mitwirkung und das Engagement möglichst vieler gesellschaftlicher Akteure, die bereit sind, für die Zukunft ihrer Region Verantwortung zu übernehmen. Die besondere Herausforderung liegt somit darin, in Kooperation mit den Menschen vor Ort geeignete Nutzungen zu finden, die unter Berücksichtigung und Weiterentwicklung der bestehenden Landschaftsqualität neue Wertschöpfungen und Mehrwerte für die Allgemeinheit generieren. Das Konzept der Haldenlandschaftsentwicklung ist daher so angelegt, dass die Bevölkerung die vorhandenen landschaftlichen und ökologischen Qualitäten der beiden Halden erfahren und gleichzeitig aktiv an deren behutsamen Weiterentwicklung und Gestaltung mitwirken kann.

Um passgenaue Nutzungskonzepte für die beiden Halden zu finden und mit geeigneten Akteuren aus der Region aufbauen zu können, erfolgte zunächst eine Recherche und gezielte Ansprache potentieller Partner und Nutzungsgruppen. Vor diesem Hintergrund wurden im Rahmen „Zukunft Haldenlandschaft“ entlang unterschiedlicher, thematischer Handlungsfelder geeignete Nutzungsideen recherchiert und mögliche Akteure aus der Region gezielt angesprochen. Ziel war von Anfang an, eine tragfähige Entwicklung von den ehemaligen Bergehalden hin zu einer öffentlich zugänglichen Innovations- und Zukunftslandschaft, in der sich Menschen vor Ort aktiv einbringen und im Rahmen ihrer Möglichkeiten engagieren können.

Das Ergebnis dieser aufsuchenden Akteursbeteiligung spiegelt sich in einer großen Anzahl von Teilnehmern der Impulswerkstätten und Formaten wie dem „Markt der Möglichkeiten“ wider und führte im Rahmen des Prozesses zu einer Reihe passgenauer Nutzungsideen und Projektvorschläge, die in den nächsten Jahren gemeinsam mit engagierten und Verantwortung übernehmenden Akteuren aus der Region realisiert werden können (vgl. Kapitel 5 Perspektive & Akteure).



Ausblick von der Halde Hopstener Strasse

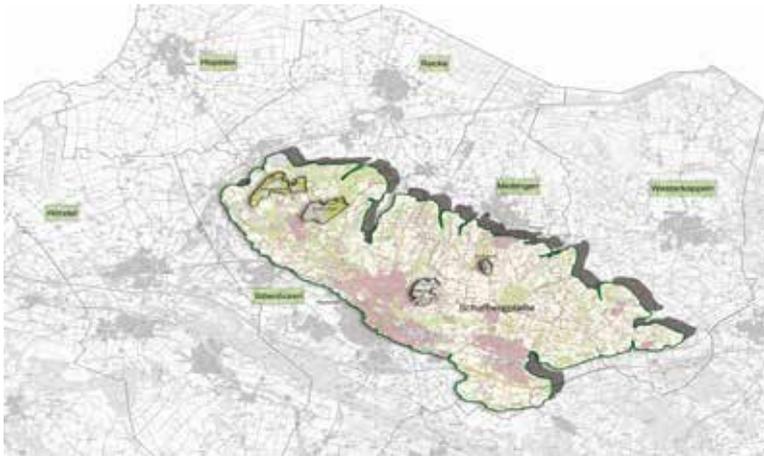


# GROSSRÄUMIGE ANALYSE

## KOHLEREGION IBBENBÜREN UND SCHAFBERGPLATTE

### BERGBAU / KOHLEREGION IBBENBÜREN

Die beiden Halden liegen innerhalb der Schafbergplatte, auch Ibbenbürener Bergplatte genannt. Bei der Schafbergplatte handelt sich um eine topografisch deutlich abgegrenzte Erhebung nördlich der Stadt Ibbenbüren. Die Schafbergplatte liegt genau zwischen den Ortslagen Hörstel, Ibbenbüren, Recke, Mettingen und Westerkappeln und stellt innerhalb der Kohleregion das räumlich verbindende Element dar.



Innerhalb der Schafbergplatte liegen fast alle sichtbaren und unsichtbaren (unterirdischen) Relikte des Steinkohlebergbaus. Zu den markanten sichtbaren Elementen gehören neben den Bergehalden auch die Zechen Von Oeynhausen und am Nordschacht. Diese sicht- und erlebbar zu halten und zu qualifizieren haben sich zahlreiche Projekte in der Region zur Aufgabe gemacht. Im städtebaulichen Masterplan zur Entwicklung der Zechenstandorte Von Oeynhausen und Am Nordschacht wird das kulturelle-wirtschaftliche Erbe des Kohlebergbaus genauso thematisiert wie im Bergbaumuseum oder eben auch auf den Halden. Es gibt spezielle Wander Routen zum Thema Bergbau im Buchholz, zum Dickenberg, zur Zeche Oeynhausen und zum Ostfeld. Neben dem Erbe des Steinkohlebergbaus soll im Rahmen des „Zukunft Haldenlandschaft“ auch die Geschichte und Zukunft des Rohstoffabbaus dargestellt werden.

Unterhalb der Schafbergplatte befindet sich eine Anthrazitlagerstätte, der räumlich eng begrenzte Karbonhorst. Der Karbonhorst stellt den Kern des Steinkohlereviere Ibbenbüren dar. Im nordwestlichen Teil der Schafbergplatte im Buchholz liegt der Ursprung der Bergbaugeschichte in der Kohleregion. Neben den Kohlevorkommen wird auf der Schafbergplatte auch der Ibbenbüren Sandstein sowie Tone großflächig abgebaut. Auch unter den Halden wurde vor der Auffüllung Sandstein abgebaut.

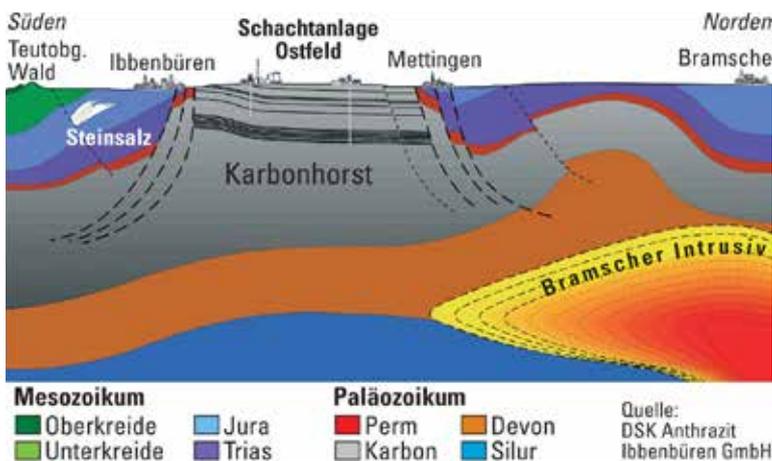


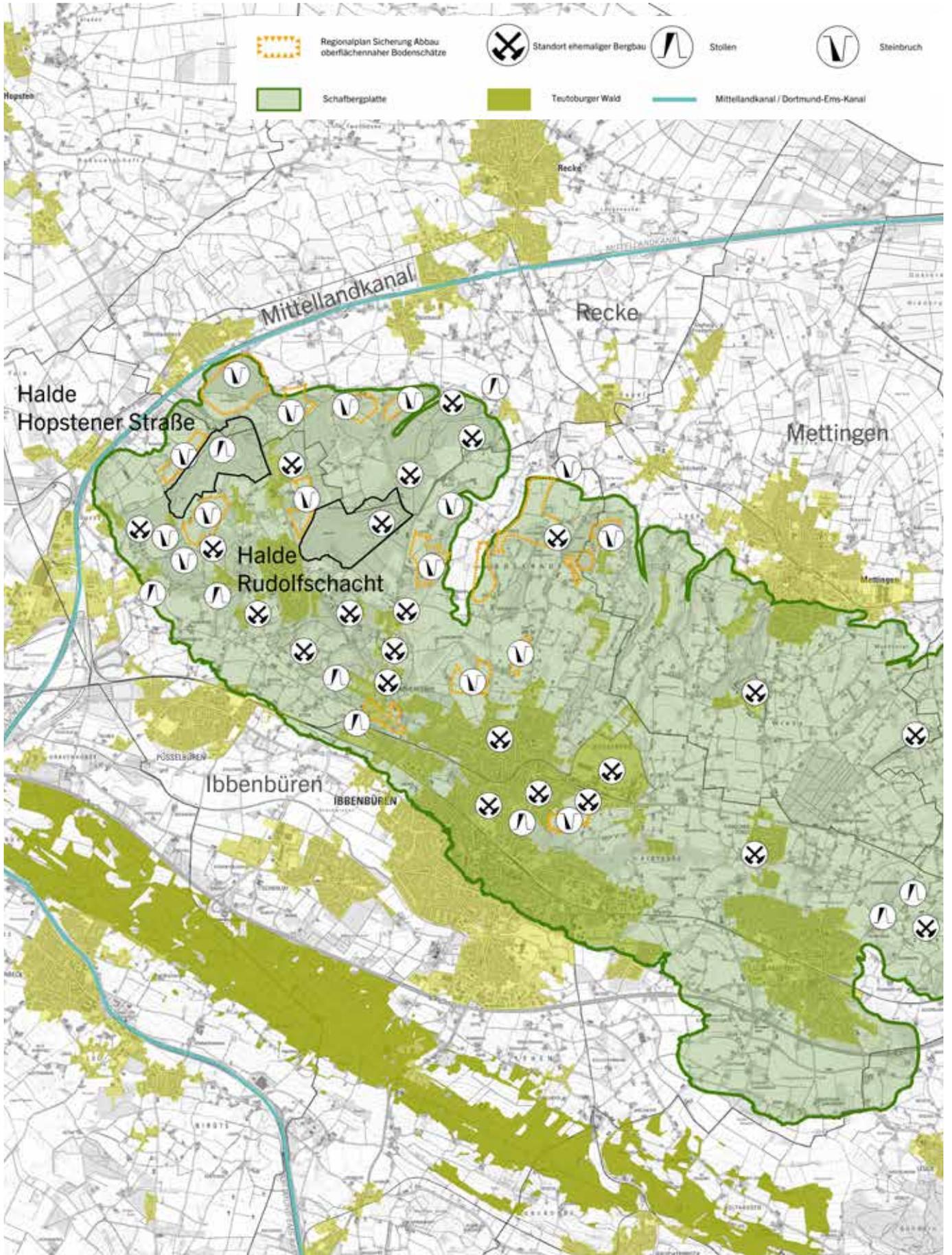
Abb.1: Abgrenzung und Lage der Schafbergplatte

Abb.2.: Die Ibbenbürener Anthrazitlagerstätte  
(Quelle: DSK Anthrazit Ibbenbüren GmbH)

Abb.3: Bergbau/Abbau im Bereich Schafbergplatte

### FAZIT

Die Halden sind sichtbarer Teil der Bergbaugeschichte der Kohleregion. Die Schafbergplatte stellt innerhalb der Kohleregion das räumlich verbindende Element dar. Die vielen Steinbrüche ergeben zusammen mit den Kohlevorkommen einen spannenden Einblick in die Erdgeschichte. Die Steinbrüche, das Kohlevorkommen und die Halden haben großes Potenzial als thematische Schwerpunkt einer touristischen Inwertsetzung.



Bergbaukarte



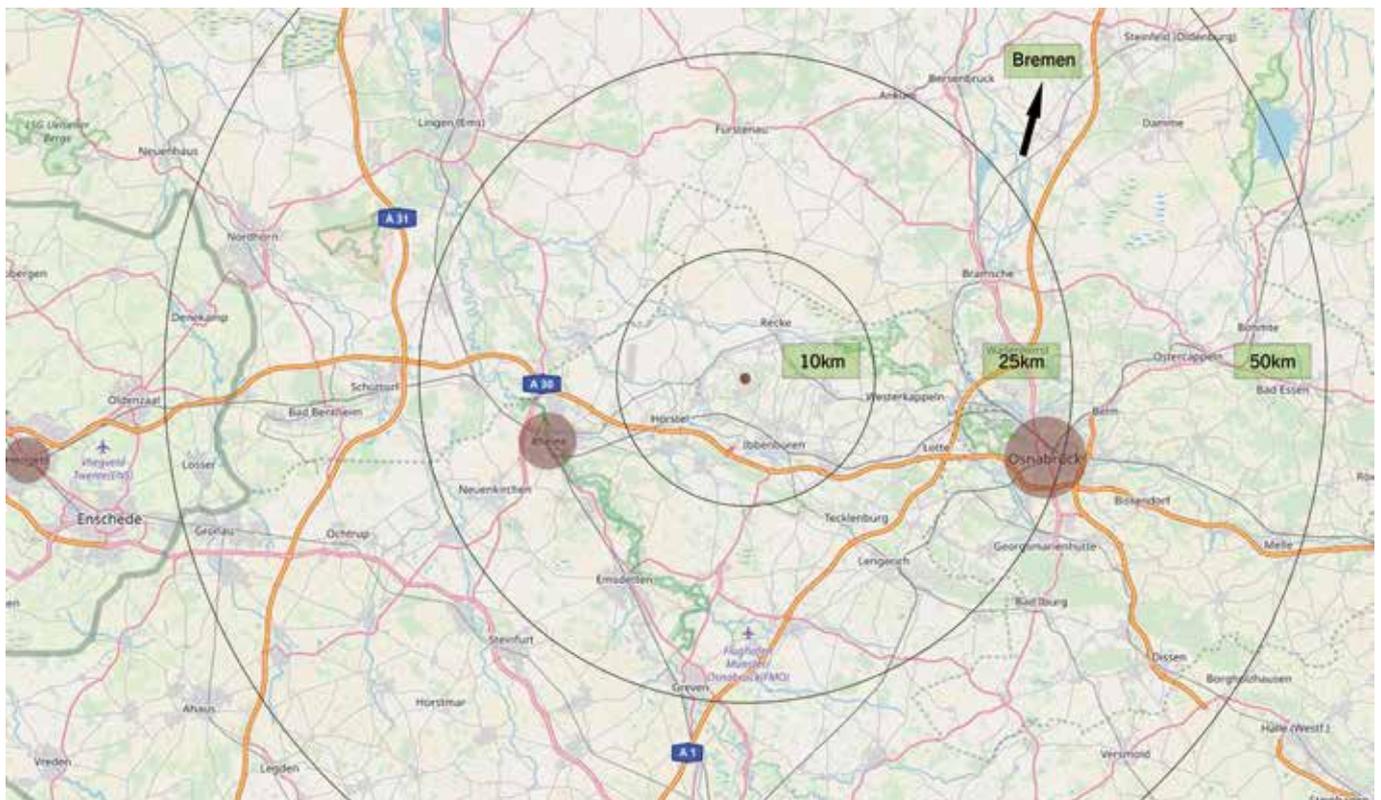
## ANALYSE REGIONALE EINBINDUNG

Betrachtet man die geografische Lage, zeigt sich, dass innerhalb eines Radius von 50 km Luftlinie die Städte Osnabrück, Münster und Rheine mit zusammen mehr als 550.000 Einwohnern liegen. Addiert man die Einwohner der Kreise hinzu, liegend die Halden in einem Radius von 50 km in einer Region mit mehr als 2.000.000 Einwohnern. Die Zahlen zeigen das theoretische touristische Potential der beiden Halden.

Die Halden sind in ein dichtes Netz von Landschaftsstrukturen mit Wander- und Radrouten wie dem Teutoburger Wald, dem Mittellandkanal und dem Dortmund-Ems-Kanal eingebunden. Infrastrukturell sind die Halden sehr gut an das Straßennetz und gut an das Netz des ÖPNV angebunden. Die Halde Hopstener Straße ist über die Landesstraße L504 sehr gut erreichbar. Unmittelbar am Haldenpädagogischen Zentrum befindet sich eine Bushaltestelle und einige Parkmöglichkeiten. Die Rudolfschachthalde ist über den Buchholzer Damm an die Landesstraßen L504 und L603 angebunden. Mit dem Bus ist die Rudolfschachthalde über den Dickenberg erreichbar. Parkmöglichkeiten bestehen an der Straße Rudolfschacht.

Die Haldenlandschaft Ibbenbüren ist eines der wenigen, bleibenden Kulturlandschaftszeugnisse der letzten Steinkohleregio Deutschlands. Die beiden Halden stellen zudem die letzten, wenn auch künstlichen Erhebungen vor dem Emsland dar. Entsprechend weit und spektakulär sind die Fernblicke und Sichtbeziehungen.

Die Halden sind bisher nicht in die Umgebung eingebunden und mit den Landschaftsstrukturen der Kanäle und des Teutoburger Waldes verzahnt. Dies soll im Rahmen des Konzeptes "Zukunft Haldenlandschaft" über Vernetzungsachsen verbessert werden.



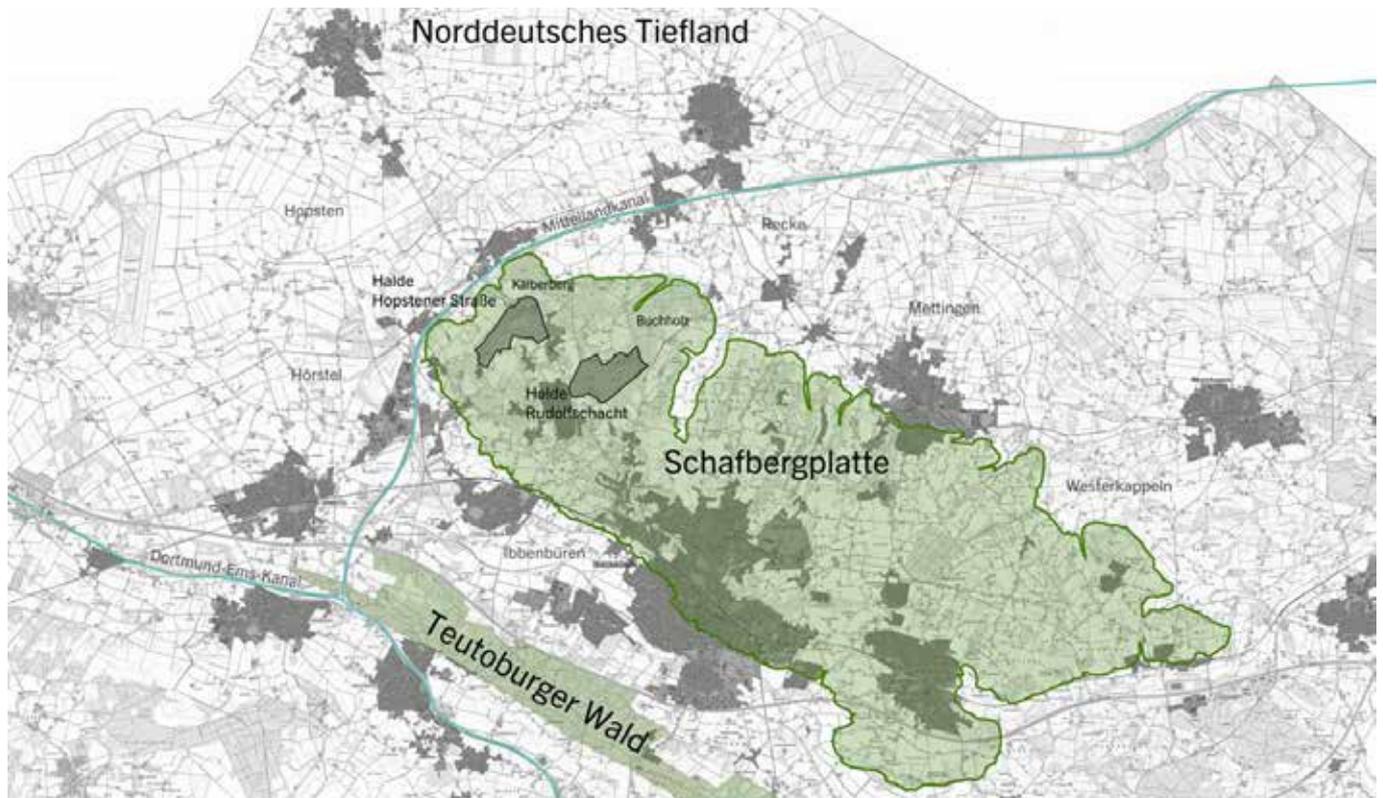
Lage in der Region



## KULTURLANDSCHAFT TECKLENBURGER LAND

Die Kulturlandschaft „Tecklenburger Land“ umfasst im Wesentlichen die Kohleregion um Ibbenbüren. Sie liegt im Übergang des norddeutschen Tieflandes zum Mittelgebirgsraum des Weser Berglandes. Hierzu zählt auch der Teutoburger Wald. Der Mittellandkanal bildet ungefähr die Grenze zwischen dem nördlichen Tiefland und dem Mittelgebirgstiel mit der Schafbergplatte. Die Kulturlandschaft ist gemäß Beschreibung in KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital (Informationssystem über die Historische Kulturlandschaft und das landschaftliche Kulturelle Erbe, Landschaftsverband Rheinland), im flachen Nordwesten charakterisiert durch geringwertige Sandböden und großflächig vermoorte Niederungen. Im Norden des Höhenzuges Teutoburger Wald liegt die Schafbergplatte mit ertragreichen Braunerden und Bodenschätzen. Die bergmännische Gewinnung und Weiterverarbeitung der Bodenschätze hat im Südosten Relikte in großer Zahl hinterlassen. Auf den seit dem Mittelalter betriebenen Kalkabbau im Teutoburger Wald geht die ansässige Zement- und Kalkindustrie zurück. Standorte des historischen und auch des neuzeitlichen Steinkohlenabbaus mit entsprechender Infrastruktur und Bergmannskolonien finden sich auf dem Schafberg. Die lange Geschichte des Bergbaus hat auch oberirdisch vielfältige Spuren hinterlassen, die das Landschaftsbild prägen, z.B. Steinbrüche rund um Dickenberg, Schachtanlagen und auch die Bergehalden. Neben den kulturlandschaftlichen Elementen prägen die künstlichen

Landschaftselemente des Mittellandkanals und des Dortmund-Ems-Kanals den Raum. Bei den Bergehalden handelt es sich zwar ebenfalls um künstliche Landschaftsbauwerke, allerdings werden diese ob ihrer naturnahen Gestaltung nicht als solche wahrgenommen, obwohl die Halden deutlich höher als die natürlichen Erhebungen der Umgebung sind. Die beiden Halden sind landschaftlich in die umgebenden Waldbereiche des Kälberbergs bzw. des Buchholzes sehr gut eingebunden. Durch die Bewaldung der Halden an den Hängen sind die Dimensionen der künstlichen Aufschüttungen nicht unmittelbar wahrzunehmen. Lediglich aus der Ferne und von geeigneten Standorten sind die großen Aufschüttungen zu bemerken.



**Kulturlandschaftlicher Zusammenhang**



## REKULTIVIERUNG

Aus den Plangenehmigungen resultieren für beide Bergehalden umfangreiche Auflagen zur Gestaltung und Rekultivierung. Ziel der Rekultivierung ist bei beiden Halden eine schnelle Begrünung durch Bepflanzung der Außenböschungen. Durch eine Ansaat werden die Böschungen unverzüglich begrünt. Anschließend erfolgt eine Bepflanzung der Böschungen mit standortgerechten und heimischen Gehölzarten. Die Bepflanzung dient als Sichtschutz der Schüttungsarbeiten und als langfristiger Schutz des Landschaftsbildes. Allgemeines Gestaltungsmerkmal ist es, Bäume auf den Böschungen so zu pflanzen, dass von der Hochfläche die Sichtbeziehungen nicht beeinträchtigt werden. Die Hochflächen sollen mit mageren Saatgutmischungen eingesät und dauerhaft offengehalten werden. Teilbereiche wie z.B. Innenböschungen werden auch mit Sträuchern bepflanzte. Die Bergehalde an der Hopstener Straße wurde seit 1960 geschüttet und rekultiviert. Im Jahr 2018 wurde die Rekultivierung mit der Bepflanzung einer Obstwiese auf der Hochfläche abgeschlossen. Auf den Außenböschungen der Halde wurden überwiegend Laub- und Mischwaldarten gepflanzt, vereinzelt finden sich auch Nadelwaldbestände. Die Hochfläche der Halde ist topografisch abwechslungsreich gestaltet und zeigt als Mischung offener Wiesenflächen, Obstwiese und Wasserflächen sowohl ökologisch, als auch landschaftsästhetisch sehr vielfältige attraktive Vegetationsbilder von hoher Bedeutung. Die Bergehalde bietet von der Hochfläche weite Ausblicke ins Umland.

Durch die Rekultivierung ist auf der Halde eine Landschaft entstanden, die sich sehr gut für eine naturverbundene Erholung, für Naturerfahrung und Umweltbildung eignet. Zur Sicherstellung der Qualität sollen landschaftsverträgliche Bewirtschaftungsformen und Nutzung gefunden werden.

Die Bergehalde Rudolfschacht besteht aus zwei sehr unterschiedlichen Teilen. Während der südöstliche Teil bereits ab 1950 aufgefüllt wurde, begann die Erweiterung im westlichen Teil erst ab 1982. Die Rekultivierungsziele sind in beiden Bereichen die gleichen. Es sollen die Außenböschungen schnell begrünt und anschließend mit Bäumen bepflanzt werden. Während sich auf den älteren Teilen vorwiegend Nadelwald findet, wurden die neueren Bereiche wie auch auf der Hopstener Halde mit Laub- und Mischwaldarten bepflanzte. Die Auffüllung und damit auch die Rekultivierung ist noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Halde hat auch auf Grund des noch stattfindenden Schwerlastverkehrs in Teilen eher einen „rauen, industriellen“ Charakter. Daher eignet sich die Halde besser für Nutzungen im Bereich Adventure und Trendsport sowie als Feld für regenerative Energiegewinnung.



**Ausblick Halde Hopstener Straße**



**Rekultivierungsplan Hopstener Straße**



**Ausblick Rudolfschachthalde**



**Rekultivierungsplan Rudolfschacht**

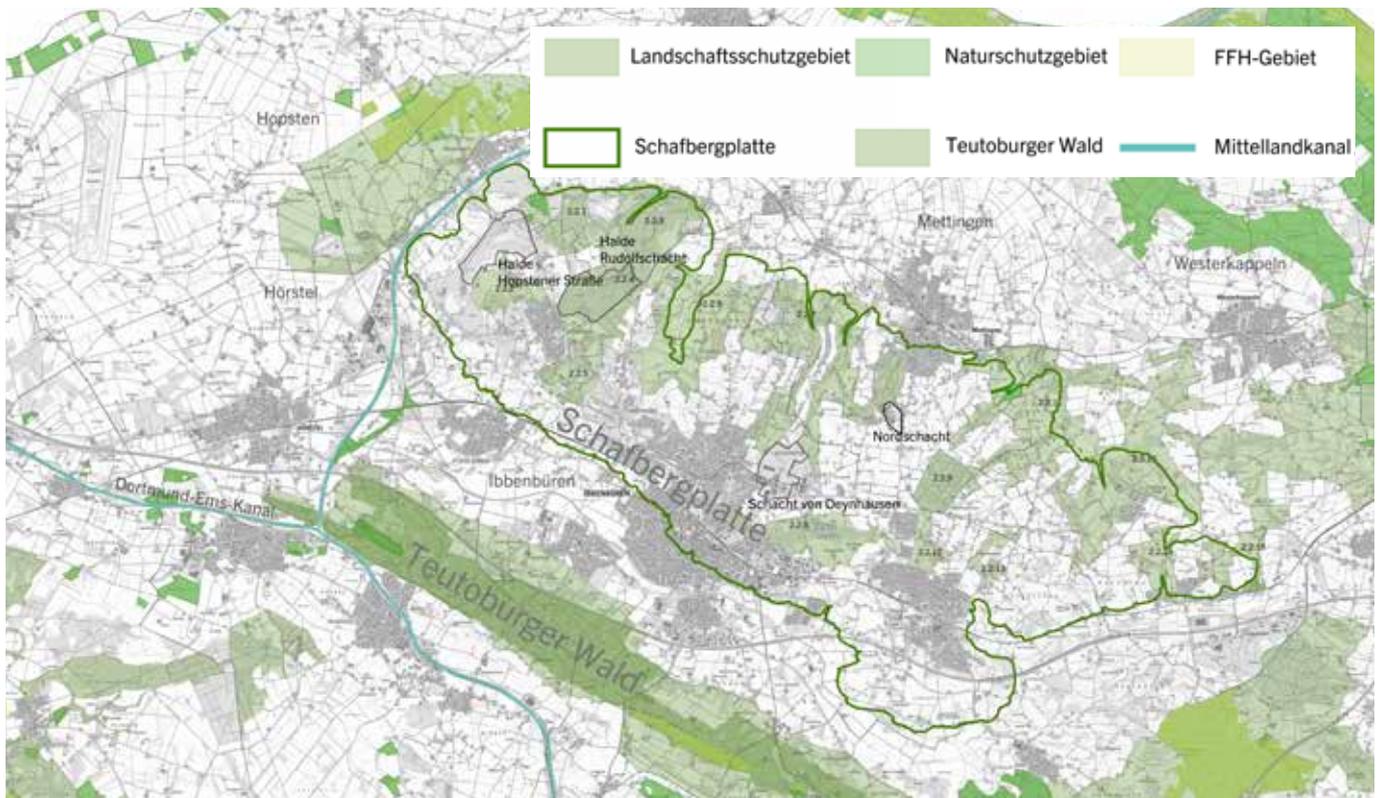


## SCHUTZGEBIETE NATUR UND LANDSCHAFT

Im nördlichen Bereich der Schafbergplatte sind weite Teile als Landschaftsschutzgebiete mit dem Ziel der Erhaltung einer mit naturnahen Lebensräumen oder sonstigen natürlichen Landschaftselementen reich oder vielfältig ausgestatteten Landschaft ausgewiesen. Es handelt sich um die als Nummer 2.2.1 bis 2.2.15 im Landschaftsplan Nr 11 (Schafbergplatte) des Kreises Steinfurt aus dem Jahr 1990 festgesetzten Bereiche. Die Bergehalde an der Hopstener Straße liegt außerhalb der Landschaftsschutzgebiete, grenzt aber unmittelbar an die Schutzgebiete Nr. 2.2.1 und 2.2.2 an. Es handelt sich um die Schutzgebiete „Kälberberg“ und „Nördlicher Dickenberg“. Ziel der Schutzausweisung ist jeweils der Erhalt der Landschaftselemente. Eine Entwicklung und Nutzung der Berghalde „Hopstener Straße“ wie im vorliegenden Konzept beschrieben, steht den Schutzziele nicht entgegen.

Innerhalb der Schafbergplatte sind zwei kleinere Flächen als Naturschutzgebiete ausgewiesen. Es handelt sich um eine Fläche südöstlich von Mettingen (NSG Rote Brook) und um eine Waldfläche die östlich der Landesstraße 504 an die Halde Hopstener Straße angrenzt (NSG Am Kälberberg). Beide Naturschutzgebiete werden von der Konzeption zum „Zukunft Haldenlandschaft“ nicht berührt.

Die Rudolfschachthalde ist Teil des Landschaftsschutzgebietes Nr. 2.2.4 „Rudolfschacht“ und grenzt an die Schutzgebiete Nr. 2.2.3 und 2.2.5 an. Ziel der Schutzausweisung ist jeweils der Erhalt großer und wertvoller zusammenhängender Waldflächen. Die Schutzgebietsausweisung der Rudolfschachthalde erfolgte vor der Erweiterung und betont ausdrücklich die Erholungsnutzung. Alle weiteren Landschaftsschutzgebiete sind zur Erhaltung des wertvollen und reich gegliederten Landschaftsraumes und von großen Waldflächen ausgewiesen.



**Schutzgebiete Natur und Landschaft**



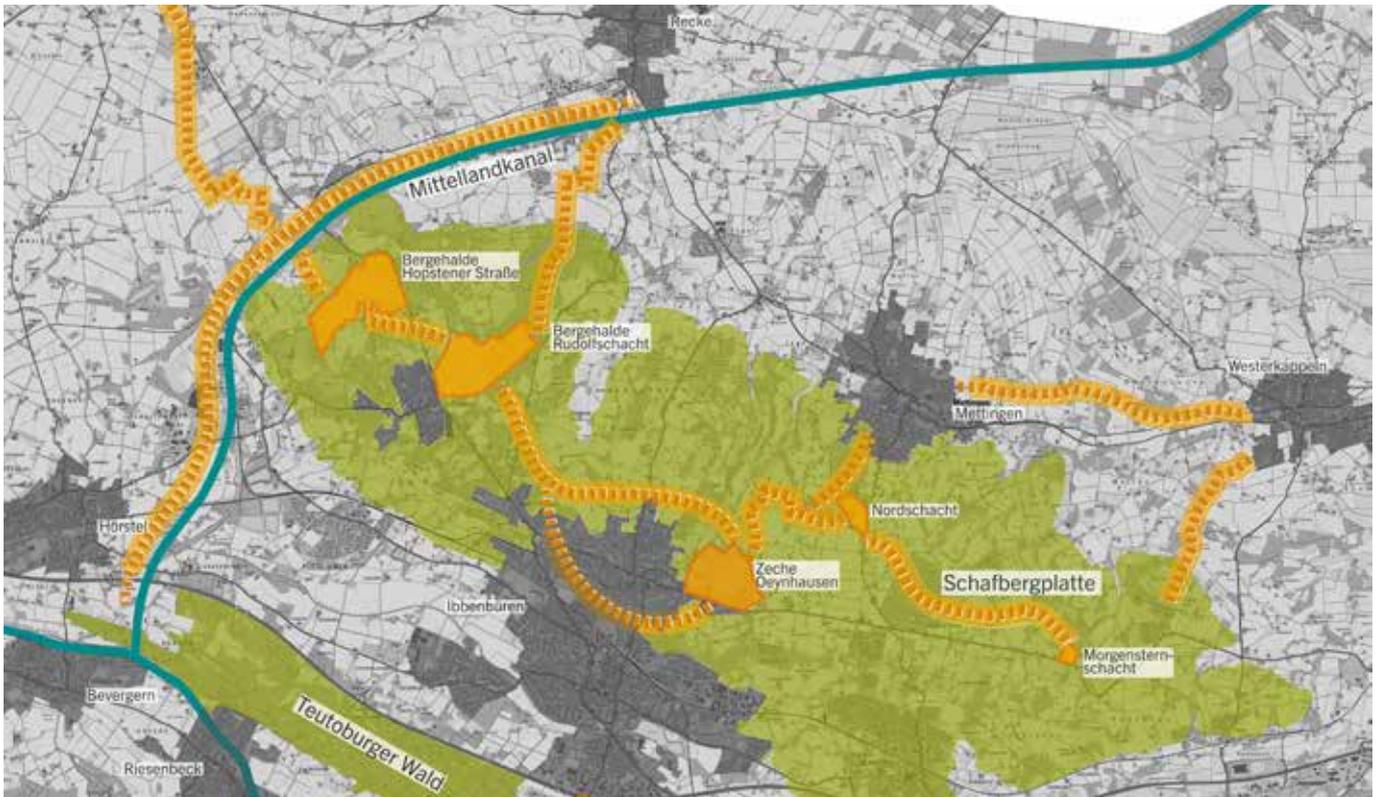
## TOURISMUS

In der Region bieten vor allem die Innenstädte und Ortslagen touristische Infrastruktur und ein interessantes Angebot an POI's (Points of interest). Die bestimmende touristische Destination der Region im Bereich Natur und Erholung ist jedoch der Teutoburger Wald. Der Mittellandkanal bietet mit der Marina in Recke einen Anknüpfungspunkt zur wassergebundenen Erholung. Die Umgebung der Halden ist in ein sehr dichtes Netz von Wanderwegen und Radrouten eingebunden, die u.a. über „TERRA.vita - Natur und Geopark“ und über das Stadtmarketing Ibbenbüren beworben werden. Neben den überörtlichen Wegen gibt es zahlreiche örtliche Wander- und Radrouten. Die Wander- und Radwege werden durch Angebote mit kulturellem und historischem Hintergrund ergänzt. Outdoor-Trendsport und Adventure-Angebote bestehen derzeit nicht in größerem Umfang. Als Angebote mit räumlichen und thematischen Bezug zu den Halden sind die Wanderwege der Bergbaurouten, der Fernwanderweg „Töddenweg“, sowie örtliche Rundwege der Stadt Ibbenbüren zu nennen. Im touristischen Radwegenetz werden die Halden vom terra-trail und vom Töddenland Radweg tangiert.

Zur touristischen Hauptdestination Teutoburger Wald soll durch die Ausweisung von Premiumwanderwegen auf den Halden eine thematische Brücke zu den bekannten „Teutoschleifchen“ geschlagen werden.

Die Teutoschleifchen sind ein weiterer Garant für Genuss, Natur- und Kulturerlebnisse in der Region. Die Teutoschleifchen sind die kleinen Geschwister der Teutoschleifen und ergänzen die Premiumwanderwege um Kurztouren zwischen 3 und 7 km und sind damit perfekt für Wander-Einsteiger oder Familien mit Kindern. Im Vergleich zu den Teutoschleifen sind die Strecken kürzer und weniger anstrengend, aber genauso erlebnisreich. Die Rundtouren wurden vom Deutschen Wanderinstitut ausgezeichnet und versprechen damit Wandervergnügen auf höchstem Niveau.

Die Halden selbst sind auf Grund der Abgeschlossenheit derzeit keine touristische Destination, bieten aber wegen ihrer Einmaligkeit (Topografie) herausragende Potenziale zum Wandern und für Outdoor-Sportarten wie z.B. Drachenfliegen und Mountainbike. Die Halden können das Bindeglied einer touristischen Verknüpfung der Kohleregion sein, die neben den Ortslagen auch die ehemaligen Zechenstandorte und die Zechenbahn einbezieht.



**Touristische Verbindungen**



## RADWEGE

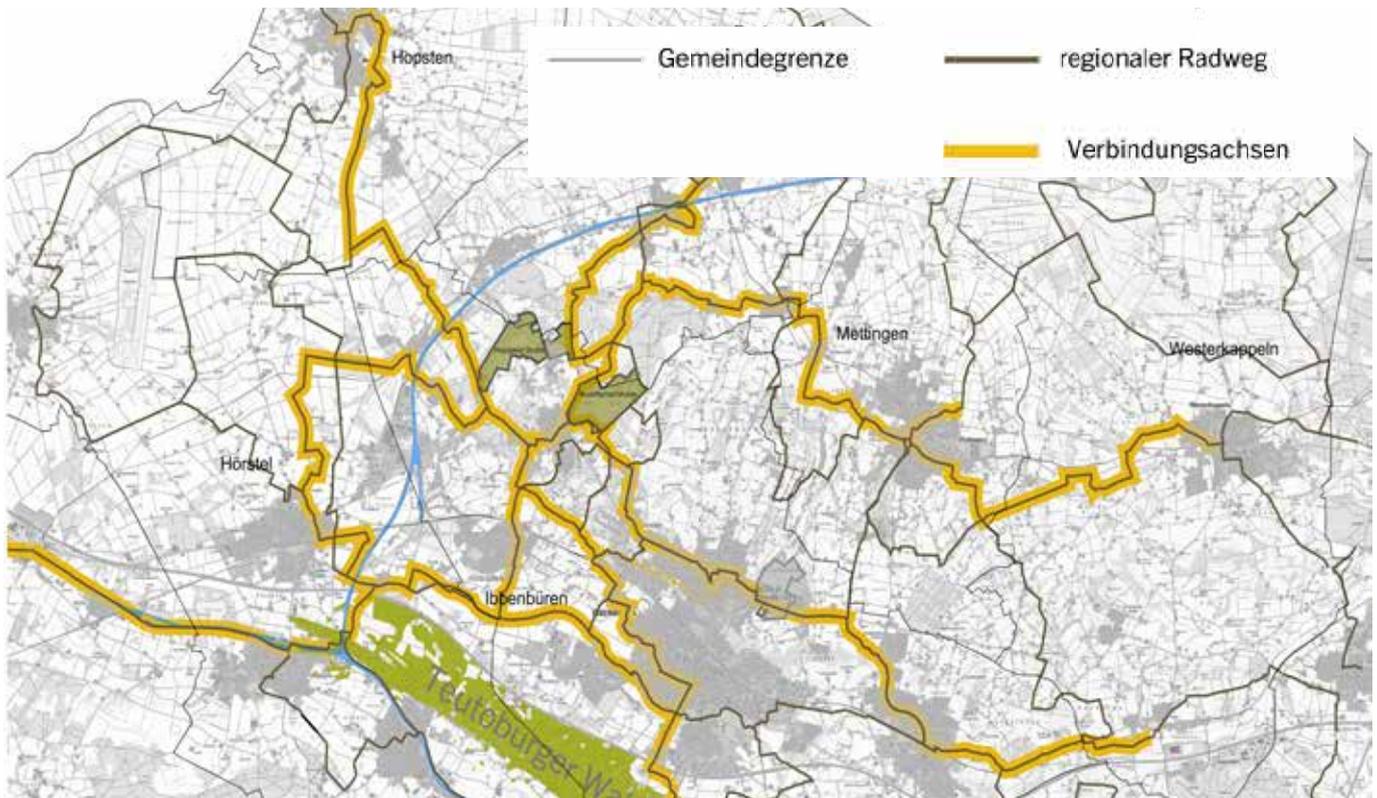
In der Region Tecklenburger Land gibt es zahlreiche überregionale, regionale und lokale Radwege und Radrouten. Für das Konzept „Erlebnis Haldenlandschaft“ wichtig, da eine räumliche Verbindung zu den Halden besteht, sind die Route TERRA.trail 07 und der Töddenland-Radweg sowie die Radwege die die Orte der Kohleregion untereinander verbinden.

Der TERRA.trail 07 des Naturparks verläuft als thematischer Rundweg mit Bezug zu Bergbau und Geologie durch das Kerngebiet der Schafbergplatte und führt unmittelbar an der Rudolfschachthalde vorbei. Der Töddenland-Radweg führt durch das westfälische Münsterland/ Tecklenburger Land und das südliche Emsland in Niedersachsen. Das sogenannte Töddenland bietet reizvolle Ansichten und Ausblicke mit hügeligen und von Buchen- und Mischwäldern gesäumten Abschnitten an den Hängen des Teutoburger Waldes und des Schafberg-Plateaus. Der Töddenland-Radweg tangiert unmittelbar die Bergehalde Hopstener Straße.

Als weitere Radrouten mit touristischer Bedeutung sind die Sagenroute, Angebote des Natur- und Geoparks TERRA.vita (TERRA.trails) und die „NaTourismus-Routen“ der Biologische Station Kreis Steinfurt e.V. in Zusammenarbeit mit der Naturschutzstiftung Kreis Steinfurt zu nennen. Bei den TERRA.trails handelt es sich um insgesamt 18 attraktive

Tagestouren für Radfahrer. Sie erschließen das gesamte Gebiet des Natur- und Geoparks und führen zu den großen und kleinen Sehenswürdigkeiten. Die „NaTourismus-Routen“ machen Natur erlebbar und informieren über Tiere, Pflanzen und die Kulturlandschaft des Tecklenburger und Steinfurter Landes.

Alle wichtigen Radwege sollen untereinander und vor allem mit den Bergehalden verknüpft werden, um den Besuchern der Halden aus der gesamten Kohleregion eine attraktive und alternative Möglichkeit zur Anreise mit dem eigenen PKW zu bieten.



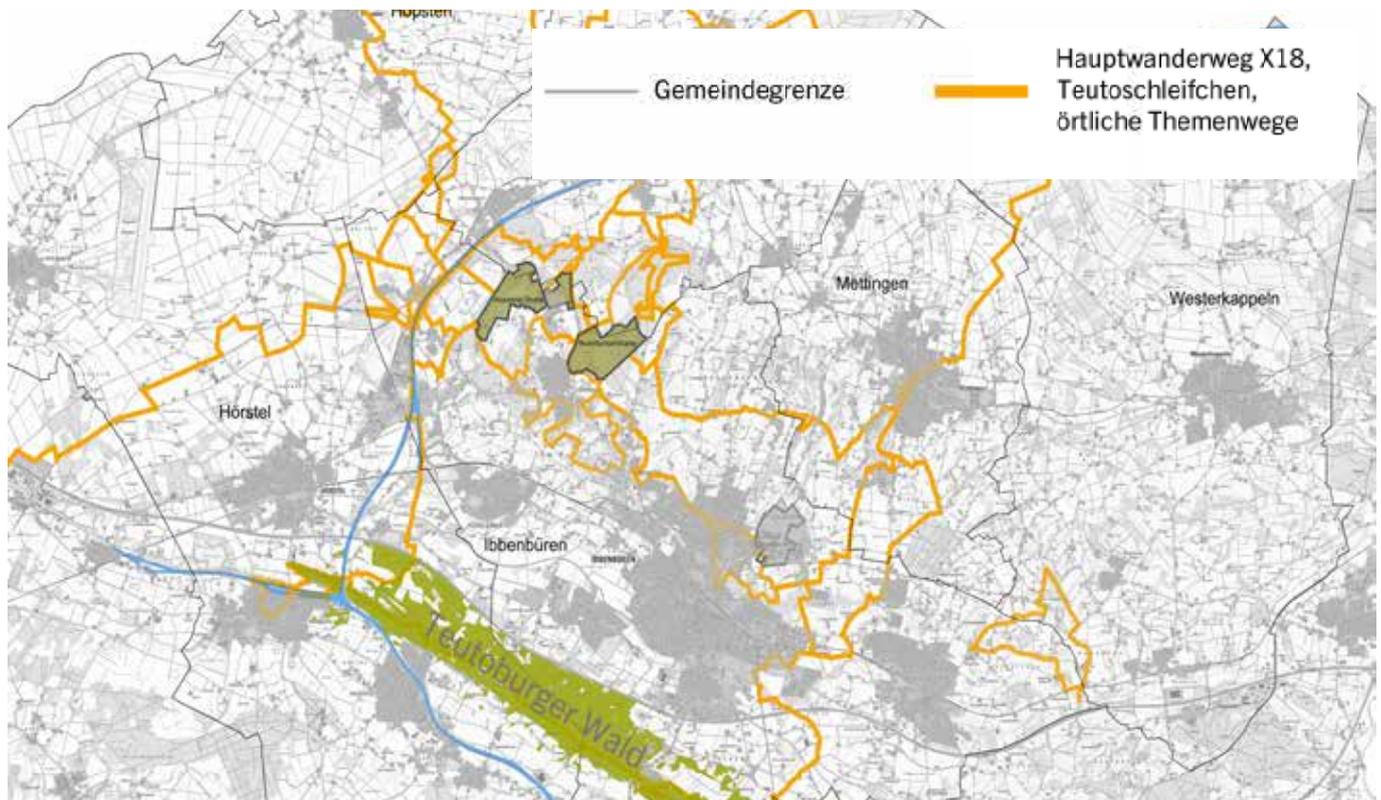
Einbindung der Halden in das Radwegenetz



## WANDERWEGE

Die Kohleregion ist in ein dichtes Netz von Wanderwegen unterschiedlicher Hierarchie eingebunden. Filtert man die Hauptwanderwege, zeigt sich, dass ein sehr gutes touristisches Angebot an Wanderwegen besteht. Der Fernwanderweg E11, der Töddenweg und die Teutoschleifchen sind touristisch herausragende Angebote der Region. Bei den Teutoschleifchen handelt es sich sogar um zertifizierte Premiumwanderwege. Das vorhandene Angebot an Wanderwegen ist jedoch, wie auch das der Radwege, auf den ersten Blick sehr unübersichtlich.

Weitere wichtige Wege sind der Hauptwanderweg X13 des Westfälischen Heimatbundes und die Bergbaurouten des Knappenvereins Tecklenburger Land e.V. Ergänzt wird das Angebot durch lokale Wanderwege. Das Netz der Hauptwanderwege verbindet die Orte der Kohleregion untereinander und mit dem Teutoburger Wald. Die Bergehalden sind unterschiedlich in das Wanderwegenetz eingebunden. Während die Halde Rudolfschacht von Wanderwegen tangiert wird und sogar in die Bergbauroute integriert ist, ist die Halde an der Hopstener Straße bisher nicht Teil des Wanderwegenetzes.



Einbindung der Halden in das Wanderwegenetz



**Halde Hopstener Straße**



**Rudolfschachthalde**



# KLEINRÄUMIGE ANALYSE

## HALDE HOPSTENER STRASSE & RUDOLFSCHACHTHALDE

Die Halde an der Hopstener Straße und die Rudolfschachthalde haben sehr unterschiedliche räumlich-topographische und ökologische Qualitäten und Teilbereiche, die es bei der Auswahl, Konzeption und Verortung neuer Nutzung zu berücksichtigen gilt. Im Gegensatz zum Teutoburger Wald handelt es sich bei den Bergehalden um ein Stück vom Menschen geschaffener Kulturlandschaft der ehemaligen Kohleregion Ibbenbüren, deren Herkunft als historische Spuren sichtbar bleiben und in neue Nutzungskonzepte für die Zukunft eingebunden werden sollen. Die Halden sind wesentlicher Teil der Kulturlandschaft der Kohleregion und Teil eines Grünverbundsystems. Mit ca. 200 ha Grundfläche stellen die beiden Bergehalden das größte Potenzial für eine naturnahe Landschaftsentwicklung in der Kohleregion dar und bieten Platz für ein konfliktfreies Nebeneinander unterschiedlicher Nutzungen.

Durch die geschickte Rekultivierungsleistung der RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH haben sich auf beiden Halden, Landschaften hoher ästhetischer und ökologischer Qualität entwickeln können. Diese Qualität gilt es im Zuge der neuen Perspektive weiterzuentwickeln. Auch wenn nur ein kleiner Teil der Rudolfschachthalde derzeit offiziell zugänglich ist, hat die Halde schon heute eine sehr hohe Bedeutung für die Bevölkerung vor Ort. Es gilt daher, bei der weiteren Entwicklung der Halden der starken Nachfrage und das berechnete Interesse der Bevölkerung auf die Nutzung der Halden als Raum für Freizeitaktivitäten, Entspannung und Erholung, Folge zu leisten. Über eine gezielte Besucherlenkung können neue Nutzungen gelenkt sowie gleichzeitig wertvolle Bereiche besser geschützt und miteinander verknüpft werden.

Das vorliegende Konzept baut auf Vorarbeiten der Kohleregion auf. Insbesondere zu nennen ist die Analyse „Potenziale Erkennen. Wandel Gestalten“ (2017, Hrsg. Stadt Ibbenbüren Schnittstelle Kohlekonversion). Darin enthalten sind wichtige Grundlagen und erste Optionen für eine Nutzung der Berghalden. Die Aussagen der Potenzialanalyse konnten im Rahmen der Konzeptbearbeitung weitgehend bestätigt werden. So liegt die Kernkompetenz der Halden eindeutig im Bereich Wandern. Neue Nutzungen sollen diese Kernkompetenz nach Möglichkeit stärken und unterstützen. Durch eine - das Wandern ergänzende - Inwertsetzung beider Halden, kann ein spannendes Mit- und Nebeneinander sehr unterschiedlicher Funktionen gelingen. Alle avisierten Bausteine sollen zur Stärkung touristischer Aktivitäten und zur Erhöhung der Lebensqualität beitragen. Die Einbindung regionaler Akteure, die eine Haldengestaltung aktiv begleiten, ist für den Erfolg des Konzeptes unerlässlich und ausdrücklich gewünscht.





### ALLGEMEINE STÄRKEN UND CHANCEN DER BERGEHALDEN SIND U.A.:

- Gute infrastrukturelle Erschließung durch ÖPNV und Straßen
- Halden fügen sich in das Landschaftsbild ein
- Qualitätsvolle Rekultivierung der Halden
- Höhe der Halden bietet Fernsicht
- Vorhandene Wander- und Radwege im unmittelbaren Umfeld als Anknüpfungspunkte
- Touristische Konzeption und Organisation vorhanden
- starkes Bürgerschaftliches Engagement vorhanden
- Bereits beliebte Naherholungsbereiche

### ALLGEMEINE SCHWÄCHEN UND HERAUSFORDERUNGEN DER BERGEHALDEN SIND U.A.:

- Zugänglichkeit nicht gegeben
- Parkplatzsituation unzureichend
- Technische Umsetzungshemmnisse
- Eigentumsverhältnisse/Verkehrssicherungspflicht
- Weil sich die Halden in direkter Nachbarschaft zum Ortsteil Dickenberg befinden, müssen sich die Belastungen der angrenzenden Siedlungsbereiche in einem angemessenen Rahmen bewegen und die Wünsche und Anregungen der Anwohner berücksichtigt werden.





## ANALYSE HALDE HOPSTENER STRASSE

Die Gestaltung und Rekultivierung der Bergehalde Hopstener Straße ist, mit Ausnahme der Sanierung einer Brandstelle im Südosten, abgeschlossen. Die Halde zeigt sich landschaftlich als gelungene Mischung von bepflanzten Böschungsbereichen unterschiedlicher Struktur und Altersklasse und weiten Offenlandbereichen auf der Hochfläche. Besonderheiten sind die Obstwiese mit einer Wasserfläche auf der Hochfläche und die abwechslungsreiche Reliefgestaltung. Eine spezifische Besonderheit und ein Alleinstellungsmerkmal der Halde sind die Sichtbeziehungen einerseits weit hinein in das norddeutsche Tiefland und andererseits auch nach Süden zum Teutoburger Wald. Dies macht die Halde besonders für eine ruhige Nutzung und für das Landschaftserleben geeignet.

Das Haldenpädagogische Zentrum als Anschauungs- und Lernort bildet die Bergehalde in einem kleineren Maßstab ab. Auf der ehemaligen Deponie wurden bereits Gestaltungsmerkmale der Rekultivierung der eigentlichen Bergehalde umgesetzt. Mit dem Haldenpädagogischen Zentrum und dessen Entwicklungsmöglichkeiten hat die Region ein absolutes Alleinstellungsmerkmal.

Für die Halde besteht kein formeller naturschutzfachlicher Schutzstatus.

### SPEZIFISCHE STÄRKEN & CHANCEN

- Die Halde vermittelt einen ruhigen, gelassenen und sehr natürlichen Eindruck
- Die Halde zeigte eine sehr große Landschaftsvielfalt
- Die Halde ist sehr gut landschaftlich eingebunden
- Die Rekultivierung ist abgeschlossen, schnelle Nutzbarkeit für Projekte möglich
- Die Halde bietet einen einmaligen Rundumblick
- Das Haldenbildungszentrum bietet sehr gute Entwicklungsmöglichkeiten
- Das Haldenbildungszentrum bietet Infrastruktur
- Die Halde liegt in Nähe zum Mittellandkanal und zu Abbaustätten

## HALDE HOPSTENER STRASSE • DIE RUHIGE

Die Bergehalde an der Hopstener Straße ist derzeit weder für die örtliche Freizeitnutzung, noch für eine touristische Nutzung freigegeben oder bietet außer Fernblicken hierzu die nötige Infrastruktur.

Die Halde eignet sich auf Grund ihrer naturnahen Gestaltung, ihrer weiten Ausblicke und der sehr unterschiedlichen attraktiven Vegetationsbilder hervorragend für eine naturverbundene Erholung, zur Naturerfahrung, zum Natur-Tourismus und somit zu einer insgesamt **ruhigen** Nutzung und Gestaltung. Anknüpfungspunkte hierzu liegen z.B. im Projekt „Terra vista – Ausblicke zum Anhören“ des Geoparks TERRA.vita, dass bereits im Bucholz eine Hörstation zum Thema Kohle

betreibt. Die Einbindung in die Premiumwege der „Teutoschleifen“ ist Ziel der Gestaltung. Weitere touristische Attraktionen sollen sich aus der vorhandenen natürlichen Gestaltung ableiten. Hierzu zählen Flächen für Kunst, Kultur und Landart sowie Flächen für ruhige Erholung und die Umweltbildung.



## ANALYSE RUDOLFSCHACHTHALDE

Die Halde Rudolfschacht ist auf der Hochfläche im Bereich der ehemaligen Flutationsbecken noch in Bearbeitung. Im Rahmen der anstehenden Auffüllungen bietet sich hier die Chance, topografische Gestaltungselemente des Entwicklungskonzeptes umzusetzen. Die Rekultivierung der Halde erfolgte in Form von Waldflächen, die auf Grund der unterschiedlichen Rekultivierungszeiträume sehr vielfältig sind. Während im südöstlichen Bereich der „Althalde“, an der K 17 - Buchholzer Damm, die Waldflächen bereits stark aufgewachsen sind, befindet sich der nördliche Teil noch im Jungwuchsstadium. Dies erzeugt sehr differenzierte Landschaftsbilder. Die Hochfläche zeichnet sich zum einen durch das abwechslungsreiche und spannende Relief und zum anderen durch die verschiedenen Entwicklungsstadien der Vegetation aus. Eine Besonderheit und zudem ein Alleinstellungsmerkmal ist die „schwarze Fläche“ des Flutationsbeckens die unbedingt erhalten, bzw. rekonstruiert werden soll. Die Halde ist im Teil der „Althalde“ bereits mit einem Wanderweg und Aussichtspunkten zugänglich.

Die Halde ist Teil des Landschaftsschutzgebietes Rudolfschacht. Schutzzwecke sind die Erhaltung großer zusammenhängender Waldflächen, die Erhaltung eines durch Wald bestimmten Landschaftsbildes, die Wiederherstellung des durch die vorhandene Halde und die Haldenerweiterung gestörten Landschaftsraumes, Erhaltung der Kleingewässer und Erhaltung eines intensiv genutzten Erholungsbereiches.

### SPEZIFISCHE STÄRKEN & CHANCEN

- Die Halde hat auf Grund der noch laufenden Verfüllung noch einen industriellen „bergmännischen“ Charakter
- Eine Landschaftsarchitektonische Gestaltung ist in Teilen noch möglich
- Bergbaurelikte (Flutationsbecken) können sichtbar bleiben
- Möglicher Standort für regenerative Energien
- Die Halde ist gut in den ÖPNV eingebunden
- Wanderwege und Aussichtspunkte teilweise vorhanden
- Altwald (ältester Teil der Rekultivierung)

## RUDOLFSCHACHTHALDE • DIE AKTIVE

Die Rudolfschachthalde ist bereits durch die Bergbaurouten und die Aussichtspunkte in das Wanderwegenetz eingebunden. Das Entwicklungskonzept sieht u.a. die Verbesserung und Attraktivitätssteigerung der Zugänge und einen Premiumweg über die Halde und als Verbindung zur Halde an der Hopstener Straße vor. Die Rudolfschachthalde eignet sich auf Grund ihres derzeit doch eher „rauen, industriellen“ Charakters gut für **aktivere** touristische Nutzungen im Bereich Trendsport und Freizeit sowie als Testfeld für regenerative Energiegewinnung.

**LEITBILD**





# GESAMTSTRATEGIE

## LEITBILD

Das avisierte Gesamtkonzept folgt dem Leitbild einer innovativen „**Zukunft Haldenlandschaft**“, die den Ansprüchen der Menschen vor Ort und der Landschaft gleichermaßen gerecht wird. Als „produktive Landschaft“ soll sie dazu beitragen, wertvolle Ressourcen (Nahrung, Energie, Material) bereitzustellen und neue Wertschöpfungen (Regionale Produkte, Erholungsraum, Freizeitangebote) zu generieren. Dabei sollen die Menschen vor Ort die neu entsteht gemeinsam mit Schlüsselakteuren der Region aktiv an der Gestaltung ihrer Zukunft mitwirken können und die Möglichkeit bekommen, sich zu engagieren. Letzten Endes geht es darum, den Nachweis zu führen, dass eine Versöhnung der Ansprüche von Mensch, Natur und Wirtschaft gelingen kann und dadurch Zukunft möglich wird.

Dabei orientiert sich das Konzept im Bereich der Hochflächen an der Vorstellung einer „Almenlandschaft neuen Typs“, die über behutsame Bewirtschaftung in den Hochlagen der Haldenlandschaft dauerhaft Offenland mit freiem Blick in die Umgebung erhält und gleichzeitig neue Wertschöpfungen und Produkte erzeugt. Weitläufige Weideflächen in den Hochlagen werden ergänzt durch sogenannte „Innovationsterrassen“ in den Hangbereichen – Anbauflächen für die Erprobung neuer standortgerechter Sonderkulturen (z.B. Weinbau, Anbau Nachwachsender Rohstoffe, Streuobstwiesen, Kurzumtriebsplantagen, Energiewald/Niederwald-Nutzung...) und Flächen zur Erzeugung Erneuerbarer Energien, die sich sensibel in die Landschaft einfügen und die besonderen Standortqualitäten der ehemaligen Bergehalden nutzen. Zusätzliche Wertschöpfungen entstehen durch die Einbindung sanfter und standortgerechter Naherholungs- und Tourismusangebote (Wandern, Fahrradfahren, Gleitschirmfliegen, Bogenschießen etc.) sowie durch die Vermarktung und Verköstigung der am Standort bzw. in der Region erzeugten Produkte (Wein, Fleisch, Milch, Käse, Honig etc.). Hierbei können und sollen auch Standorte in den Talräumen der Kohleregion Ibbenbüren eingebunden und zu einem attraktiven Gesamtpaket geschnürt werden.

Ziel ist es, neue Nutzungen zu etablieren, die behutsam mit der besonderen Landschaftsqualität umgehen, diese weiterentwickeln und stärken, und gleichzeitig einen Beitrag zur Refinanzierung der notwendigen Pflege- und Unterhaltungsaufwände leisten. Neben geeigneten landwirtschaftlichen Beweidungskonzepten und durch Förder-/Kompensations- und Stiftungsgelder finanzierten Landschaftspflegemaßnahmen gehören hierzu auch die Erprobung neuer standortgerechter Sonderkulturen sowie die Einbindung von Unterhaltungs- und Pflegemaßnahmen bürgerschaftlicher und privatwirtschaftlicher Akteure (z.B. regelmäßige Durchführung von Pflege- und Unterhaltungsmaßnahmen durch Vereine und Nutzergruppen wie Gleitschirmflieger, Bogenschützenverein, Marathon e.V., Wandervereine...).

Aus dem beschriebenen Leitbild und der sich daraus ergebenden Zielperspektive haben sich gemeinsame Qualitätsansprüche an zukünftige Nutzungen ergeben. Diese daraus resultierende Haltung aller beteiligten Akteure ist Ergebnis des gemeinsamen Verständigungsprozesses der letzten Jahre. Sie ist gleichzeitig Ausgangspunkt und allgemein gültiger Orientierungsrahmen für alle zukünftigen Entwicklungen und Nutzungen.



### **Bewahren von Geschichte/Identität und "Blick nach vorne"**

Die beiden Bergehalden sind vom Menschen geschaffene künstliche Standorte und als solche ein einzigartiges Stück Industriegeschichte. Spuren dieser Geschichte wie die besondere Topographie und künstliche Terrassierung der Halden mit ihren Bermen, Teile des ehemaligen Flotationsbeckens gilt es im Zuge des neuen Konzeptes und zukünftiger Nutzungen zu erhalten und sichtbar zu machen. Gleichzeitig kommt es darauf an, bei neuen Nutzungen nicht nur den Blick zurück zu lenken, sondern auch die Bereitschaft zu etablieren, gemeinsam „Neues“ zu wagen und auszuprobieren. Insofern sind die beiden Halden mit ihrem ungewöhnlichen, akteursbezogenen Ansatz und ihren neuartigen Nutzungsvorschlägen auch als „Zukunftslabor“ und Testfeld für neue Ideen zu verstehen.

### **Breites Bündnis-Vielfalt der Akteure und Nutzungen**

Das Konzept stellt eine bewusste Alternative zur Großinvestition durch einen einzelnen Investor dar. Ein breit aufgestelltes Nutzer- und Nutzungskonzept in Verbindung mit einem breiten Akteursbündnis soll auf dem Engagement und den Beiträgen vieler unterschiedlicher Partner und Akteure aufbauen. Es soll aufzeigen, dass auch in der heutigen Zeit scheinbar widersprüchliche Anforderungen an den wertvollen Landschaftsraum miteinander in Einklang gebracht und synergetisch miteinander verknüpft werden können. Basis der Entwicklung ist ein stabiles und gleichzeitig flexibles Rahmenkonzept, das im Gegensatz zu singulären Großinvestitionen besser auf wechselnde Anforderungen reagieren kann und zukünftige Veränderungen aushält. Auch wenn das Konzept von Anfang an in enger Kooperation mit Akteuren vor Ort und der Region konkretisiert wurde, werden sich möglicherweise nicht alle Nutzungsideen auf Dauer bewähren und durchsetzen. Der qualitätssichernde Rahmen bleibt jedoch in seiner Grundstruktur dauerhaft erhalten und im Laufe der Zeit können neue passende Ideen, Akteure und Nutzungen hinzukommen. Das gemeinsame Gesamtkonzept bleibt damit dynamisch und in seiner Struktur und Inhalt lebendig. Zur Vielfalt der Akteure zählen auch die Betreiber der Steinbrüche und Abbaustätten in der unmittelbaren Umgebung der Halden. Die Abbaustätten offenbaren einen Einblick in die Erdgeschichte die sich in den Bergehalden als sichtbares Zeichen manifestiert. Diese Akteure haben ihren ausdrücklichen Wunsch geäußert, sich nicht nur über Projekte (Informationszentrum Geologie, Wanderroute Bergbau und Geologie) aktiv an der Umsetzung zu beteiligen, sondern auch bei der Trägerschaft Verantwortung zu übernehmen. Zum Gelingen des Konzeptes ist die aktive dauerhafte Einbindung der gesamten Kohleregion erforderlich. Das Konzept beinhaltet nicht nur die natürlicherweise im Vordergrund stehende Entwicklung der Halden, sondern auch die Verbindung nach außen zum Mittellandkanal, zum Nordschacht, zur Schachanlage Von Oeynhaus, zum Teutoburger Wald und zu den Ortszentren der an der Kohleregion beteiligten Kommunen. Das Konzept zum „**Zukunft Haldenlandschaft**“ soll Anreiz sein, neue Verbindungen z.B. über die Kohlebahntrasse zu schaffen.

### **Entwicklung von Nutzungsideen und Konzepten in Kooperation mit Akteuren**

Das avisierte Haldennutzungskonzept soll nicht nur auf die Bevölkerung vor Ort Rücksicht nehmen und deren Bedürfnisse berücksichtigen, sondern es ist bewusst so angelegt, dass das Engagement und die Kreativität möglichst vieler Akteure genutzt werden kann. Insofern sollen zukünftige Nutzungen Möglichkeiten des bürgerschaftlichen Engagements und der aktiven Mitwirkung für die Menschen vor Ort und Akteure der Region integrieren. Ziel ist es, ein gemeinsam getragenes Gesamtprojekt aufzubauen, in dem möglichst viele Akteure vor Ort und der Region sich einbringen und engagieren können, und dadurch selbstbestimmt Verantwortung für ihre gemeinsame Zukunftsregion übernehmen.

Das avisierte Gesamtkonzept folgt dem Leitbild einer innovativen Zukunftslandschaft, die den Ansprüchen der Menschen vor Ort und der Landschaft gleichermaßen gerecht wird.



### **Synergien/Partnerschaften/Kooperationen zwischen den Akteuren**

Das avisierte Gesamtkonzept für die Haldenlandschaft wird wie dargestellt eine Reihe von Nutzungen integrieren und synergetisch miteinander verknüpfen. Gegenseitige Rücksichtnahme und Akzeptanz gegenüber anderen Ansätzen ist daher für neue Nutzungen unerlässlich. Gleichzeitig sind zwischen den unterschiedlichen Akteuren und deren Nutzungen mit ihren jeweiligen Ansprüchen an den gemeinsamen Raum Möglichkeiten der Zusammenarbeit zu suchen sowie gemeinsame Synergien und Partnerschaften zu erschließen.

### **Entwicklung von Nutzungsideen & Konzepten aus der Landschaft heraus**

Das zukünftige Nutzungskonzept wird im gemeinsamen Bewusstsein der ökologischen und ästhetischen Qualität der bestehenden Haldenlandschaft sowie in Rücksichtnahme darauf entwickelt. Vor diesem Hintergrund sollen die unterschiedlichen Nutzungsideen sensibel mit der bestehenden Landschaft umgehen, die vorhandenen Qualitäten und Vielfalt der Landschaft aufgreifen und diese im Zuge der Weiterentwicklung stärken.

### **Nachhaltigkeit und Zukunftsorientierung**

Die avisierte Haldenentwicklung folgt dem Qualitätsanspruch einer nachhaltigen Zukunftslandschaft. Vor diesem Hintergrund sind Nutzungen gefragt, die intelligent und nachhaltig mit Ressourcen umgehen und Antworten auf aktuelle und zukünftige gesellschaftliche Herausforderungen liefern. Hierzu gehören u.a. der Klima- und Ressourcenschutz, die Energiewende, der Natur- und Artenschutz, eine nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung der Region, soziale Integration und Inklusion sowie Angebote für Kinder und Jugendliche, Familien und die ältere Generation.

### **Zugänglichkeit & Erlebbarkeit für die Öffentlichkeit**

Lange Zeit waren die beiden Bergehalden für die Öffentlichkeit nicht zugängliches Gelände. In Teilbereichen konnten sich im Zuge der Rekultivierung ökologisch wertvolle Landschaftsbereiche entwickeln, die von dieser Abgeschlossenheit profitiert haben. Über das neue Haldennutzungskonzept sollen die beiden Halden für die Öffentlichkeit zugänglich gemacht und auf behutsame Weise für neue Nutzungen erschlossen werden. Um die landschaftlichen Potentiale und Qualitäten der beiden Bergehalden zu schonen, erfolgt eine Besucherlenkung durch ein entsprechendes Wege- und Erschließungssystem (vgl. Typologien...). Unabhängig davon wird man nur das, was man kennenlernen und erfahren darf, auch verstehen und anschließend schützen und lieben lernen. Neue Nutzungen sollen daher für die Öffentlichkeit zugänglich und erlebbar sein.





### **Produktive Landschaft mit regionaler Wertschöpfung**

Eine wesentliche Besonderheit der zukünftigen Haldenlandschaft liegt darin, dass sie als produktive Landschaft neue Wertschöpfungen generiert. Hieraus können neue wirtschaftliche Perspektiven für die Region erschlossen und gleichzeitig die regionale Identität gestärkt werden. Die Kohleregion Ibbenbüren ist seit jeher eine aktive, leistungsfähige Region. Hieran will das Haldennutzungskonzept anknüpfen: Zukünftige Nutzungen sollen daher Teil einer innovativen Zukunftslandschaft sein, die nicht nur ökologischen und naherholungsbezogenen Wert hat, sondern gleichzeitig wertvolle Ressourcen wie Nahrung, Material, Energie erschließt und dabei qualitätsvolle regionale Produkte und Angebote hervorbringt.

### **Beitrag zur Tragfähigkeit des Gesamtkonzeptes**

Wie dargestellt verfolgt das avisierte Haldennutzungskonzept ein vielfältiges Nutzungskonzept, das auf den Schultern möglichst vieler regionaler Akteure verteilt wird. Damit ein solches gemeinsam getragenes Konzept realistisch und nachhaltig wird, kommt es darauf an, dass jeder Akteur durch seine jeweilige Nutzung und deren Mehrwert einen Beitrag zur Tragfähigkeit des Gesamtansatzes liefert. Über eine geeignete Trägerstruktur gibt es darüber hinaus die Möglichkeit, öffentliches, privatwirtschaftliches und bürgerschaftliches Engagement zu bündeln und für eine gemeinsame Trägerschaft zu nutzen.

Die Menschen vor Ort sollen gemeinsam mit Schlüsselakteuren der Region aktiv an der Gestaltung ihrer Zukunft mitwirken können und die Möglichkeit bekommen, sich zu engagieren.

# TYPOLOGIEN





# TYPOLOGIEN

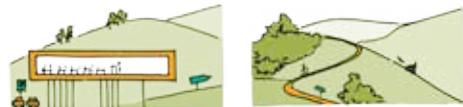
## ENTWICKLUNGSBAUSTEINE EINER ZUKÜNFTIGEN HALDENLANDSCHAFT

Akteure möglich zu machen, werden gemeinsam sogenannte Typologien als räumliche Entwicklungsbausteine der zukünftigen Haldenlandschaft beschrieben. Diese typologischen Bausteine greifen die Qualitäten der Haldenlandschaft auf und entwickeln diese weiter. Unterschiedliche Raumtypen und -elemente nutzen die vorhandenen Qualitäten und Potenziale der bestehenden Haldenlandschaft und werden den Ansprüchen und Prinzipien des neuen Leitbildes gerecht werden. Hierüber ist es gelungen, Möglichkeitsräume für geeignete Nutzungsideen aufzuzeigen, und mögliche Akteure sowie deren Nutzungsideen den besonderen Landschaftsqualitäten der beiden Halden zuzuordnen mit dem Ziel, diese zu stärken und weiterzuentwickeln.

Folgende Entwicklungsbausteine (Typologien) einer Zukunfts- und Erlebnislandschaft auf Halde werden unterschieden und weiter ausdifferenziert:

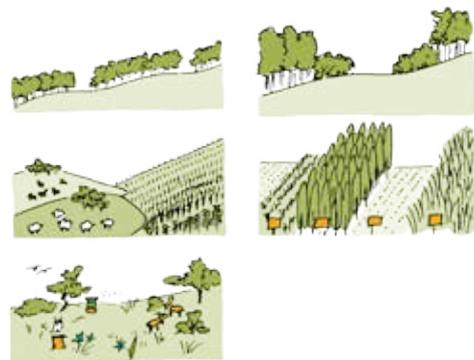
### EINSTIEG & WEGEFÜHRUNG

- Einstiegsorte & Ankommen
- Wegeführung & Aussichten



### LANDSCHAFTSTYPEN

- Waldlandschaften & Waldsäume (Naturwald, Niederwald/ Energiewald, Waldsäume/Übergangsbereiche)
- Offenland (Landwirtschaftl. Produktion/Weideflächen, Landschaftspflege, Streuobstwiese)
- Innovationsterrassen (Sonderkulturen, Forschungsfelder/ Nachwachsende Rohstoffe, Erneuerbare Energien)



### AUSSTATTUNG

- Ausstattung für Wege / Aussichten
- Ausstattung für Sondernutzungen



### QUERSCHNITTSAUFGABEN

- Zeugen der Vergangenheit
- LernLandschaft

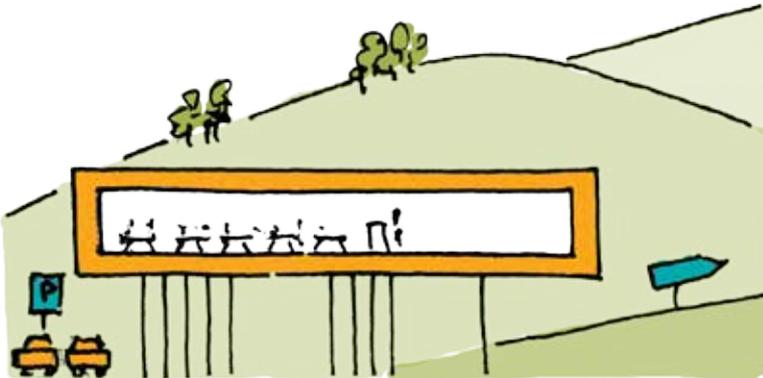




## EINSTIEG & WEGEFÜHRUNG

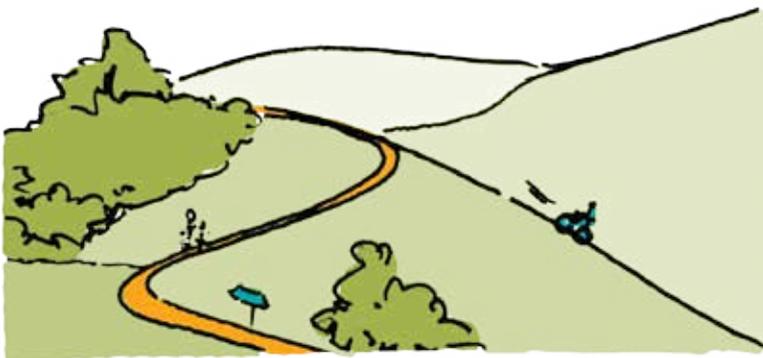
Eine erste Gruppe von Entwicklungsbausteinen umfasst die Gestaltung von Einstiegsorten und Wegeführungen.

### Einstiegsorte & Ankommen



An beiden Halden sind für die Besucher geeignete Zugänge, bzw. Ankommens- und Einstiegssituationen an die bislang „verbotenen“ Orte einzurichten und zu gestalten. Der Umfang und die Intensität der Gestaltung und Nutzung sind abhängig von der zu erwartenden Besucherfrequenz aber auch von der planerischen Absicht des Konzeptes: Die Besucher sollen bewusst an wenige zentrale Einstiegsorte gelenkt werden. Untergeordnete Einstiege dienen der Anbindung und Verbindung. An den zentrale Einstiegsorten sollen erforderliche Parkplätze, Einrichtungen der Versorgung, des Verkaufs und der Logistik (Gastronomie, Läden) untergebracht werden, so dass die Haldenkörper selbst frei von größeren baulichen Elementen bleiben und der landschaftliche Charakter der Halden in seiner bestehenden Qualität nicht gefährdet wird.

### Wegeführung & Aussichten

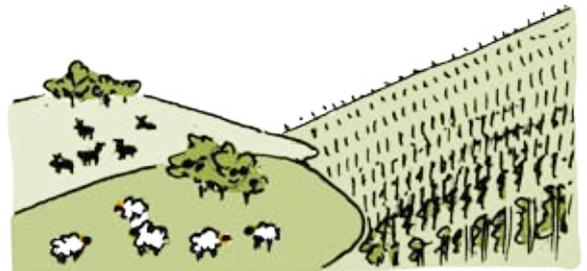


Beide Halden werden über Haupt- und Nebenwege unterschiedlicher Hierarchie und Qualität erschlossen. Gleichzeitig sind die Halden über vorhandene Wanderwege an die Umgebung angebunden.

Durch die Wegeführung und eine entsprechende Hierarchisierung von Haupt- und Nebenwegen erfolgt eine entsprechende Besucherlenkung, wodurch alle Highlights der Zukunfts- und Erlebnislandschaft für die Öffentlichkeit erschlossen und gleichzeitig sensible Bereiche besser geschützt und entlastet werden.

## LANDSCHAFTSTYPEN

Die Rekultivierung der Halden hat in weiten Teilen sehr strukturreiche Landschaften hervorgebracht. Der Erhalt und die Weiterentwicklung dieser Vielfalt der Vegetationstypen ist das zentrale Gestaltungselement der „Zukunft Haldenlandschaft“. Dabei folgt die avisierte Landschaftsentwicklung auf den Halden im Wesentlichen drei verschiedenen Landschaftstypen, die sich an bestehenden Qualitäten der heutigen Haldenlandschaft orientieren und diese gezielt weiterentwickelt: Insbesondere in den bereits seit längerem rekultivierten Bereichen finden sich aufgeforstete Abschnitte, die sich zu Waldbereichen unterschiedlicher Qualität weiterentwickeln lassen.



Die Hochflächen der beiden Halden sind derzeit noch weitestgehend frei von Bäumen und bieten als weitläufiges Offenland freie Ausblicke in die Umgebung. Schließlich finden sich auf halber Höhe entsprechende Übergangsbereiche zwischen Wald und hochliegendem Offenland, die sich durch strauchartige Landschaftssäume auf teilweise recht steilen Hangterrassen auszeichnen. Passgenaue Nutzungen sichern diese vorhandenen Qualitäten nachhaltig und entwickeln diese behutsam zu vielfältigen Räumen für Natur, Mensch und regionale Wertschöpfung weiter.

## WALDLANDSCHAFTEN

Den flächenmäßig häufigsten Landschaftstyp stellen aufgeforstete Haldenbereiche dar. Die Halden wurden im Zuge der Verfüllung und Rekultivierung von unten



her bereits in den letzten Jahren und Jahrzehnten mit unterschiedlichen Baumarten aufgeforstet. Aufgrund der besonderen Topographie und Bodenbeschaffenheit der beiden Halden, und der daraus resultierenden Windwurf-Gefahr können die bestehenden Waldbereiche jedoch nicht unbegrenzt weiterwachsen. Es bedarf einer vorausschauenden Waldentwicklungsstrategie mit Waldumbaumaßnahmen, die je nach standörtlichen und thematischen Schwerpunkt zwischen Naturwald, Waldumbau/Waldlabor, Energiewald/Niederwald und Abenteuerwald unterscheidet. Alle Maßnahmen erfolgen in den vorhandenen Waldbeständen unter fachlicher und ggf. wissenschaftlicher Begleitung. Teile der Waldflächen werden auch speziellen Nutzungen und Funktionen zugewiesen.

**Naturwald**

Insbesondere die vor längerer Zeit rekultivierten Waldbereiche der Halden sind von hoher ökologischer Qualität und sollen so erhalten bleiben. Auch wenn ein unbegrenztes Wachstum der Bäume in diesen Bereichen nicht möglich ist, sollen Bäume solange wie möglich stehen bleiben. Erforderliche Fällungen sollen so erfolgen, dass die ökologische Funktion und die natürliche Entwicklung des Waldes im Vordergrund stehen (Fällungen erfolgen daher nur dort, wo wirklich notwendig). Gefällte Baumstämme sollen als ökologisch wertvolles Totholz im Wald verbleiben. Insbesondere dort, wo Windwurf-Gefahr ein untergeordnetes Problem darstellt, kann in Teilbereichen auf diese Weise eine längerfristige Naturwald-Entwicklung möglich werden. Naturwaldbereiche sollen weitgehend frei von anderen Nutzungen sein.



**Waldumbau/Waldlabor**

Ein Teil der im Rahmen der Rekultivierung aufgeforsteten Flächen kann systematisch für den Waldumbau und die Erprobung neuer Baumarten genutzt werden. So können z.B. in einem Waldlabor in verschiedenen Parzellen Experimentierfelder abgesteckt werden, die das Ausprobieren unterschiedlicher neuer Nutzungsformen und Entwicklungsstrategien ermöglichen und deren Auswirkungen im Ökosystem Wald verdeutlichen. Im Vergleich zu den im Ausgangszustand belassenen Bestandsparzellen können die Ergebnisse der Testfelder veranschaulicht und miteinander verglichen werden. In Bezug auf die zu erwartenden Auswirkungen des Klimawandels ist abzusehen, dass einzelne Baumarten für die zukünftigen klimatischen Verhältnisse weniger geeignet sind als andere. Waldumbaubereiche dienen als Versuchsflächen für regionale,

klimawandelangepasste Baumarten. Vor allem Kiefern können gezielt entnommen und durch zukunftsfähige Bäume ersetzt werden. Von den Erkenntnissen des Waldumbaus können alle Wälder der Region profitieren.

**Niederwald/Energiewald**



Die Niederwaldwirtschaft stellt eine historische Waldnutzungsform dar, die auch im Teutoburger Wald zum Einsatz kam. Verwendung fand der Niederwald zur Gewinnung von Brennholz, zur Köhlerei und zum Betreib der Kalköfen. In der Niederwaldwirtschaft werden die Bäume (Laubbäume) alle 15 bis 20 Jahre „auf den Stock“ gesetzt. Die Bäume werden dicht über der Erde geschnitten und treiben aus dem Stock mehrstämmig wieder aus. Die Niederwaldwirtschaft ist als Nutzungsform heute fast völlig verschwunden. Genutzte Niederwälder lassen relativ viel Licht auf den Boden, wovon viele spezielle Pflanzarten profitieren. Um den schwierigen bodenstatischen Bedingungen der Haldenhänge Rechnung zu tragen und gleichzeitig eine nachhaltig Holzgewinnung möglich zu machen, ist die Niederwaldnutzung eine adäquate Bewirtschaftungsform. Eine zeitgemäße Neuinterpretation der traditionellen Niederwald-Nutzung eröffnet neue Wertschöpfungsperspektiven für die regionale Erzeugung von Energie aus Holz. Vorstellbar ist eine, sich im Laufe der Zeit abschnittsweise um die Haldenkörper ziehende Niederwald-Nutzung, die nach dem „Auf-Stock-Setzen“ den jeweiligen Bereichen immer wieder genug Zeit zur Regeneration gibt, regelmäßig wirtschaftlich relevante Holzmengen liefert und dabei gleichzeitig der ökologischen Funktion des Waldes ausreichend Rechnung trägt. Abschnittsweise kann der Wald ungestört 10 bis 15 Jahre wachsen, um dann „geerntet“ zu werden. Im Rahmen von Waldlaboren sollen Baumarten getestet und gefunden werden, die rasch wachsen und deren Holz sich besonders gut für die Weiterverarbeitung zur Energiegewinnung eignet. Um wichtige Zukunftsfragen auch über die regenerative Energieerzeugung hinaus zu beantworten,



können unterschiedliche Modell- und Forschungsprojekte in diese Bereiche integriert werden.

### Abenteuerwald

Die bewaldeten Bereiche auf den Bergehalden eignen sich in einigen Abschnitten auch dazu, etwas lautere, aktive Freizeitnutzungen gegenüber der Umgebung abzuschirmen und in rückwärtigen Bereichen zu „verstecken“. Hierüber wird verhindert, dass landschaftlich sensiblere Bereiche, wie beispielsweise die weithin sichtbaren Offenland-Hochflächen beeinträchtigt werden. Trotzdem bleiben vorhandene Waldbereiche erhalten und neue Nutzungen werden mit Rücksicht auf bestehende Vegetation behutsam integriert.



### OFFENLAND

Eine wesentliche Besonderheit der Haldenlandschaft liegt in den teilweise bereits bestehenden weitläufigen Hochflächen, die als bislang baumfreie Areale eine spektakuläre Aussicht in die Umgebung ermöglichen. Durch das langfristige Freihalten dieser Bereiche von höherwüchsiger Vegetation und deren Weiterentwicklung sollen die nutzbaren Bereiche auf den Haldenhochflächen vergrößert werden. Um den offenen Charakter dieser Hochflächen und attraktiven Hanglagen langfristig zu erhalten, sind Nutzungskonzepte wie Beweidungsstrategien gefragt, die mindestens einen Teil des Aufwandes refinanzieren helfen. So können Beweidungskonzepte mit Schafen oder Ziegen, die Nutzung für den Obstbau oder die Bienenzucht eine regelmäßige Pflege sicherstellen. Gleichzeitig leisten die beschriebenen Nutzungen einen großen Beitrag zur Artenvielfalt und dienen der naturschutzfachlichen Aufwertung der Halden. Neben der ökologischen und produktiven Nutzung der Hochflächen bleiben sie auch für Besucher begehbar und erlebbar. Eingestreute Nutzungsfelder mit attraktiven Erlebnissen generieren einen Mehrwert für das örtliche Freizeitangebot und können im Falle von landschaftsangepassten, behutsamen Freizeitnutzungen dazu beitragen, zusätzliche Unterstützung für die regelmäßige Pflege der Hochflächen durch Mahd generieren.

### Landwirtschaftliche Produktion / Weideflächen

Ein Teil der zukünftigen Hochflächen kann über innovative Beweidungskonzepte der Landwirtschaft offengehalten werden, die

neue Produkte und Wertschöpfungen erzeugen. Hierüber kann ein Teil des Aufwandes für Pflege und Unterhaltung der außergewöhnlichen Landschaft getragen werden. Gleichzeitig werden neue wirtschaftliche Perspektiven für die ehemalige Kohleregion generiert. Hierzu gehören beispielsweise landwirtschaftliche Flächennutzungen, die einer „Almenlandschaft neuen Typs“ folgen und sich in erster Linie durch die Herstellung und die Vermarktung regionaler Produkte tragen (Biolandwirtschaft mit Schafen, Rindern etc.). In Verbindung mit entsprechenden Standorten der Verkostung und des Verkaufs am Standort produzierter Produkte lassen sich neue Wertschöpfungen generieren und die Identität der ehemaligen Bergehalden fördern.



### Landschaftspflege durch Mahd oder Beweidung

Die Beweidung als selbstständig tragfähige landwirtschaftliche Nutzung wird nicht den vollständigen Bereich der baumfreien Zonen umfassen. Zum Offenhalten der Landschaft und aus Naturschutzgründen werden auch gezielte Landschaftspflegemaßnahmen erforderlich sein, wo die Herstellung neuer Produkte wie qualitätsvolle Nahrungsmittel oder Material nur einen positiven Nebeneffekt darstellen. In die Landschaftspflege einbezogen werden sollen auch die Übergangs- und Saumbereiche. Hier kommen in der Region bereits erprobte Methoden wie Schaf- und Ziegenbeweidung in Frage. Auch ist vorstellbar, dass bestimmte Freizeitnutzungen (z.B. Gleitschirmflieger) eine regelmäßige Mahd der von ihnen genutzten Flächen übernehmen und darüber das Offenhalten und die Pflege der Landschaft sicherstellen.

### Streuobstwiesen

Eine besonders attraktive Offenland-Variante stellen Streuobstwiesen dar, bei der hochstämmige Obstbäume auf Wiesen, Weiden oder Mähweiden stehen. Als wertvolles Ökosystem und attraktives



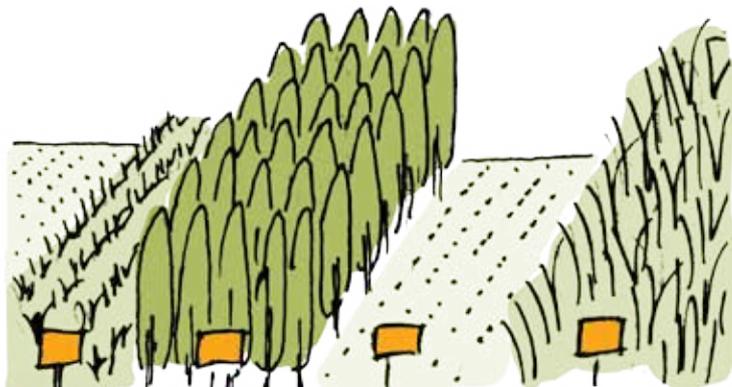
Landschaftselement erfüllt dieser Entwicklungsbaustein auf den ehemaligen Bergehalden gleich mehrere Funktionen gleichzeitig: Neben ihrer landschaftsästhetischen Funktion sind Streuobstwiesen gerade vor dem Hintergrund von Natur- und Artenschutz von hoher ökologischer Qualität. Sie tragen dazu bei, die Vielfalt und Qualität alte Obstsorten zu erhalten, sie sind wichtig für den Schutz von Insekten, sie liefern wertvolles Obst aus der Region und sie eignen sich besonders als Erfahrungsraum und Ort des bürgerschaftlichen/schulischen Engagements.

**INNOVATIONSTERRASSEN UND SÄUME**

Oberhalb der bewaldeten Böschungen gehen die geschlossenen Waldbereiche in einen von Sträuchern und Gräsern dominierten Saum mit vereinzelt wachsenden Bäumen über. Die Saumbereiche liegen in der Regel süd- oder westexponiert, schließen an den Wald an und reichen hangaufwärts bis zur letzten Böschung unterhalb der Hochfläche. Einerseits zeichnet sich dieser Übergang zwischen Wald und Offenland durch seine besondere Strukturvielfalt mit einer Vielzahl von Baum- und Straucharten aus. Zum anderen wird gerade in diesem Bereich durch die Terrassierung des Haldenkörpers der vom Menschen geschaffene künstliche Charakter der ehemaligen Bergehalden deutlich. In einer sonst weitgehend flachen, landschaftlichen Umgebung und aufgrund seiner größeren gestalterischen Spielräume bieten die Haldenterrassen (im Gegensatz zur Naturlandschaft des „Teutoburger Waldes“) ideale Voraussetzungen, um die einzigartige Topographie der Halden u.a. für den Anbau neuer Sonderkulturen zu erforschen und praktisch zu erproben.

**Übergangsbereiche und Säume**

Auf Grund ihrer Strukturvielfalt sind Waldsäume und Übergangsbereiche von hoher naturschutzfachlicher Bedeutung und i.d.R. sehr artenreich. Dieser Vegetationstyp soll zum einen konsequent entlang der Bermen in einer Tiefe von ca. 3-5 m oberhalb und unterhalb der Berme entwickelt



werden, zum andern speziell in der Übergangszone zwischen bewaldeten Hangbereichen und der unbewaldeten Hochfläche. Diese Zone entspricht ungefähr den letzten beiden Bermen. Diese Bereiche lassen sich zu artenreichen Waldsäumen in geschützten Bereichen und nutzbaren Produktionsflächen weiterentwickeln. Entlang der Wege können z.B.

neue Pflanz- und Nutzungskonzepte für Wegesäume erforscht und erprobt werden.

**Sonderkulturen auf Innovationsterrassen**

Die ausgeprägte Hangterrassierung eröffnet neue Optionen für produktive Landschaften und neue Innovationen. An günstig exponierten Stellen werden die Säume daher mit einer besonderen Nutzung versehen. Die konsequente Terrassierung der Haldenkörper wird dabei aufgegriffen. Es entstehen sogenannte Innovationsterrassen. In einer sonst weitgehend flachen, landschaftlichen Umgebung und aufgrund seiner größeren gestalterischen Spielräume bieten die Haldenterrassen (im Gegensatz zur Naturlandschaft des „Teutoburger Waldes“) ideale Voraussetzungen, um die einzigartige Topographie der Halden für die Erzeugung erneuerbare Energien oder den Anbau neuer Sonderkulturen zu erforschen und praktisch zu erproben. Durch die exponierte Lage kommt als mögliche Nutzung beispielsweise der Anbau wärmeliebender Gewächse wie Wein, Arzneipflanzen, Miscanthus-Kulturen zur energetischen Verwendung oder weiterer Sonderkulturen in Frage.

**Forschungsfelder/Nachwachsende Rohstoffe**

Sonderstandorte wie die beiden Bergehalden eignen sich dazu, Nutzungen zu erforschen und zu erproben, die an anderen Standorten in direkter Konkurrenz zur klassischen Nahrungsmittelproduktion stünden. In Kooperation mit Hochschulen, Forschungsinstituten und innovativen Unternehmen lassen sich neue Anbau- und Verwertungsmöglichkeiten nachwachsender Rohstoffe (Miscanthus, Kurzumtriebsplantagen schnell wachsender Gehölze etc.) über einen längeren Zeitraum erforschen. Durch die stoffliche und energetische Nutzung von NaWaRo lassen sich weitergehende Wertschöpfungsketten in der Region initiieren.

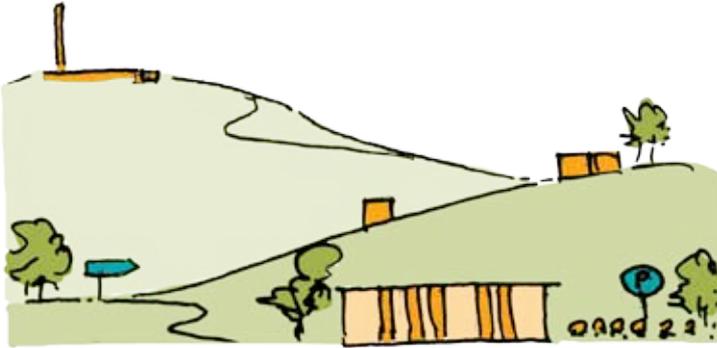
**Erneuerbare Energien**

Die Kohleregion Ibbenbüren ist seit jeher eine Energieregion. Mit dem Ende der Steinkohlegewinnung und –verstromung geht es im Kontext der Energiewende darum, neue Wege regenerativer Energien auch für Ibbenbüren zu erproben. Aufgrund ihrer besonderen Topographie, ihren exponierten Lagen und terrassenartigen Struktur bieten die Halden potentiell geeignete Flächen für die Erzeugung erneuerbarer Energien. Im Bereich der Hochflächen



oder auf den südlich exponierten Terrassenlagen könnte Solarenergie zum Einsatz kommen.

## INFRASTRUKTUR UND AUSSTATTUNG



### Ausstattung für Wege und Aussichtspunkte

Ziel des Konzeptes zum "Zukunft Haldenlandschaft" ist es, die besonderen Qualitäten und Atmosphären der Halden zu bewahren, aber gleichzeitig auch Neues zu gestalten. Dabei muss auch den berechtigten Bedürfnissen und Wünschen der Bevölkerung nach Freizeit und Erholung Rechnung getragen werden. Passgenaue Nutzungen, die aus und mit der besonderen Landschaftsqualität entwickelt werden, erschließen neue Perspektiven und Möglichkeiten für die Halden. Einige dieser Nutzungen erfordern kleinere bauliche Maßnahmen zur Infrastruktur und Ausstattung. In Rücksichtnahme auf die vorhandenen landschaftsräumlichen Qualitäten der Halden sollen diese Maßnahmen besonders zurückhaltend erfolgen und klug verortet werden.

### Ausstattung für Sondernutzungen

Einige Sondernutzungen wie Solarenergie-Anlagen, BikePark oder AlpineCoaster erfordern an geeigneter Stelle besondere Ausstattungen und punktuelle Installationen. Hierzu gehören eigene Nutzungstrassen, technische Anlagen und Sicherheitsvorkehrungen. Auch hier gilt der Anspruch des Konzeptes, gestalterische Zurückhaltung und Rücksichtnahme auf die vorhandene besondere Landschaftsqualität und Umgebung zu nehmen. Ziel für alle Nutzungen ist es, intelligente gestalterische Lösungen zu finden, die die vorhandene Topographie und Landschaft nutzen und ohne große Umbaumaßnahmen realisiert werden können. Insbesondere bei den Sondernutzungen ist darauf zu achten, dass alle Anlagen rückgebaut werden können und ein naturnaher Zustand wiederhergestellt werden kann.

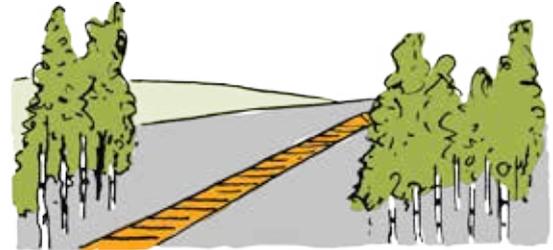
## BAUSTEINE FÜR QUERSCHNITTAUFGABEN

Einige Bausteine der zukünftigen Haldenlandschaft umfassen Querschnittsaufgaben, die für die beiden Bergehalden insgesamt relevant sind. Insbesondere gehört hierzu die Aufgabe, die Spuren der ehemaligen Bergbaugeschichte weiterhin sichtbar zu halten und

zeitgemäß neu zu interpretieren. Eine weitere wichtige Querschnittsaufgabe beschreibt die Weiterentwicklung der ehemaligen Halden zu einer attraktiven LernLandschaft für Jung und Alt.

### Zeugen der Vergangenheit

Die beiden Bergehalden stellen ein einmaliges sichtbares Zeugnis für die Bergbaugeschichte der Kohleregion Ibbenbürens dar. Die letzten Spuren der früheren Bergbautätigkeit sollen erhalten bleiben und in das Haldennutzungskonzept miteinfließen. Dabei geht es nicht um eine „Musealisierung“ der vergangenen Industriegeschichte, sondern um eine



zeitgemäße Neuinterpretation und Nutzung noch vorhandener Strukturen.

### LernLandschaft

Die zukünftige Haldenlandschaft bietet sich als LernLandschaft in authentischer Umgebung an. Dabei ist nicht nur der gemeinsame Blick zurück auf die Industriegeschichte der Kohleregion Ibbenbürens von Interesse. Noch wichtiger ist der Blick auf heutige Herausforderungen und in die Zukunft. Die Haldenlandschaft zeigt exemplarisch und erprobt an vielen Stellen, wie wir nachhaltig mit Ressourcen umgehen können. Aktuelle gesellschaftliche Bewegungen wie die „Fridays for Future“-Demonstrationen verdeutlichen ein neues Bewusstsein insbesondere der jungen Generation für die Endlichkeit unserer Ressourcen. Dieses neue Bewusstsein gilt es, in neues Engagement für Jung und Alt zu überführen.



# RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD





# RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

## PERSPEKTIVE ZUKUNFT HALDENLANDSCHAFT

Ausgehend von den erarbeiteten Typologien und den spezifischen Begabungen und Qualitäten der Halden wurde ein räumliches Zukunftsbild erstellt, welches einerseits die Potentiale der Halden für eine öffentliche Nutzung zum Wandern und Erholen abbildet und andererseits den angedachten Entwicklungen und Akteuren Räume für die jeweiligen Projekt zuweist. Das räumliche Zukunftsbild beschreibt einen in der Zukunft liegenden Entwicklungsstand und stellt keinen planerischen Entwurf dar auf dessen Basis konkrete Maßnahmen unmittelbar umgesetzt werden können. Alle beschriebenen typologischen Bausteine bedürfen der weiteren Qualifizierung und Ausarbeitung.

Das räumliche Zukunftsbild verortet die unterschiedlichen Typologien und Entwicklungsbausteine entsprechend der vorhandenen Qualitäten und Potenziale der bestehenden Haldenlandschaft und den Ansprüchen der potenziellen Nutzer. Mit dem räumlichen Leitbild gelingt es, die Möglichkeitsräume für geeignete Nutzungsideen auf den Halden aufzuzeigen und mögliche Akteure sowie deren Nutzungsideen den besonderen Landschaftsqualitäten der beiden Halden zuzuordnen mit dem Ziel, diese zu stärken und weiterzuentwickeln.

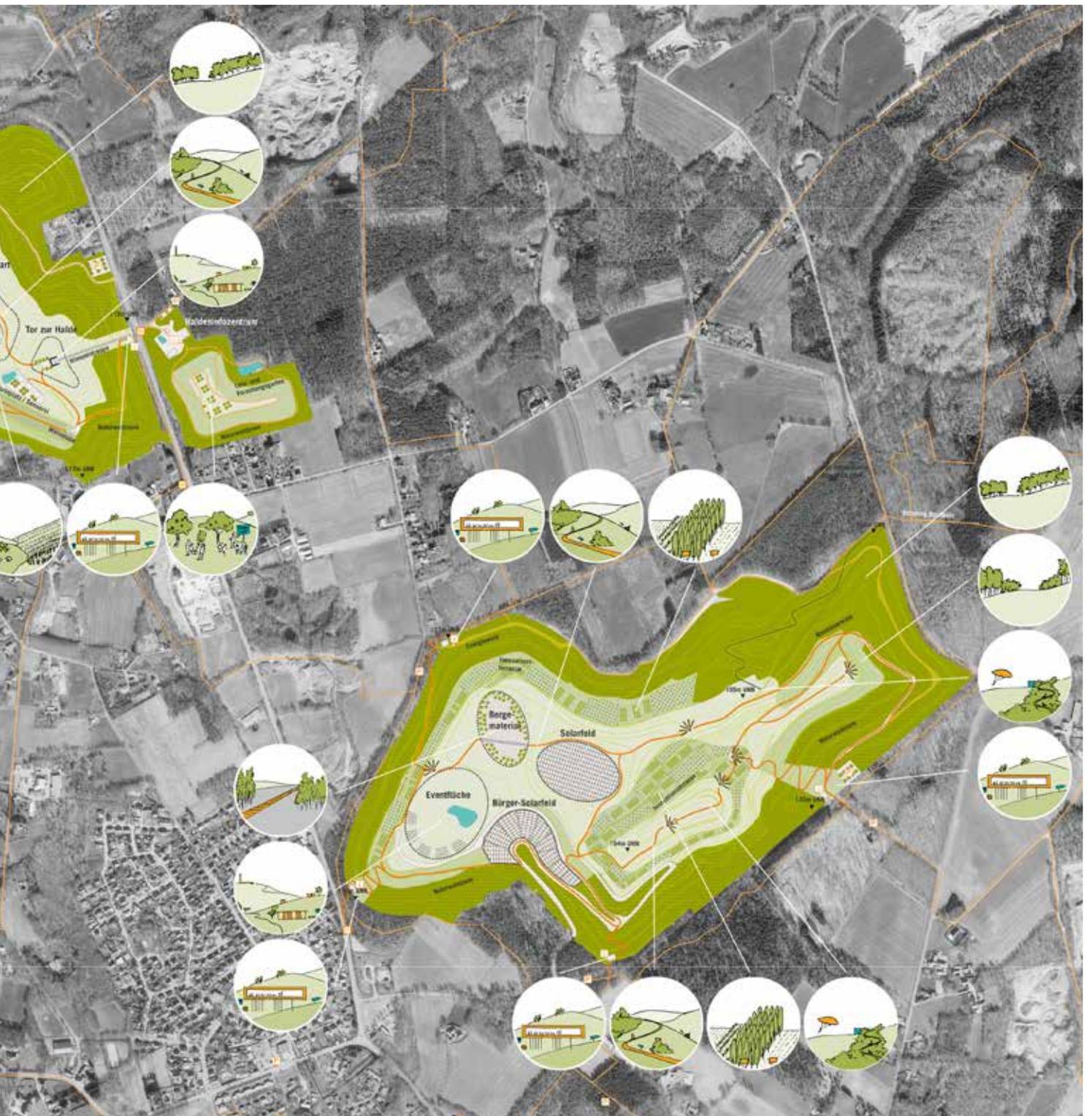
Im räumlichen Zukunftsbild der beiden Halden finden sich alle typologischen Bausteine wieder.

Die „Karte der Möglichkeiten“ zeigt als Übersicht die Zuordnung der Typologien zum räumlichen Zukunftsbild. Es wird deutlich, dass sowohl die Halde an der Hopstener Straße, als auch die Rudolfschachthalde ein enormes Potential zur Umsetzung der typologischen Bausteine haben, andererseits aber auch jede Halde für sich ein eigenständiges Profil entwickeln kann.

Das räumliche Zukunftsbild beinhaltet neben den Entwicklungsbausteinen der Halden auch wesentliche Element der Einbindung in die Region. Die Einbindung erfolgt in Form von Verbindungsachsen als Wegebeziehungen für Wanderer und Radfahrer zwischen den Halden, zwischen Mittellandkanal und Halde Hopstener Straße sowie über Beziehung nach Ibbenbüren, zum Teutoburger Wald und insbesondere auch zum Entwicklungsraum „Schachanlage von Oeynhaus.



Karte der Möglichkeiten



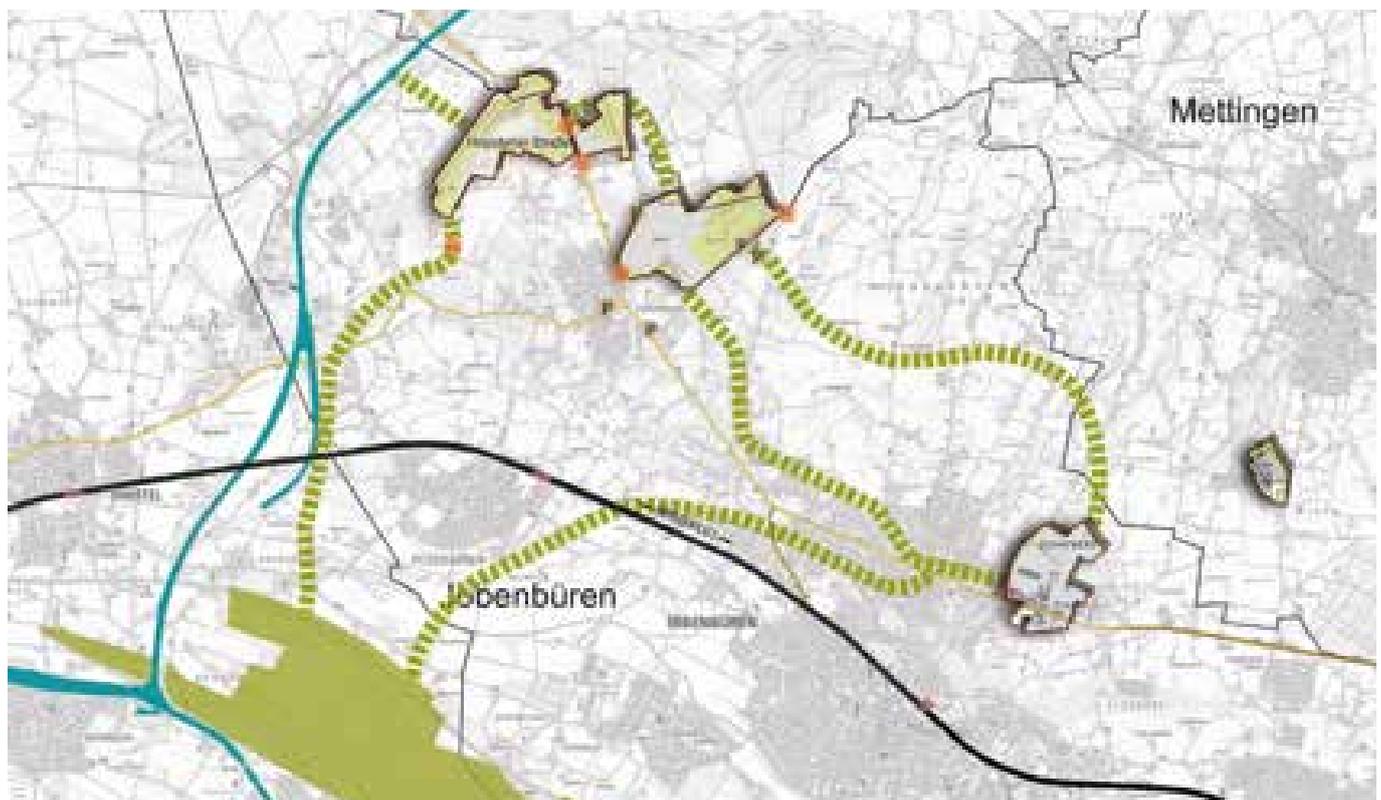


# PERSPEKTIVE GESAMTRAUM

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Das räumliche Zukunftsbild baut auf den vorhandenen landschaftlichen Qualitäten der Halden auf und entwickelt diese weiter. Die bestimmenden Landschaftstypen auf beiden Halden die es weiter zu entwickeln und zu pflegen gilt, sind Wälder, Säume, Offenland und Wasserflächen. Im räumlichen Zukunftsbild sind die Landschaftstypen durch Signaturen und Beschriftung weiter differenziert. Die Beschriftung entspricht den Typologien und verortet spezifische Nutzungen wie Weinberg, Naturerfahrung oder Solarfelder. Aus dem Zukunftsbild wird die charakteristische Zonierung der Haldenlandschaft sehr deutlich. Beide Halden bleiben rundum an den Böschungen bewaldet. Im Übergang zur Hochfläche entstehen attraktive und ökologisch wertvolle Saumbereiche. Diese Saumbereiche stellen die sogenannten Innovationsterrassen dar. Die Innovationsterrassen sind das zentrale Entwicklungselement der zukünftigen Haldenlandschaft. Hier finden die Innovationen und neuen Nutzungen statt. Die Halden sollen zukünftig nicht nur der Pflege von Natur und Landschaft und der Entwicklung neuer Raumbilder dienen, sondern insbesondere auch dem berechtigten Interesse der örtlichen Bevölkerung an Erholung Raum bieten. Für eine ruhige und landschaftsbezogene Erholung sind im Zukunftsbild Wanderwege auf den Halden vorgesehen. Die Zugänglichkeit erfolgt über klar definierte Einstiegsorte. Jeder Halde wurde ein zentraler Einstiegsort zugeordnet. Weitere untergeordnete Zugänge dienen der regionalen bzw. lokalen Anbindung in Richtung Buchholz, Heiliges Meer oder der Marina Recke. Das Wegenetz auf den Halden ist sehr reduziert um die wertvollen Naturräume der älteren Waldbereiche zu schonen

aber auch so konzipiert, dass alle Landschaftstypen, alle Innovationen und vor allem alle vorhandenen Aussichtspunkte erschlossen werden. Das Wegenetz ist klar und eindeutig geplant und kann als Premiumwanderwege in das überregionale Konzept der Teutoschleifchen eingepflegt werden. Aus dem Wegenetz können in Verbindung mit den bestehenden Konzeptionen der Teutoschleifchen neue Themenrouten zu Energie, Kohle oder Gesteinsabbau gebildet werden.



Verbindungsachsen



# INFRASTRUKTUR & QUERSCHNITTSAUFGABEN

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

### Ausstattung und Infrastruktur

Auf beiden Halden sollen bauliche Eingriffe grundsätzlich vermieden und minimiert werden. Alle Maßnahmen sollen über geeignete qualifizierende Verfahren zu einer besonderen und angemessen gestalterischen Qualität gebracht werden. Einige der avisierten Nutzungen bedürfen der infrastrukturellen Ausstattung. Hierzu gehören u.a. Beschilderungen, Infostationen, Lagerräume, Aufenthaltsflächen, Aussichtstationen, eine Gastronomie mit Laden. Diese Maßnahmen gilt es, sensibel in den besonderen Landschaftsraum unter Rücksicht auf dessen Topographie und hoher Qualität einzufügen. Die Hochflächen der Halden sollen in jedem Fall von größeren Bauten sowie von technischen Einrichtungen wie Strom- und Wasserversorgung freigehalten werden. Umfangreichere Nutzungen sollen entweder am Fuß der Halden oder im Zusammenhang mit dem Haldeninformationszentrum realisiert werden. Kleinere Infrastrukturen ohne aufwendige Ausstattungen und technische Anschlüsse sind an geeigneten Stellen auf den Halden denkbar (z.B. Sennerei auf der Haldenhochfläche, kleine Hütte zur Übernachtung im Wald, kleine Weinstube im Weinberg).

### Querschnittsaufgaben / Zeugen der Vergangenheit und Lern-Landschaften

Auch wenn wie dargestellt bei der Halde Hopstener Straße der Schwerpunkt auf einer naturnahen Gestaltung liegt, so sind bei genauer Betrachtung auch dort noch Spuren der Vergangenheit sichtbar. Hierzu gehören insbesondere die Bermen und die Terrassierung des Haldenkörpers in den bislang gering bewaldeten Bereichen.

Diese künstliche, vom Menschen geschaffene Topographie gilt es durch geeignete Nutzungen auf den Innovationsterrassen nach Möglichkeit zu erhalten. Neue Anpflanzungen wie im Bereich der Streuobstwiese sind in rasterförmiger Struktur zu realisieren, um auch hier die Künstlichkeit einer vom Menschen geschaffenen (Industrie)Kulturlandschaft zu betonen und den Unterschied zur Naturlandschaft des Teutoburger Waldes sichtbar zu machen. Die neu entstehende Zukunfts- und Erlebnislandschaft auf der Halde Hopstener Straße soll in besonderer Weise zum Lern- und Erfahrungsort („Klassenzimmer auf Halde“, Lernstationen/Ort für Exkursionen und Schulungen) für den nachhaltigen Umgang mit Natur, Landschaft und Ressourcen werden, und dabei möglichst allen gesellschaftlichen Gruppen vielfältige Angebote für das Engagement und die aktive Mitwirkung an/von nachhaltigen Konzepten anbieten. Auch die Rudolfschachthalde wird zur Lernlandschaft. Hier liegt der Schwerpunkt auf der Vermittlung der Industriegeschichte sowie auf der Erforschung und Vermittlung neuer Möglichkeiten einer Energie- und Ressourcengewinnung der Zukunft (Energie- und Rohstoff-Region Ibbenbüren – Früher. Heute. Morgen.).



Zukunftsbild der beiden Halden

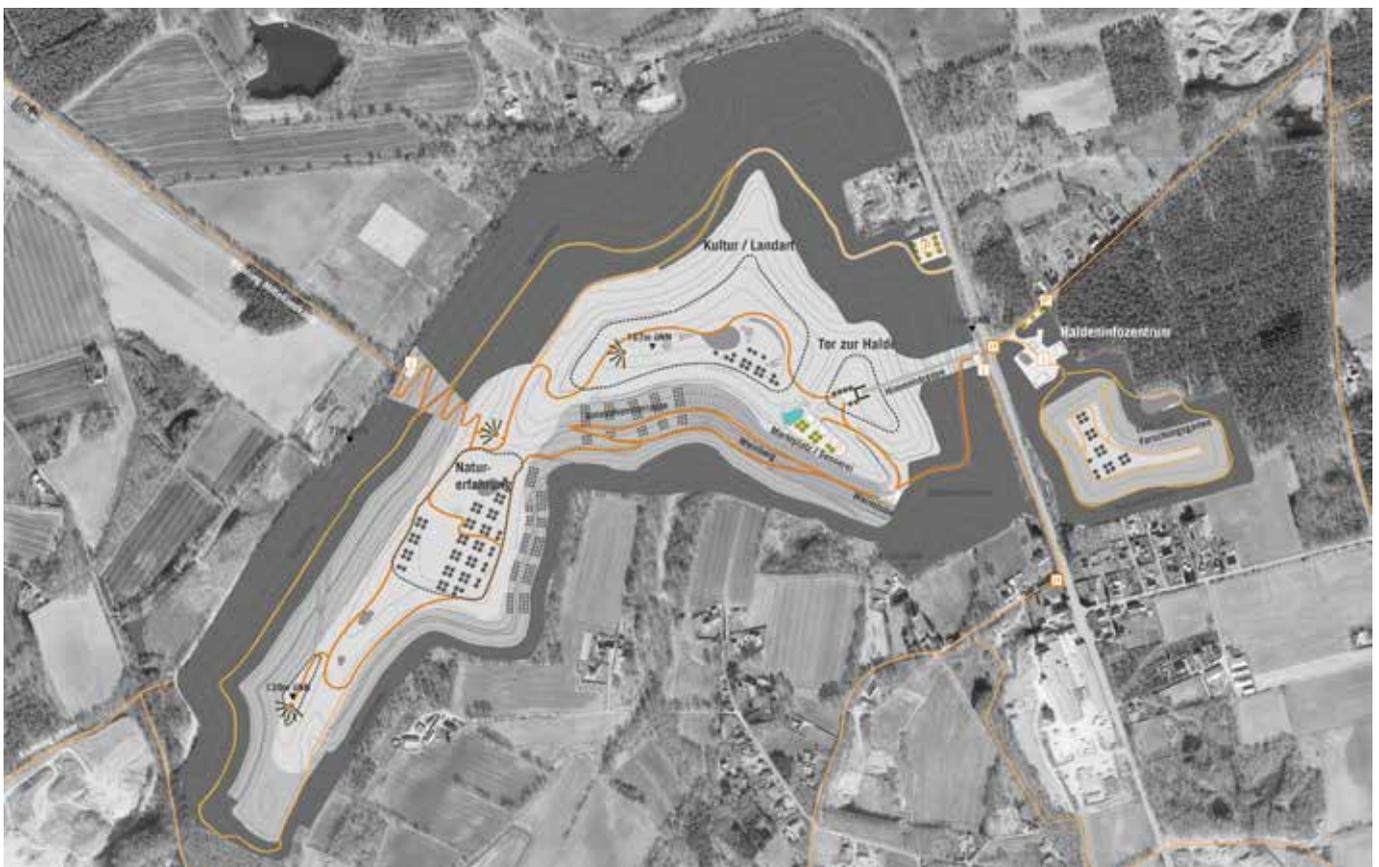


# HALDE HOPSTENER STRASSE / WEGE

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Das Wegekonzept der Halde Hopstener Straße greift alle bestehenden Aussichtspunkte auf und führt spannungsvoll durch die neu entstehenden besonderen Landschaftsräume. Dabei verläuft das Wanderwegenetz wie auch auf der Rudolfschachthalde so weit wie möglich auf bestehenden Wegen. Bermen die nicht begangen werden sollen, werden durch das Zulassen von hohem Pflanzenaufwuchs unattraktiv gehalten. Generell sollen Wege als unbefestigte Pfade angelegt werden. Die Gestaltung erfolgt z.B. durch Ausmähen der Wege in der Vegetation und zielt auf einen attraktiven, natürlichen Charakter ab. Ausnahmen hierbei sind vorhandene Betriebszufahrten und Straßen, die in ihrer Beschaffenheit erhalten werden. Eine Ausweisung des Wegesystems auf der Halde Hopstener Straße als Premiumwanderweg wird angestrebt. Ruheplätze und Aussichtspunkte entlang des Weges sollen in zurückhaltender Form aus der Landschaft und der Topographie heraus gestaltet werden. Die Halde Hopstener Straße wird über zwei Zugänge erschlossen. Zum einen aus Richtung Mittellandkanal im Westen der Halde und zum anderen am bestehenden Haldenbildungszentrum im Osten. Der Zugang vom Haldenbildungszentrum erfolgt über eine neu zu gestaltende Himmelstreppe, die in einem neu entstehenden, künstlerisch gestalteten „Tor zur Halde“ endet und auf direktem Wege auf die Hochfläche führt. Im Bereich der Himmelstreppe wird der Wald zu Gunsten der Betonung des einmaligen architektonischen Elements zu einer Offenlandfläche mit niedrig gehaltenem Gras- und Krautauwuchs

umgewandelt. Der Zugang vom Mittellandkanal erfolgt als attraktiv gestaltete Serpentine. Die Waldbereiche im Umfeld der Serpentinien werden trichterförmig vom Hochpunkt bis zum Haldenfuß zurückgenommen und als wegebegleitende Säume mit einer Strauch- und Krautschicht und vereinzelt Einzelbäumen neu aufgebaut. Am Hauptzugang der Hopstener Halde wird das bestehende Haldenpädagogische Zentrum zu einem umfassenden und attraktiven Haldeninformationszentrum weiterentwickelt. Hier erhalten Besucher eine Grundinformation und Orientierung über die Halden sowie zur Geschichte, Gegenwart und Zukunft der Kohle-, Rohstoff- und Energieregion Ibbenbüren. Im Umfeld des Haldeninfozentrums kann das Freigelände zu einem Lehr- und Forschungsgarten entwickelt werden, der auf engstem Raum alle Landschaftstypen der Halde erlebbar macht. Dieses verfügt auch über ein einfaches, gastronomisches Angebot. Dort können Besucher der Halden sich z.B. ein „Picknick“-Paket mit qualitativ hochwertigen regionalen, nach Möglichkeit auf der Halde produzierten Produkten einpacken, mit auf die Halde zu nehmen und nach dem Aufstieg in atemberaubender Panoramalandschaft genießen. Hinzu kommen ein PKW-Stellplatz und eine verbesserte Querung der Landesstraße am Fuße der Halde.



Entscheidung Wege / Halde Hopstener Strasse

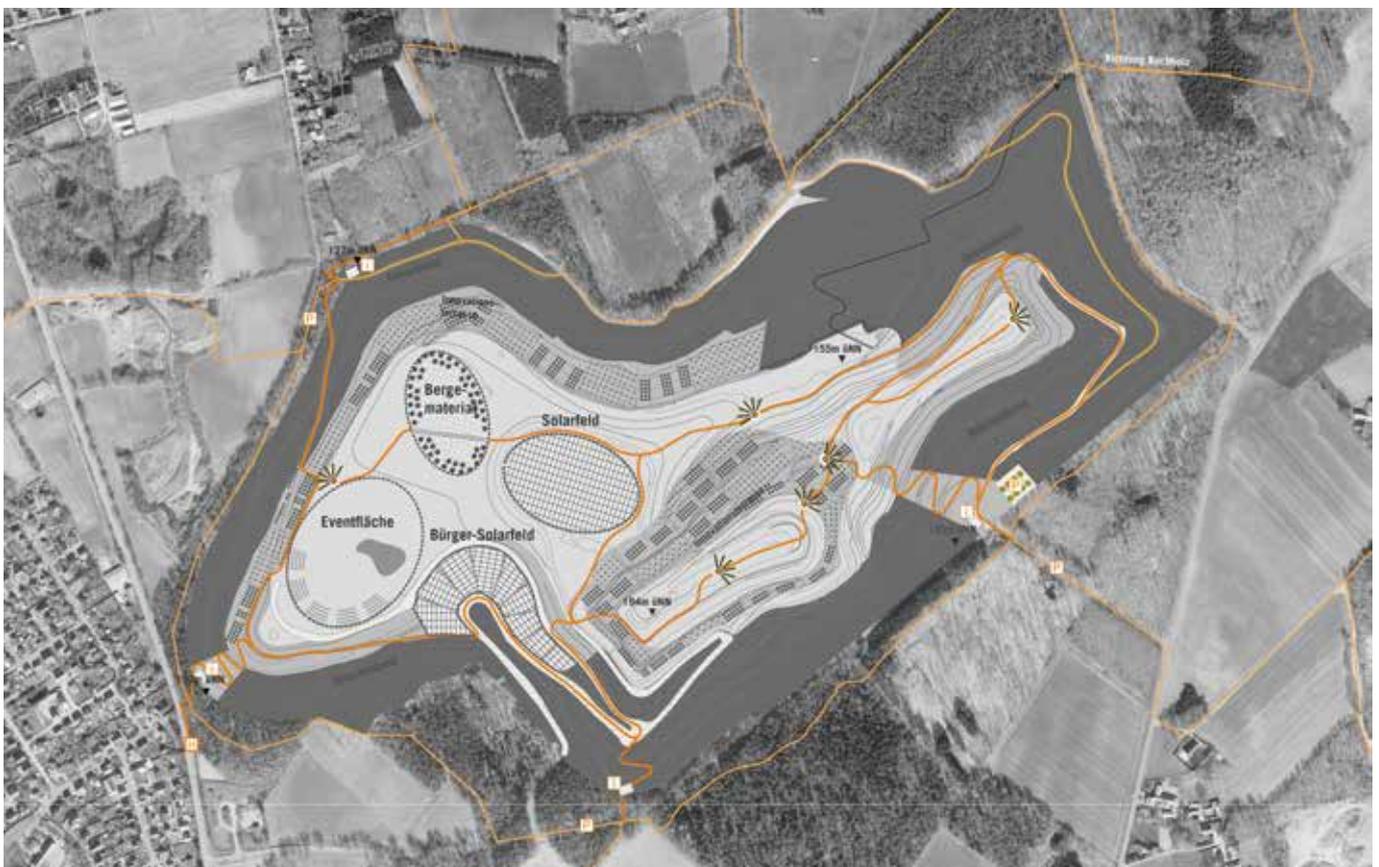


# RUDOLFSCHACHTHALDE / WEGE

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Das Wegekonzept der Rudolfschachthalde entspricht dem der Halde Hopstener Straße. Auch hier werden alle Aussichtspunkte eingebunden. Die Wege sind so konzipiert, dass alle besonderen Nutzungen wie Solarfeld, Eventfläche und Innovationsterrassen sowie alle Landschaftselemente tangiert werden und so den Besuchern anschaulich vermittelt werden können. Hinzu kommen besondere Wege und Spezial-Trassen für besondere Nutzungen (z.B. Mountainbike), die insbesondere im Bereich des Abenteuerwaldes in Abstimmung mit den jeweiligen Nutzergruppen und Akteuren konkretisiert werden müssen. Nachdem die Rudolfschachthalde auf der Hochfläche noch in Bearbeitung ist, wird das Wegenetz im Zuge der endgültigen Gestaltung hergestellt. Hierzu bedarf es der frühzeitigen Abstimmung der Beteiligten. In den bereits rekultivierten Bereichen werden vorhandene Wege genutzt. Bermen die nicht begangen werden sollen werden wie auf der Halde Hopstener Straße durch das Zulassen von hohem Pflanzenaufwuchs unattraktiv gehalten. Generell sollen Wege als soweit als möglich als unbefestigte Pfade angelegt werden. Eine Ausweisung des Wegesystems auf der Rudolfschachanlage als Premiumwanderweg wird angestrebt. Ruheplätze entlang des Weges, Aussichtspunkte und besonderen Angebote sollen in Form von einfach gestalteten und aus der Landschaft und der Topographie heraus entwickelten, zurückhaltenden landschaftsbaulichen Elementen gestaltet werden. Dies erfolgt analog zur Entwicklung auf der Halde Hopstener Straße.

Die Rudolfschachthalde wird über zwei Hauptzugänge erschlossen, zum einen aus Richtung Dickenberg und zum anderen vom Buchholzer Damm aus. Beide Zugänge werden als attraktiv gestaltete Serpentine ausgeführt. Die Waldbereiche im Umfeld der Serpentina werden trichterförmig vom Hochpunkt bis zum Haldenfuß zurückgenommen und als wegebegleitende Säume mit einer Strauch- und Krautschicht und vereinzelt Einzelbäumen neu aufgebaut. Zu den beiden Hauptzugängen kommen an der Rudolfschachthalde noch zwei vorhandene Nebenzugänge. Es handelt sich hier um einen vorhandenen Wanderparkplatz und um den Lauffreypunkt. An den Hauptzugängen werden begehbare Kleinbauwerke mit Anschauungsmaterial zu den Halden als sogenannte Infoboxen installiert. An den Nebenzugängen gibt es kleine Infotafeln. Nachdem die Halde nur bedingt über öffentliche Verkehrsmittel oder zu Fuß zu erreichen ist, ist die Anlage eines Stellplatzes für PKW erforderlich. Bestehende Parkplatzsituationen werden erhalten und weiterhin genutzt.



Entschichtung Wege / Rudolfschachthalde



# HALDE HOPSTENER STRASSE / HOCHFLÄCHE

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Der Schwerpunkt der Gestaltung auf der Hochfläche der Hopstener Halde liegt auf einer ruhigen, naturnahen Nutzung, Pflege und Weiterentwicklung der heutigen Landschaftsqualitäten. Vor diesem Hintergrund sieht das Zukunftsbild ein Offenhalten der Hochfläche durch geeignete Landwirtschafts- und Pflegemaßnahmen vor. Hinzu kommen ruhige zurückhaltende Nutzungen, die den vorhandenen ruhigen Charakter der Halde und die bestehende, hohe landschaftsökologische Qualität nicht gefährden. Dies sind der Aufbau von Naturerlebnisangeboten rund um die vorhandene Obstwiese, die Gestaltung und künstlerische Bespielung einer Fläche für Kultur und Landart und die landschaftsarchitektonische Gestaltung des „Tors zur Halde“. Die Hochfläche soll sich zu einem Mosaik unterschiedlicher Offenlandvegetationstypen mit eingestreuten Sonderelementen wie Wasserflächen und Obstwiesen entwickeln. Im Sinne eines optisch und ökologisch verträglichen Landschaftsbildes erfolgt die Beweidung der Hochflächen abschnittsweise. Notwendige infrastrukturelle Einbauten wie Werkzeugschuppen oder Maschinenunterstände werden unauffällig am Rand der Hochflächen platziert und mit der Möglichkeit der Produktpräsentation am authentischen Standort kombiniert.



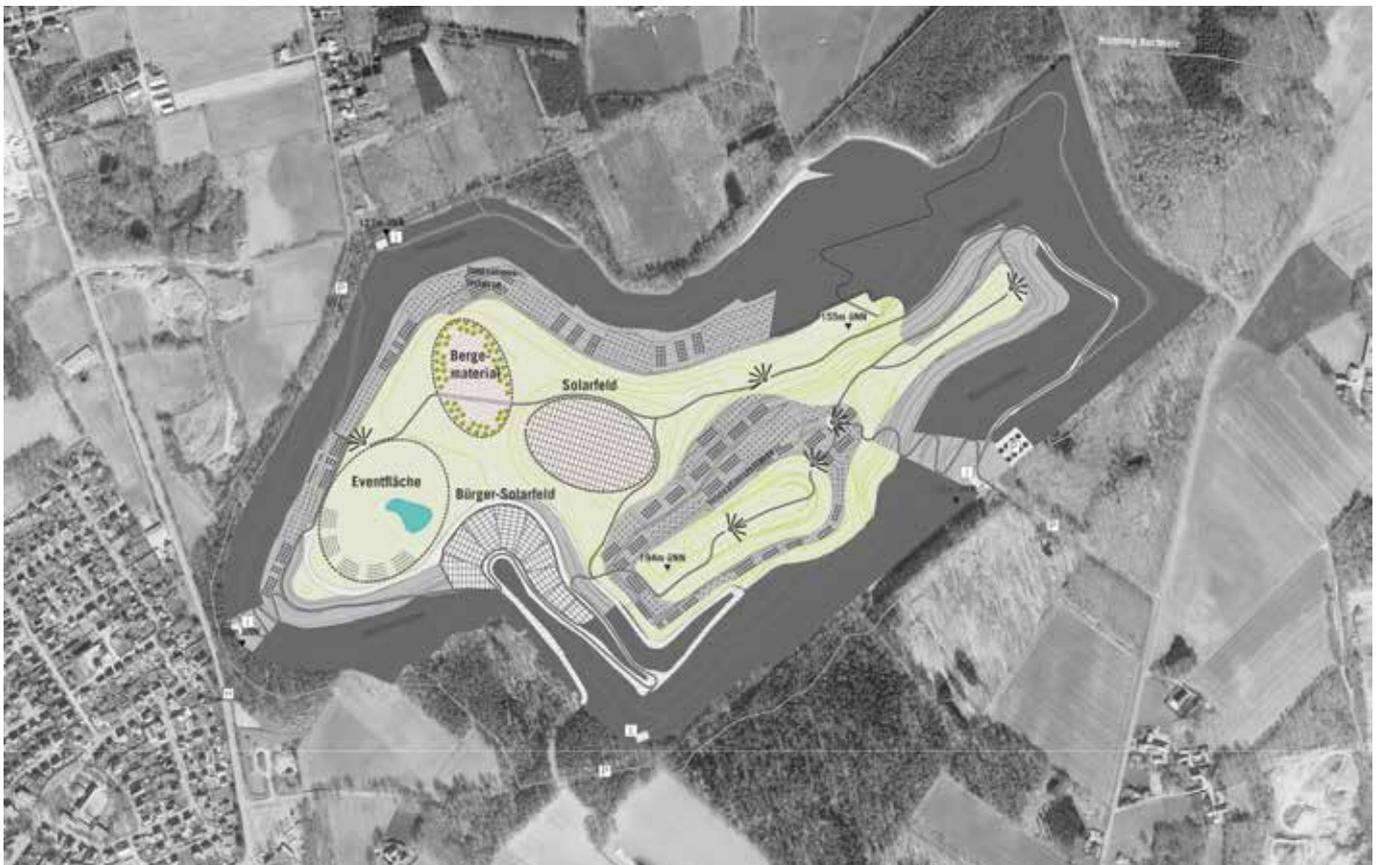
Entscheidung Hochfläche / Halde Hopstener Strasse



# RUDOLFSCHACHTHALDE / HOCHFLÄCHE

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Die Hochfläche der Rudolfschachthalde unterscheidet sich zum Zeitpunkt 2020 grundlegend von der Hopstener Halde. Während dort bereits „Ruhe“ eingekehrt ist, befindet sich die Hochfläche der Rudolfschachthalde noch in Arbeit und in der Umgestaltung. Dies spiegelt sich auch im Zukunftsbild wider. Auf der Rudolfschachthalde finden eher Nutzungen Platz, die Bezug zur Geschichte der Rohstoffgewinnung und Energieerzeugung haben. Die Rudolfschachthalde eignet sich in besonderer Weise dazu die Spuren der Vergangenheit sichtbar zu halten und die Künstlichkeit des Standortes zu betonen. Es werden die besondere Qualität der ehemaligen Bergehalden als vom Menschen geschaffenes kulturlandschaftliches und industriegeschichtliches, künstliches Bauwerk erkennbar und erlebbar bleiben. Dies geschieht als Fläche mit schwarzem Bergematerial in Form des früheren Flotationsbeckens und durch die Anlage von Solarfeldern. Der „industrielle“ Charakter der Halde eignet sich auch für die Bereitstellung einer Fläche für kleinere Kulturveranstaltung der örtlichen Kunst- und Kulturszene.



Entscheidung Hochfläche / Rudolfschachthalde



# HALDE HOPSTENER STRASSE / SÄUME

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Bei den im Zukunftsbild dargestellten Säumen handelt es sich weitgehend um Platzhalter. Lediglich der Saum im Bereich der Serpentine und des Weinbergs ist derzeit mit konkreten Maßnahmen hinterlegt. Bei den anderen Darstellungen handelt es sich um Platzhalter. Säume im Übergang von Waldbereichen zur Hochfläche sollen im Rahmen der üblichen Durchforstung oder der noch zu planenden Pflegemaßnahmen entwickelt werden. Eine Entwicklung der dargestellten Innovationsterrassen erfolgt erst bei einem konkreten, dauerhaften Projekt. Mögliche Projekte finden sich im Portfolio Nachwachsender Rohstoffe oder auch landwirtschaftlicher Sonderkulturen. Weitere mögliche Nutzungen sind Sondernutzungen wie z.B. Drachenflieger. Sinnvoll ist das Herrichten einzelner Teilflächen der als Erprobungs- und Experimentierfläche. Hierüber lässt sich für pot. Akteure sicherstellen, ob deren Projekte und Nutzungen praktikabel sind.

Teilbereiche der Innovationsterrassen können für den Anbau von Sonderkulturen und deren praktischen Erprobung genutzt werden. Die terrassenartige Topographie bietet insbesondere in den südlichen, windgeschützten Lagen ideale Voraussetzungen für normalerweise für das flache Münsterland ungewöhnliche Kulturen. Längere Sonneneinstrahlung und wärmeabstrahlende Hänge schaffen ein Kleinklima, das möglicherweise auch für empfindlichere Pflanzenarten und Anbaumethoden wie Weinbau oder besondere, wärmeliebende

Obstsorten tauglich ist. In Verbindung mit der Verarbeitung und Vermarktung dieser neuartigen regionalen Produkte ergeben sich neue Potenziale für regionale Wertschöpfungen.



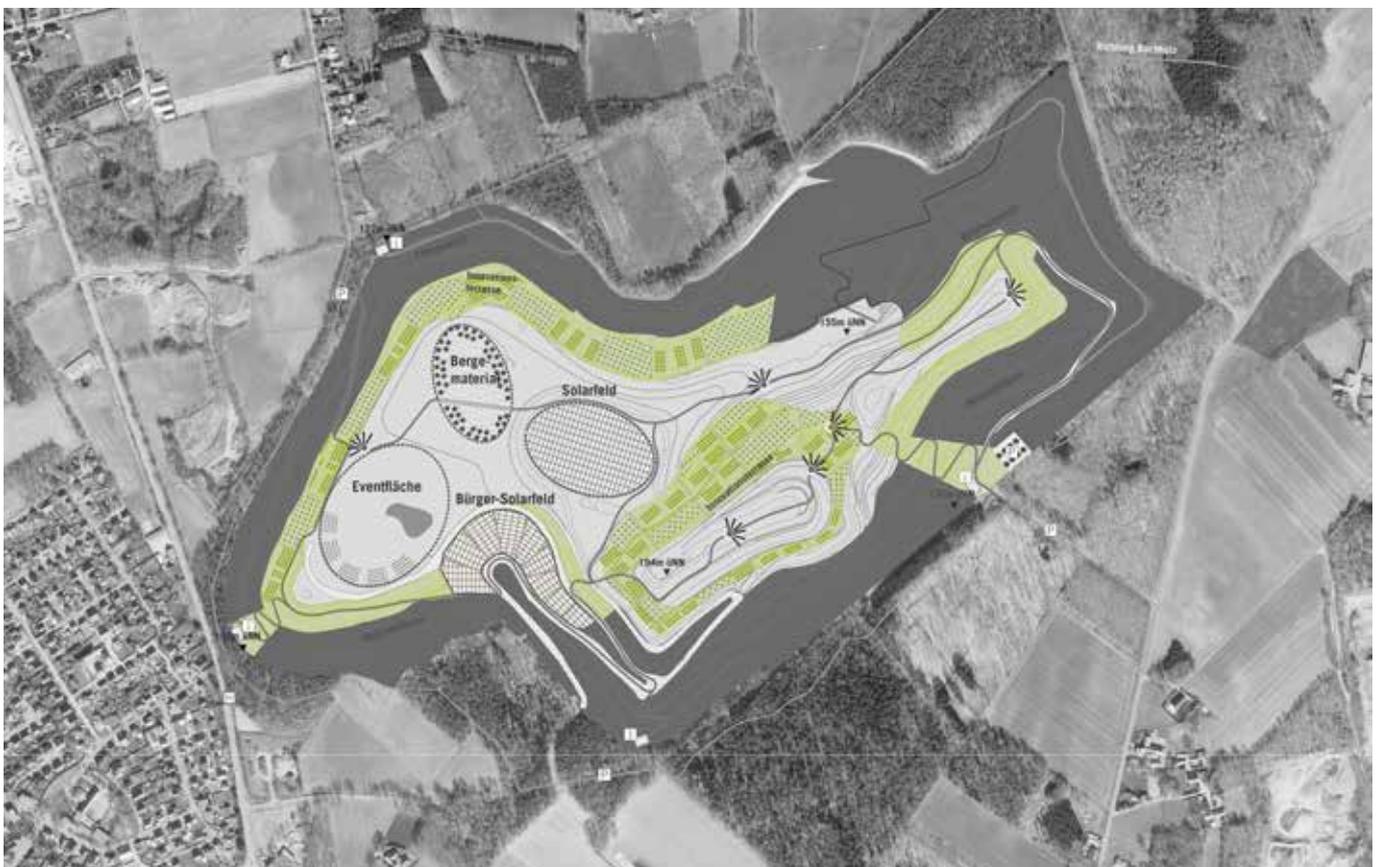
Entscheidung Säume / Halde Hopstener Strasse



# RUDOLFSCHACHTHALDE / SÄUME

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Bei den im Zukunftsbild der Rudolfschachthalde dargestellten Säumen handelt es sich mit Ausnahme des Bürgersolarfeldes und der Serpentinausschlüsse ausschließlich um Platzhalter. Eine Entwicklung der dargestellten Innovationsterrassen erfolgt erst bei einem konkreten, dauerhaften Projekt. Mögliche Nutzungen für die Innovationsterrassen finden sich u.a. im Bereich Erprobung und Erforschung neuer Möglichkeiten regenerativer Energieerzeugung. Säume im Übergang von Waldbereichen zur Hochfläche sollen im Rahmen der üblichen Durchforstung oder der noch zu planenden Pflegemaßnahmen entwickelt werden. Eine Besonderheit der Rudolfschachthalde ist, dass es Innovationsterrassen nicht nur an den Außenböschungen, sondern auf Grund der besonderen Topografie auch auf der Hochfläche geben kann. Diese Besonderheit führt zusammen mit den Sondernutzungen auf der Hochfläche zu einer spannenden Gesamtsituation, die in Gegensatz zur ruhigen Landschaftsbezogenheit der Hopstener Halde steht.



Entschichtung Säume / Rudolfschachthalde



# HALDE HOPSTENER STRASSE / WALD

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Die Rekultivierung der Hopstener Halde ist abgeschlossen, die Außenböschungen wurden mit aufgeforstet. Das Zukunftsbild zeigt in den Waldbereichen eine Weiterentwicklung der Wälder hin zu vielfältigen und ökologisch wertvollen Waldtypen. Dies soll im Rahmen der erforderlichen Durchforstungsmaßnahmen umgesetzt werden. Besondere Waldformen dienen als Wald-Labor der Erforschung klimatischer Anpassungen und als Naturwald der Entwicklung ungestörter Lebensräume.



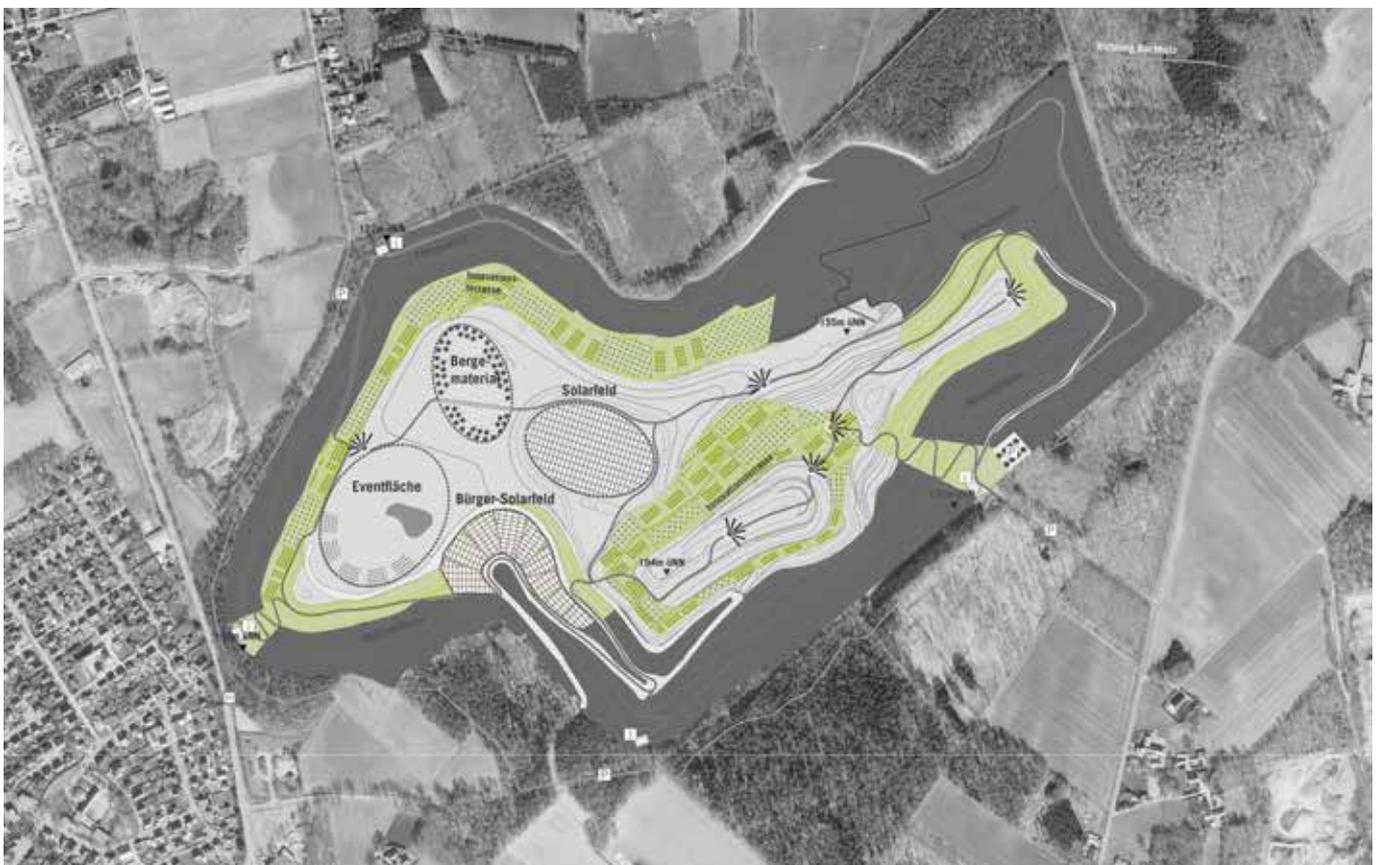
Entscheidung Wald / Halde Hopstener Strasse



# RUDOLFSCHACHTHALDE / WALD

## RÄUMLICHES ZUKUNFTSBILD

Bei der Rudolfschachthalde handelt es sich in den Waldbereichen einerseits um die ältesten Aufforstung (Bucholzdamme), andererseits um sehr junge Bestände im Bereich der Haldenerweiterung. Die älteren Bestände sollen als Naturwald der Entwicklung ungestörter Lebensräume dienen. Auf der siedlungsabgewandten Seite im Nordosten sollen etwas lautere und intensivere Nutzungen wie z.B. die Strecke für den Alpine Coaster oder ein Biketrail realisiert werden. Auch hier bleibt der vorhandene Waldbereich erhalten und es wird Wert auf einen behutsamen Umgang mit der bestehenden Vegetation gelegt.

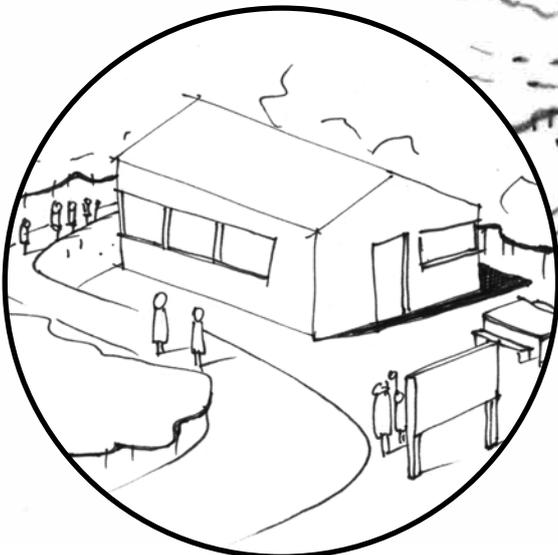
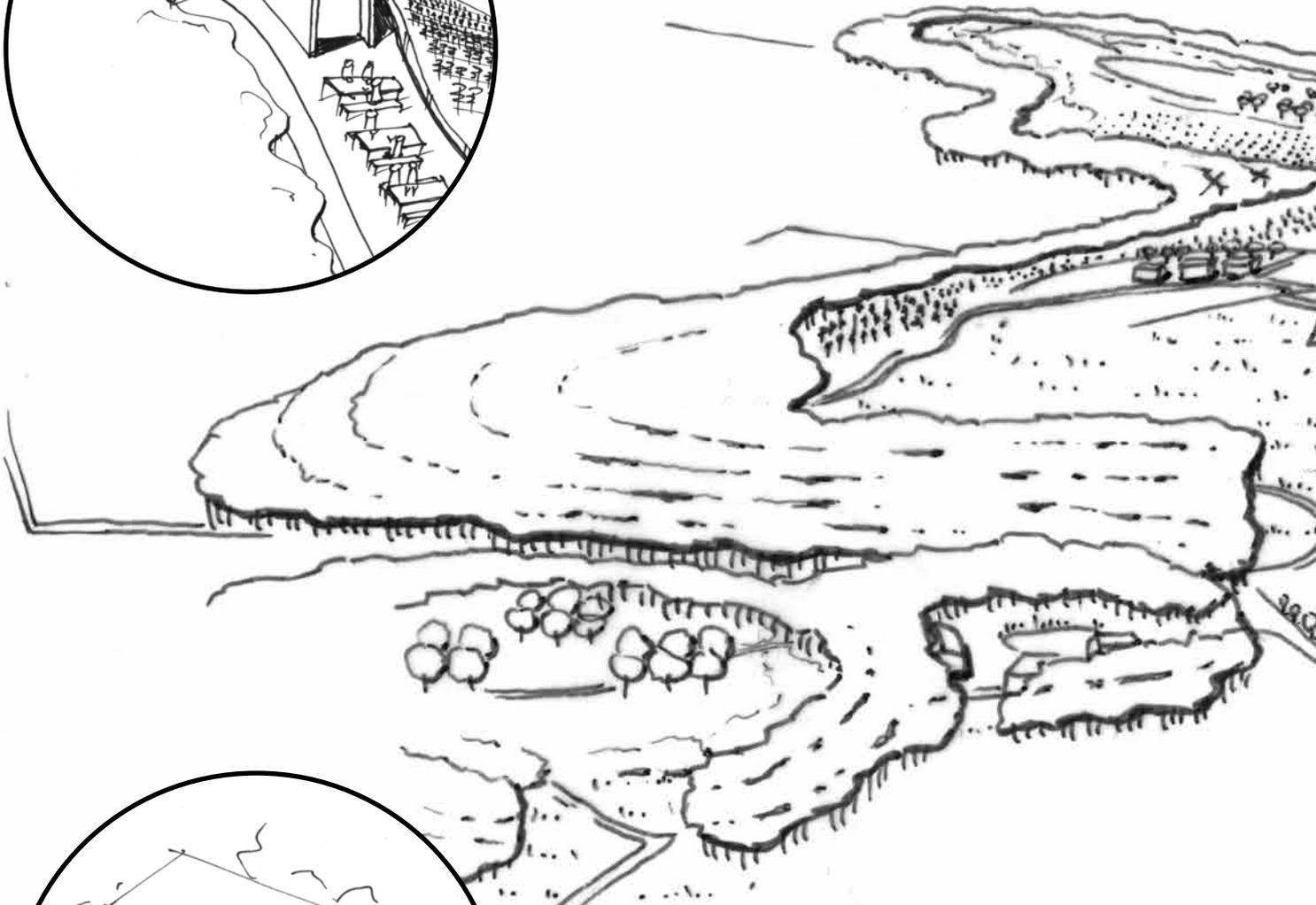
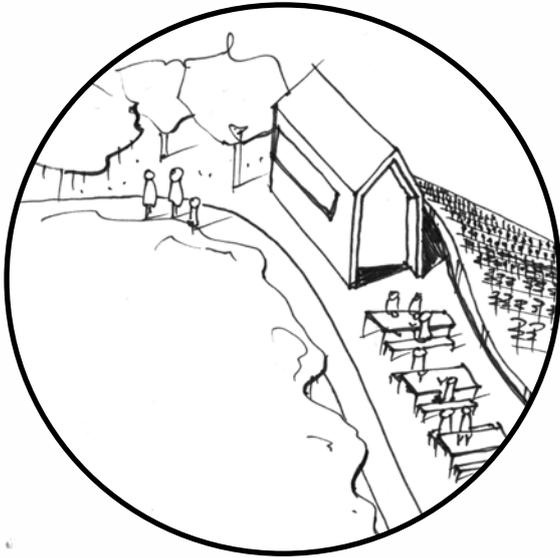


Entschichtung Wald / Rudolfschachthalde



# HALDE HOPSTENER STRASSE

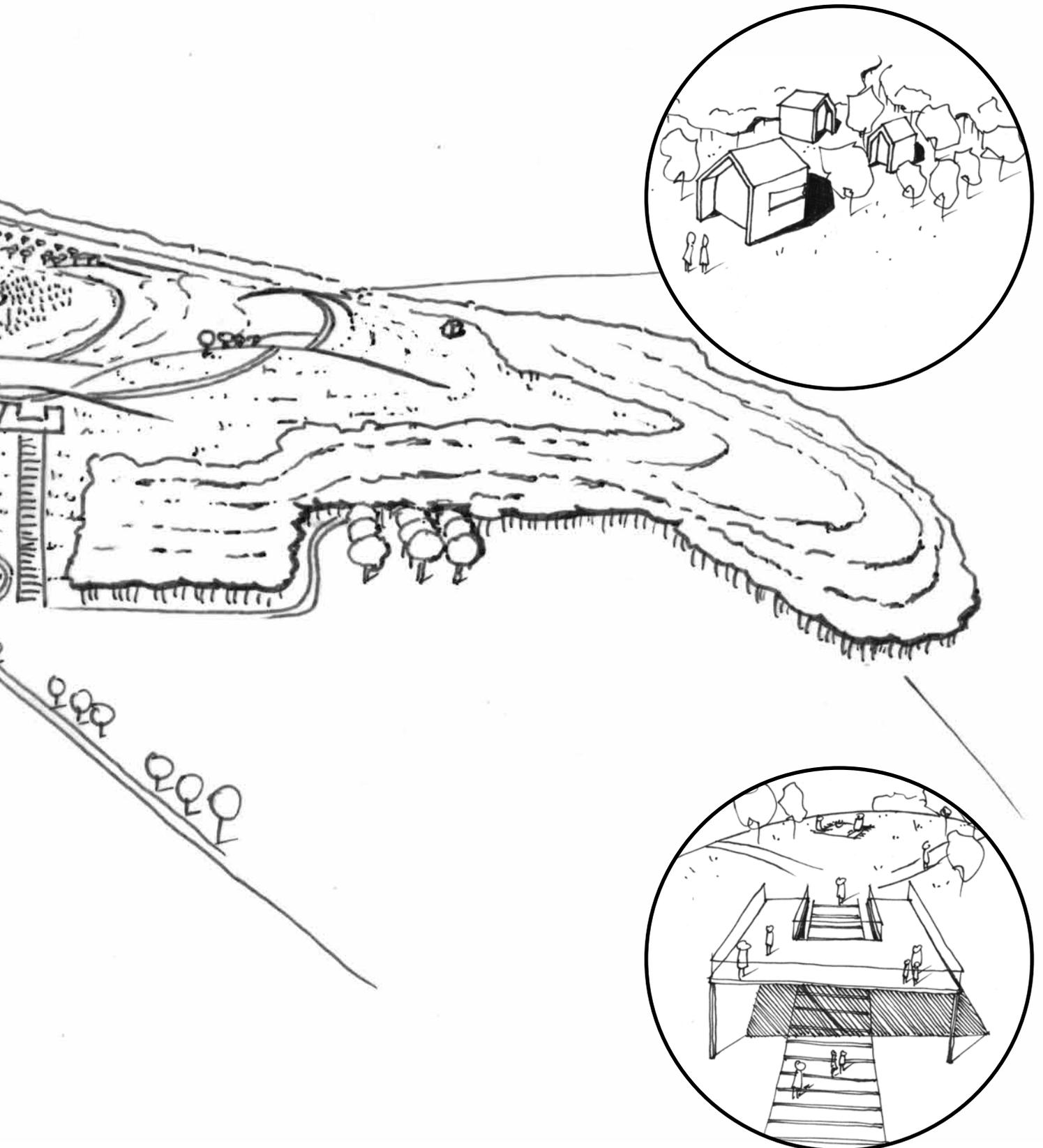
SKIZZE



Grafische Konzeptskizze / Halde Hopstener Strasse



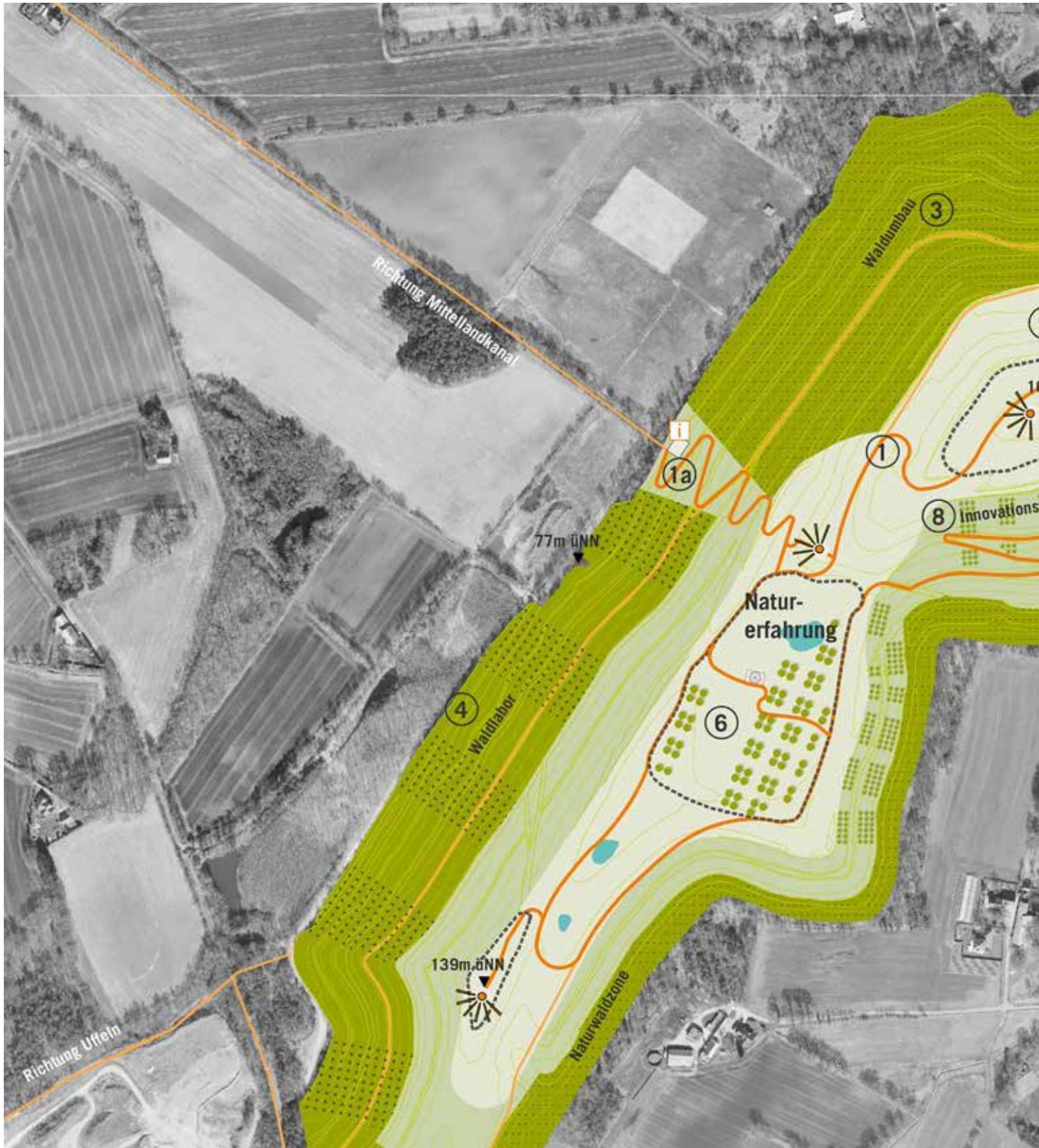
# DIE SKIZZEN WERDEN NOCH GEFÄRBT UND BESCHRIFTET

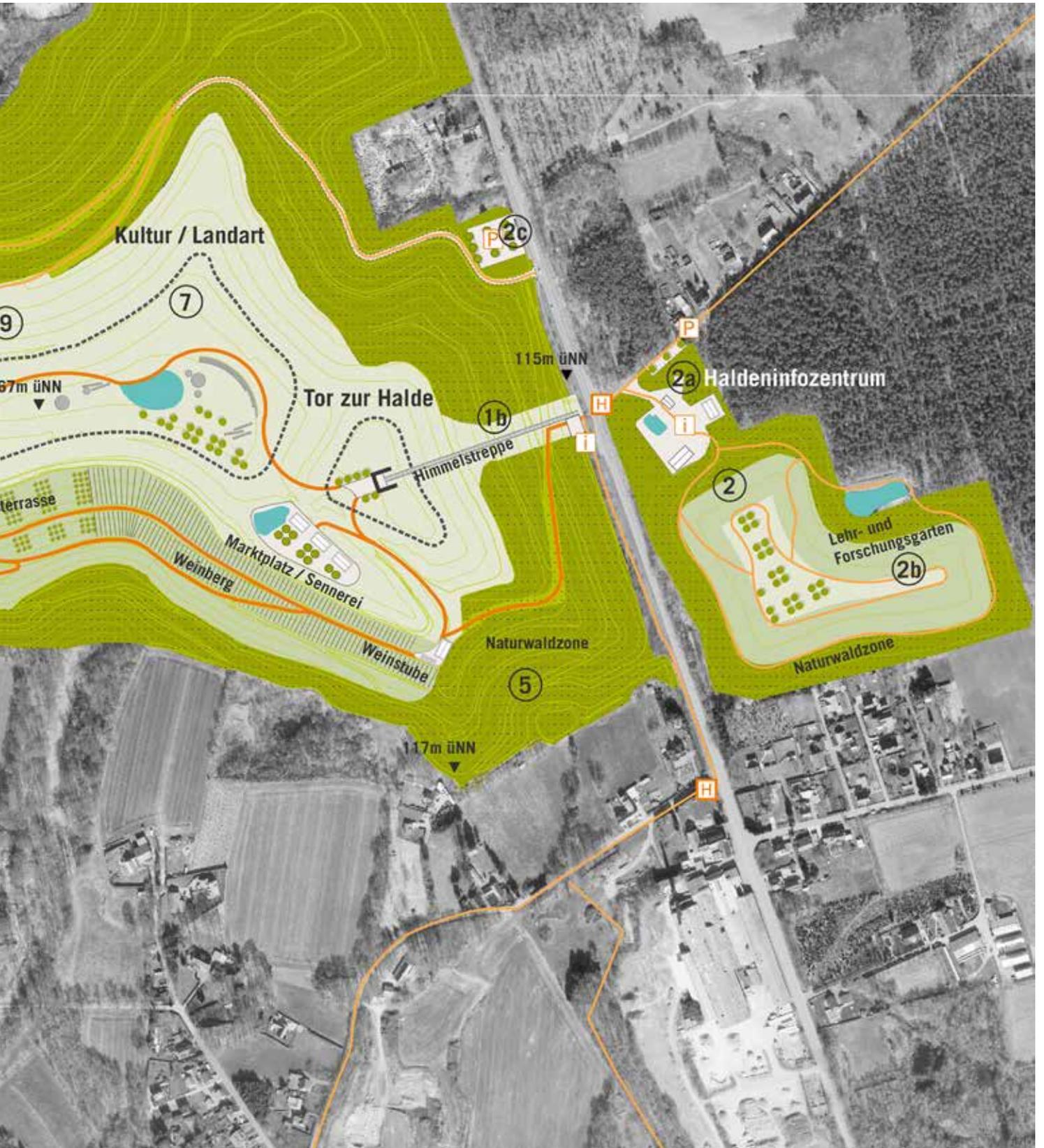




# HALDE HOPSTENER STRASSE

## MASSNAHMENPLAN







# HALDE HOPSTENER STRASSE

## ERLÄUTERUNG MASSNAHMEN

### 1 • WEGE UND AUSSICHTSPUNKTE

#### Istzustand

Bisher keine ausgewiesenen Wanderwege auf der Halde vorhanden.  
Wegeverbindung nach Dickenberg und zum Rudolfschacht vorhanden.  
Verbindung Mittellandkanal fehlt.  
Natürliche Aussichtspunkte vorhanden.

#### Zielzustand

Premiumwanderroute mit attraktiven Zugängen nach Westen zum Mittellandkanal und nach Osten zum Haldeninformationszentrum.

#### Maßnahmen

Wegemarkierungen und Leitsystem herstellen.  
Künstlerisch-landschaftliche Gestaltung ausgewählter Aussichtspunkte

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren, TERRA.vita, Stadtmarketing, Tecklenburger Land e.V.

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung zu Wegen, Info- und Aussichtspunkten.

### 1A • SERPENTINE MITTELLANDKANAL

#### Istzustand

Keine direkte Wegeverbindung zur Hochfläche vorhanden.  
Bewaldung der Böschung.

#### Zielzustand

Attraktive Wegeverbindung vom Mittellandkanal über den Fuß der Bergehalde zum Aussichtspunkt auf der Hochfläche.

#### Maßnahmen

Freistellung einer Waldschneise.  
Anlage der Serpentine als barrierearme Zugangsmöglichkeit.  
Gestaltung eines Infopunktes.

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren, RAG

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung Wegeverbindung Mittellandkanal und Serpentine.

### 1B • HIMMELSTREPPE HALDENINFORMATIONSZENTRUM

#### Istzustand

Keine direkte Wegeverbindung vom Haldeninfozentrum zur Hochfläche.  
Bewaldung der Böschung.

#### Zielzustand

Attraktive Wegeverbindung vom Haldeninformationszentrum zur Hochfläche.  
Künstlerisch-landschaftsarchitektonisch gestaltetes "Tor zur Halde".

#### Maßnahmen

Freistellung einer Waldschneise.  
Bau der Himmelstreppe.  
Gestaltung einer barrierefreien Alternativroute.  
Gestaltung eines Infopunktes.

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung Himmelstreppe (Wettbewerb)

### 2A • HALDENINFORMATIONSZENTRUM

#### Istzustand

Nicht öffentlich zugänglich. Eigentum der RAG  
Infrastruktur in Form von Gebäuden und Parkplätzen vorhanden.  
Bildungseinrichtung mit Angebot an Infotafeln vorhanden.

#### Zielzustand

Zentrales öffentliches Haldeninfo- und Umweltbildungszentrum.  
Schaufenster der Haldennutzer/Akteure.  
Informationszentrum Abbau/Geologie.

#### Maßnahmen

Erneuerung und Ausbau der Infrastruktur.  
Erweiterung des Stellplatzangebots.  
Herstellung einer Querungshilfe über die L 504.  
Entwicklung eines Ausstellungs- und umweltpädagogischen Konzeptes.

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren  
Terra.vita  
Abbauunternehmen  
RAG AG  
Haldennutzer

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung  
Ausstellungs- und Bildungskonzept  
Wettbewerb

### 2B • LEHR- UND FORSCHUNGSGARTEN

#### Istzustand

Wesentliche Strukturelemente (Biotope, Gewässer, Streuobstwiese) rund um das Haldenpädagogische Zentrum beispielhaft vorhanden

#### Zielzustand

Öffentlich zugänglicher Lehr- und Forschungsgarten mit Testbetrieb zur Weiterentwicklung der Bergehalden

#### Maßnahmen

Umweltbildungskonzeption  
Durchführung erster Testmaßnahmen

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren  
RAG  
Terra.vita  
BioStation Kreis Steinfurt

#### Weiterentwicklung

Entwicklungskonzept analog zum "Zukunft Haldenlandschaft"



## 2C • PARKPLATZ

### Istzustand

Wiesen- und Grünflächen an der ehemaligen Betriebszufahrt.  
Fußweg zum Einstiegsort vorhanden.  
Zufahrt zur L504 vorhanden.

### Zielzustand

Öffentlicher Parkplatz.

### Maßnahmen

Bau des Parkplatzes.

### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren, RAG

### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung Parkplatz.

## 3 • WALDUMBAU

### Istzustand

Überwiegend Nadelwaldbestockung vorhanden.

### Zielzustand

Zukunftsfähiger, standortgerechter Klimawald mit Niederwaldnutzung.

### Maßnahmen

Abschnittsweiser Waldumbau durch gezielte Entnahme von Gehölzen und Neupflanzung.

### Mögliche Akteure

Landesbetrieb Wald und Holz NRW  
Stadtwerke Ibbenbüren

### Weiterentwicklung

Fachkonzept Waldumbau.

## 4 • WALDLABOR

### Istzustand

Überwiegend Nadelwaldbestockung vorhanden.

### Zielzustand

Waldbauliches Versuchslabor.  
Beispiel für Waldflächen in der Region.

### Maßnahmen

Parzieller Umbau des Waldbestandes zu Forschungszwecken  
(Klimawald, Energiewald, Klimaangepasste Baumarten).

### Mögliche Akteure

Landesbetrieb Wald und Holz NRW  
Uni Bonn

### Weiterentwicklung

Fachkonzept Waldlabor

## 5 • NATURWALDZONE

### Istzustand

Waldbestand

### Zielzustand

Waldsukzession, artenreicher Mischwald

### Maßnahmen

Förderung der natürlichen Waldentwicklung.  
Durchforstung zur Standsicherheit.

### Mögliche Akteure

Landesbetrieb Wald und Holz NRW  
Biostation Kreis Steinfurt

### Weiterentwicklung

Fachkonzept Naturwald

## 6 • STREUOBSTWIESE

### Istzustand

Streuobstwiese, Biotop- und Wasserflächen mit strukturellen Elementen (Infohütte, Trockenmauer).

### Zielzustand

Teil des Umweltbildungskonzeptes  
Ort der Naturerfahrung  
Grünes Klassenzimmer

### Maßnahmen

Umweltbildungskonzeption.  
Anlage neuer Biotope, Blühwiesen

### Mögliche Akteure

Janusz-Korczak-Schule  
Biostation Kreis Steinfurt

### Weiterentwicklung

Pflege- und Entwicklungskonzept  
Umweltpädagogisches Konzept

## 7 • KULTUR/LANDART

### Istzustand

Hochfläche mit natürlichen Hochpunkten und größeren Wasserflächen.

### Zielzustand

Nutzbare Fläche für Kunst und Kultur.  
Landschaftsarchitektonisch gestaltetes Gelände

### Maßnahmen

Erdbauarbeiten und Landschaftsgestaltung.

### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren  
RAG  
Punk Pop e.V.t

### Weiterentwicklung

Künstlerisches und landschaftsarchitektonisches Konzept.



## 8 • INNOVATIONSTERRASSEN

### Istzustand

Übergangszonen, Strauchwerk, sanierte Brandstelle

### Zielzustand

Weinberg

Erzeugungsfäche regionaler Produkte

Experimentierflächen

### Maßnahmen

Aufbau kulturfähiger Substrate

Gliederung in nutzbare Parzellen

Aufbau Weinstube und Marktplatz

### Mögliche Akteure

Winzer

Uni Bonn

### Weiterentwicklung

Gestaltungs- und Nutzungskonzept

Parzellierung

Erstanlage

## 9 • SONSTIGE HOCHFLÄCHEN UND ÜBERGANGSZONE

### Istzustand

Grün- und Freiflächen in Hanglage

### Zielzustand

dauerhaftes Offenhalten der Flächen, Sicherstellung der Fernsicht

### Maßnahmen

dauerhafte Pflegemaßnahmen (Beweidung)

### Mögliche Akteure

Schafzucht

### Weiterentwicklung

Pflegekonzept Hochflächen

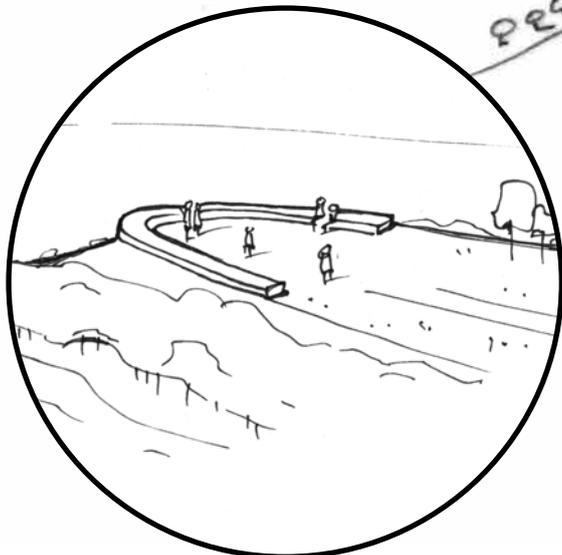
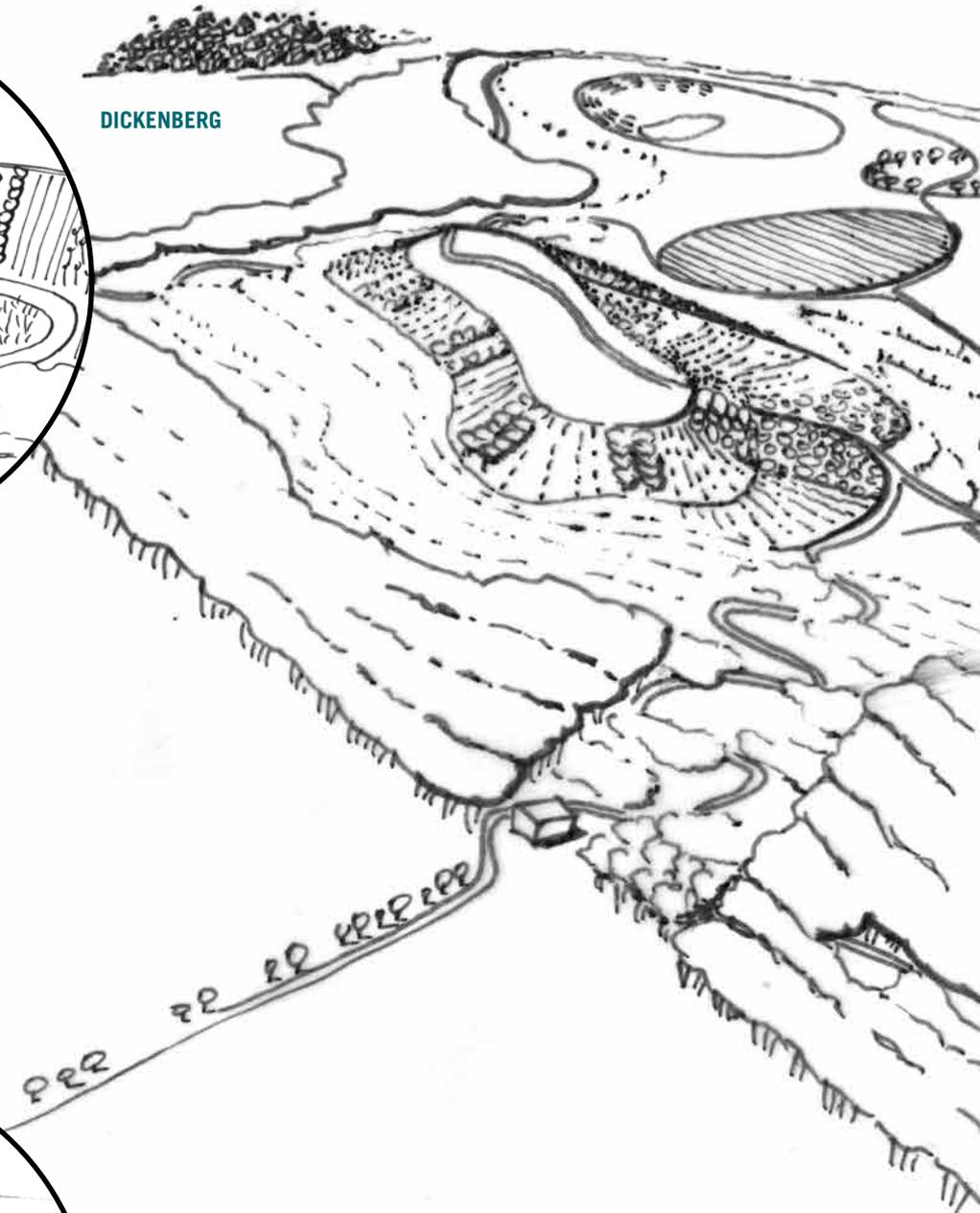
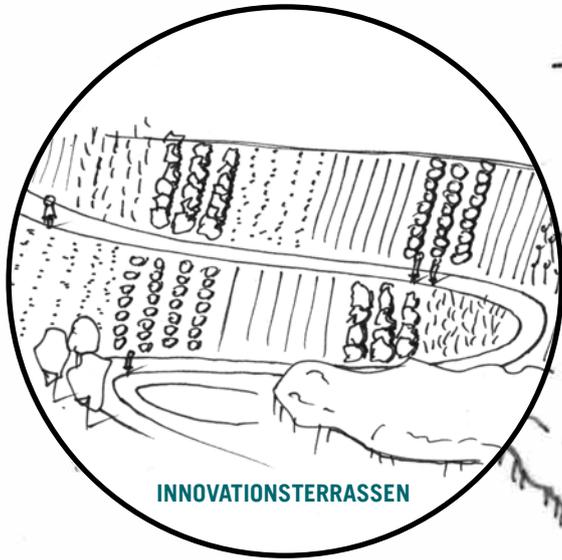


Modellfoto / Halde Hopstener Strasse



# RUDOLFSCHACHTHALDE

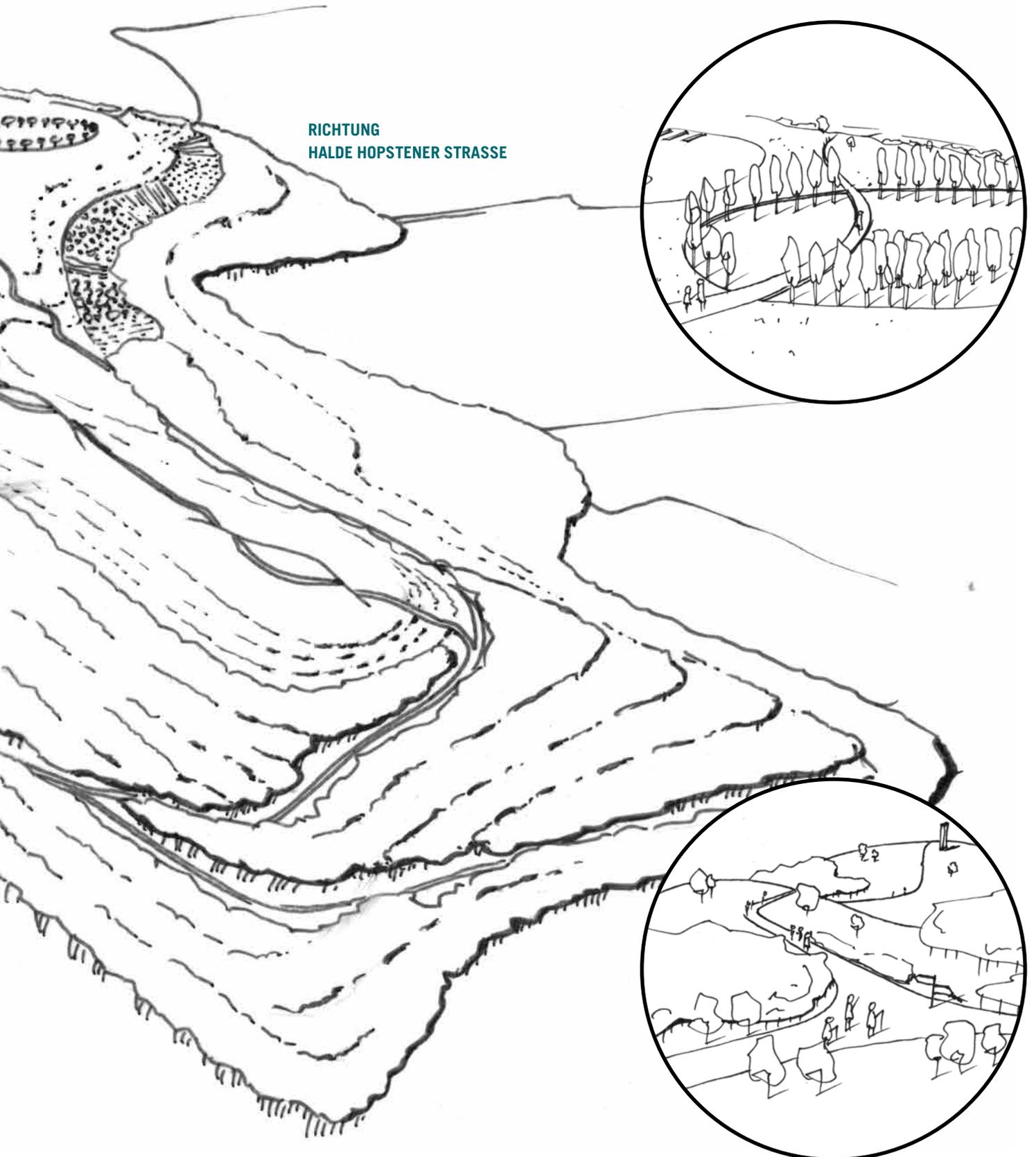
SKIZZE



Grafische Konzeptskizze / Rudolfschachthalde



# DIE SKIZZEN WERDEN NOCH GEFÄRBT UND BESCHRIFTET





# RUDOLFSCHACHTHALDE

## MASSNAHMENPLAN







# RUDOLFSCHACHTHALDE

## ERLÄUTERUNG MASSNAHMEN

### 10 • WEGE UND AUSSICHTSPUNKTE

#### Istzustand

Der Haldenfuß und der östliche ist über verschiedene Wanderwege erschlossen.

Wegeverbindung zum Buchholz und nach Ibbenbüren vorhanden.

Direkter Zugang von Dickenberg fehlt.

Natürliche Aussichtspunkte vorhanden-

#### Zielzustand

Premiumwanderroute mit attraktiven Zugängen von Dickenberg und von Südosten vom Parkplatz am Buchholzer Damm.

#### Maßnahmen

Wegemarkierungen und Leitsystem herstellen.

Künstlerisch-landschaftliche Gestaltung ausgewählter Aussichtspunkte.

#### Mögliche Akteure

TERRA.vita, Stadt Ibbenbüren,

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung zu Wegen, Info- und Aussichtspunkten.

### 10A • SERPENTINE BUCHHOLZER DAMM

#### Istzustand

Keine direkte Wegeverbindung zur Hochfläche vorhanden.

Bewaldung der Böschung.

#### Zielzustand

Attraktive Wegeverbindung von den Parkplätzen am Buchholzer Damm zur Hochfläche. Abwechslungsreicher Wegeverlauf durch bewaldete und waldfreie Bereiche. Barrierearmer Zugang über Alternativroute.

#### Maßnahmen

Freistellung einer Waldschneise

Anlage einer Serpentine

Gestaltung eines Infopunktes

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung Serpentine, Infopunkt und Einstiegsort

### 10B • SERPENTINE DICKENBERG

#### Istzustand

Keine direkte Wegeverbindung zur Hochfläche vorhanden.

Bewaldung der Böschung.

#### Zielzustand

Attraktive Wegeverbindung von Dickenberg zur Hochfläche der Bergehalde

#### Maßnahmen

Freistellung einer Waldschneise

Anlage einer Serpentine,

Gestaltung eines Infopunktes.

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung Serpentine

### 11 • ENERGIEFELD (SOLARFELD, BÜRGER-SOLARFELD, BERGEMATERIAL, EVENTFLÄCHE)

#### Istzustand

Solarfeld: Rohbodenfläche, aktive Auffüllungen.

Bürger-Solarfeld: Strauchwerk auf Böschung.

Bergematerial: Rohbodenfläche, aktive Auffüllungen.

Eventfläche: Rohbodenfläche

#### Zielzustand

Neue Energielandschaft mit Relikt des Bergbaus.

Nutzbare Fläche für Bespielung.

#### Maßnahmen

Geländemodellierung entsprechend den Anforderungen.

Andeckung mit (schwarzem) Bergematerial.

Aufbau Bürger-Solarfeld

#### Mögliche Akteure

Energieversorger, Stadtwerke Ibbenbüren

PinkPop e.V.

#### Weiterentwicklung

Landschaftsarchitektonischer Entwurf zur

Geländegestaltung

Bespielungskonzept

Konzeption Bürger-Solarfeld

### 12 • ENERGIEWALD

#### Istzustand

Waldjungwuchs

#### Zielzustand

Energetisch nutzbarer Niederwald.

#### Maßnahmen

Abschnittsweiser Rückschnitt, gezielte Entnahme von Gehölzen und Nachpflanzung energetisch hochwertiger Gehölze.

#### Mögliche Akteure

Landesbetrieb Wald und Holz NRW

Stadtwerke Ibbenbüren

Uni Bonn

#### Weiterentwicklung

Fachkonzept Waldumbau



### 13 • ABENTEUERWALD

#### Istzustand

Altaufforstung, Jungwuchs

#### Zielzustand

In den Waldbestand integriertes touristisches Freizeitangebot.

#### Maßnahmen

Herstellung einer Trasse für den Alpine Coaster.  
Ausweisung eines Dirtpark-Trails für Mountainbiker.

#### Mögliche Akteure

TieBor Betriebs Gbr  
Marathon e.V.

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung zum Alpine Coaster  
Entwurfsplanung Dirtpark-Trail

### 14 • NATURWALDZONE

#### Istzustand

Waldbestand (ältester Teilbereich der Bergehalde)

#### Zielzustand

Waldsukzession, artenreicher Mischwald

#### Maßnahmen

Förderung der natürlichen Waldentwicklung.  
Durchforstung zur Standsicherheit.

#### Akteure

Landesbetrieb Wald und Holz NRW  
Biostation Kreis Steinfurt

#### Weiterentwicklung

Fachkonzept Naturwald

### 15 • INNOVATIONSTERRASSE

#### Istzustand

Strauchwerk, Aufforstung

#### Zielzustand

Erzeugungsfläche regionaler Produkte  
Experimentierflächen

#### Maßnahmen

Aufbau kulturfähiger Substrate  
Gliederung in nutzbare Parzellen

#### Mögliche Akteure

Imkerei  
Uni Bonn

#### Weiterentwicklung

Gestaltungs- und Nutzungskonzept  
Parzellierung  
Erstanlage

### 16 • PARKPLATZ

#### Istzustand

Waldaufforstung, Offenland  
Zufahrt vorhanden

#### Zielzustand

Öffentlicher Parkplatz

#### Maßnahmen

Bau des Parkplatzes

#### Mögliche Akteure

Stadt Ibbenbüren

#### Weiterentwicklung

Entwurfsplanung Parkplatz



Modellfoto / Rudolfschachthalde

# PROJEKTE & AKTEURE



FREIHEIT!

BEVOR DU

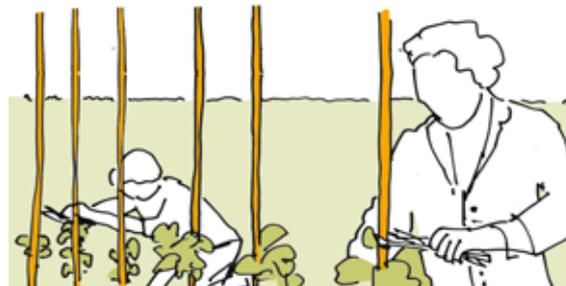
TEUTOBURGER  
WÄNDUNG...

Das Teutoburger Wändung...



# INHALTLICHES KONZEPT

**Eng verzahnt mit dem räumlichen Entwicklungskonzept ist das inhaltlich-programmatische Konzept, das entlang von 4 unterschiedlichen, thematischen Handlungsfeldern konkrete Projekte vorschlägt und diese zu einem vielfältigen Gesamtangebot verknüpft. Vier unterschiedliche Handlungsfelder werden im Folgenden anhand konkreter Projektvorschläge weiter ausformuliert und unterschiedlichen potentiellen Akteursgruppen zugeordnet, die geeignet wären, die jeweiligen Ansätze weiter zu konkretisieren und nachhaltig Projektverantwortung zu übernehmen.**

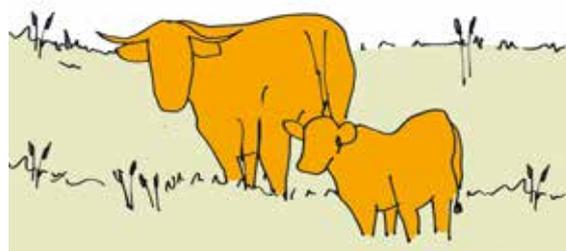


## Handlungsfeld 1

### NEUE NUTZUNGEN FÜR DIE MENSCHEN VOR ORT ZULASSEN

Freizeit. Kultur. Geschichte.

Eine Reihe von Projektvorschlägen widmet sich der Herstellung neuer Zugänge und der Etablierung neuer Nutzungsangebote (Sport, Freizeit, Kultur) für die Menschen aller Altersgruppen vor Ort. Ungewöhnliche Freizeit- und Sportangebote nutzen die besondere Topographie der exponierten Haldenkörper. Die ehemaligen Bergehalden werden zu einem attraktiven Naherholungsraum, der gleichzeitig Rücksicht nimmt auf die hohe Qualität und Sensibilität der bestehenden Haldenlandschaft.



## Handlungsfeld 2

### GEMEINSAM LANDSCHAFT ENTWICKELN

Kulturlandschaft. Ökologie. Umweltbildung.

Die besondere landschaftliche Qualität und Vielfalt der ehemaligen Bergehalden bietet besonderes Potenzial für landschaftsökologische Maßnahmen. Intelligente Landschaftspflege- und -entwicklungskonzepte in Verbindung mit Lern- und Umweltbildungsangeboten sowie deren Verknüpfung mit Projekten des unternehmerischen und bürgerschaftlichen Engagements zeigen auf, wie gemeinsam nachhaltige Kulturlandschaftsentwicklung gelingt.

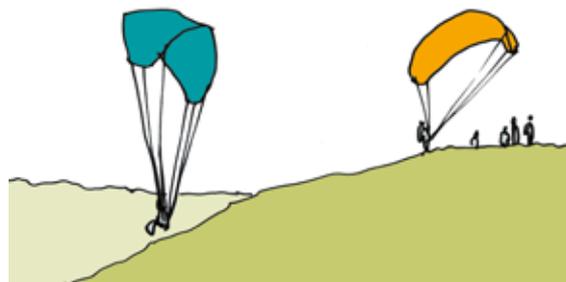


## Handlungsfeld 3

### NEUE ROHSTOFFE UND RESSOURCEN FÖRDERN

Ressourcen. Rohstoffe. Energie.

Die Kohleregion Ibbenbüren war immer eine Energie- und Rohstoffregion. Mit dem Ende der Steinkohlegewinnung und – verstromung steht die Region vor einer neuen Ära. Die neu entstehende Zukunftslandschaft auf den ehemaligen Bergehalden wird zum Freilandlabor und Modellraum für die nachhaltige Gewinnung neuer Ressourcen wie Energie und Material.



## Handlungsfeld 4

### REGIONALE PRODUKTE ERZEUGEN

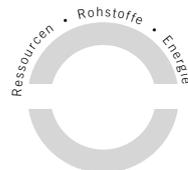
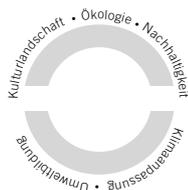
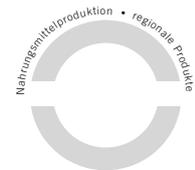
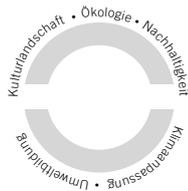
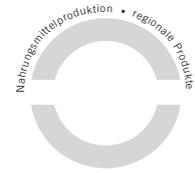
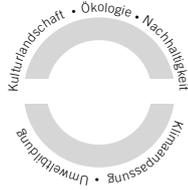
Nahrungsmittel. Regionale Produkte. Vermarktung.

Die besondere Topographie der beiden Haldenkörper mit ihren exponierten, derzeit noch baumfreien Hochflächen und stufenweisen Terrassierungen bietet Standortqualitäten, die in dieser Form für das Münsterland einzigartig sind. Vor diesem Hintergrund nutzen einige Projektansätze diese besonderen Standortqualitäten für die Erzeugung qualitativ hochwertiger Produkte aus der Region.





# HANDLUNGSFELDER



# **NEUE NUTZUNGEN FÜR DIE MENSCHEN VOR ORT ZULASSEN**

FREIZEIT. KULTUR. GESCHICHTE.





# WANDERN / NORDIC WALKING / KOHLERROUTE

STÄDTE / GEMEINDEN

DER KOHLEREGION IBBENBÜREN

ÖRTLICHE VEREINE

TECKLENBURGER LAND E.V.

MÜNSTERLAND E.V.

TERRA.VITA

BERGBAUMUSEUM IBBENBÜREN

KNAPPENVEREIN TECKLENBURGER LAND E.V.



Ziel ist die Ausweisung und Unterhaltung qualitätsvoller Wanderwege (Premiumwanderweg) über die Bergehalden mit attraktiver Aussicht in die Umgebung. Das Projekt soll in enger Kooperation mit örtlichen Vereinen und regionalen Tourismusverbänden realisiert und dauerhaft betrieben werden. Das qualitative Wanderangebot soll mit übergeordneten Wegeverbindungen der Umgebung verknüpft werden und als thematische Route durch die Kohleregion deren Geschichte, Gegenwart und Zukunft erlebbar machen. In Kooperation mit dem Bergbaumuseum sollen Spuren der ehemaligen Bergehalden sichtbar gemacht und dauerhaft erhalten werden. Ein attraktives Ergänzungsangebot könnte eine kleinere Übernachtungshütte sein, die mit einfacher Ausstattung und in zeitgemäßer Architektur für kleinere Gruppen und Familien buchbar ist und zusätzliche Einnahmen für das integrierte Gesamtprojekt generiert.



## Anspruch Flächenbedarf

- Ertüchtigung / Weiterentwicklung bestehender und Herstellung neuer Wegeverbindungen
- Auszeichnung geeigneter Wegeverbindungen
- Herausarbeiten besonderer Spuren / Orte der Vergangenheit (z.B. Flotationsbecken)
- Verknüpfung des Bergbaumuseums mit den Bergehalden

## Anspruch Infrastruktur

- Beschilderung / Kennzeichnungs- und Informationssystem
- Aussichtsplataeus auf den Bergehalden
- Kennzeichnungs- und Informationssystem / Weiterentwicklung Bergbaumuseum

## Lage

- Stationen auf Hochfläche
- Trassenverlauf hauptsächlich auf bestehenden Wegen
- ca 3m breite Trasse

## Zeitplan

- kurzfristige Konkretisierung eines übergeordneten und standortbezogenen Wegekonzeptes für beide Halden (endgültige Klärung des Wegeverlaufs, Qualifizierung „Premiumwanderweg“)
- kurzfristige Realisierung auf Halde Hopstener Str.
- mittelfristige Realisierung auf Rudolfschachthalde



„Das qualitative Wanderangebot soll mit übergeordneten Wegeverbindungen der Umgebung verknüpft werden und als thematische Route durch die Kohleregion deren Geschichte, Gegenwart und Zukunft erlebbar machen. In Kooperation mit dem Bergbaumuseum sollen Spuren der ehemaligen Bergehalden sichtbar gemacht und dauerhaft erhalten werden.“

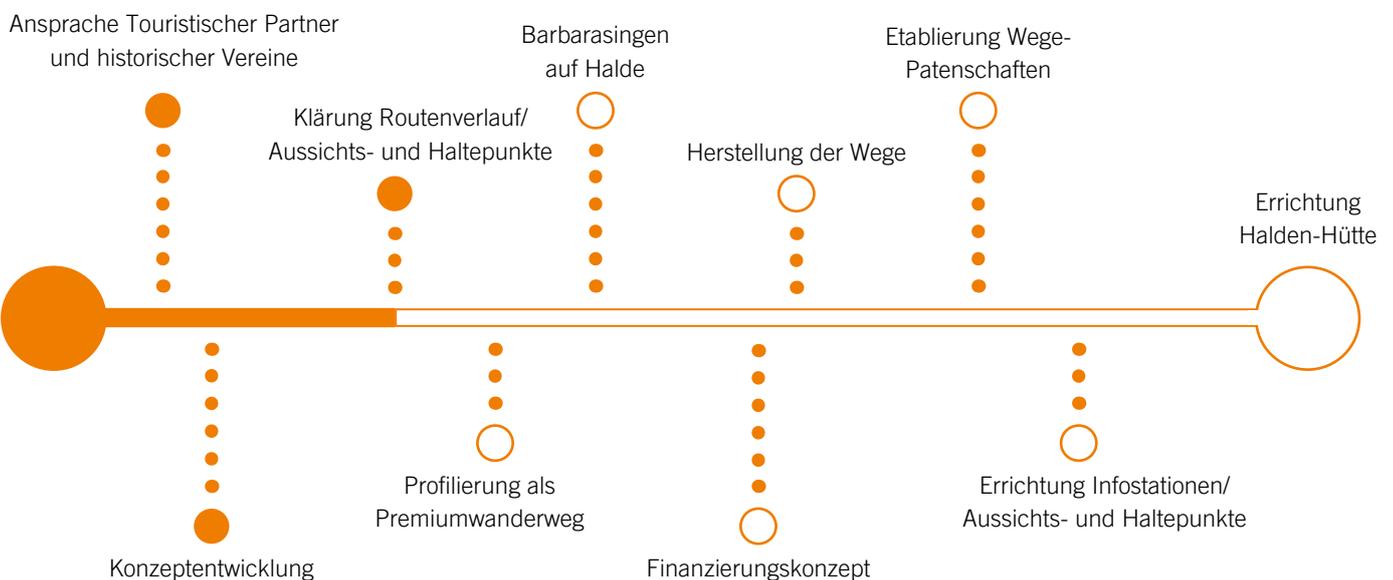


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Wegepatenschaften
- Engagement im Kontext des Tecklenburger Land e.V.

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Attraktives Naherholungsangebot
- Aufzeigen gemeinsamer Geschichte und neuer Perspektiven





# JUGENDKULTUR AUF HALDE

## PINKPOP E.V., WEITERE JUGENDORGANISATIONEN UND -VEREINE VOR ORT



Ziel des Projektansatzes ist die Herstellung neuer Zugänge, Nutzungs- und Erfahrungsmöglichkeiten für die junge Generation in der Kohleregion Ibbenbüren. Nicht nur die aktuellen Freitagsdemonstrationen machen deutlich, dass die jungen Menschen von heute, sich für ihre Zukunft einsetzen. Vor diesem Hintergrund soll das Projekt "Jugendkultur auf Halde" gemeinsam mit und für Jugendliche der Region Angebote und Möglichkeiten einer aktiven Mitwirkung an der Gestaltung und nachhaltigen Nutzung einer neu entstehenden "Zukunftslandschaft auf Halde" erschließen. Gemeinsam mit Pink Pop e.V. und weiteren Jugendorganisationen werden immer wieder neue Veranstaltungs-, Nutzungs- und Mitwirkungsangebote diskutiert, die die Besonderheit der Haldenlandschaft aufgreifen, wertschätzen und behutsam weiterentwickeln (Sportangebote, Künstlerische Installationen und kulturelle Veranstaltungen wie OpenAirs etc.).



### Anspruch Flächenbedarf

- temporäre Nutzungen der Haldenlandschaft mit unterschiedlichen Ansprüchen an den Landschaftsraum
- landschaftssensible "Land Art" auf Halde Hopstener Straße
- Eventfläche auf der Rudolfschachthalde
- Nutzung des Haldeninformationszentrums

### Anspruch Infrastruktur

- keine größeren Infrastrukturbedarfe (evtl. Nutzung des Haldeninformationszentrums) als Toilette und um techn. Ausrüstung vor Ort zu lagern

### Lage

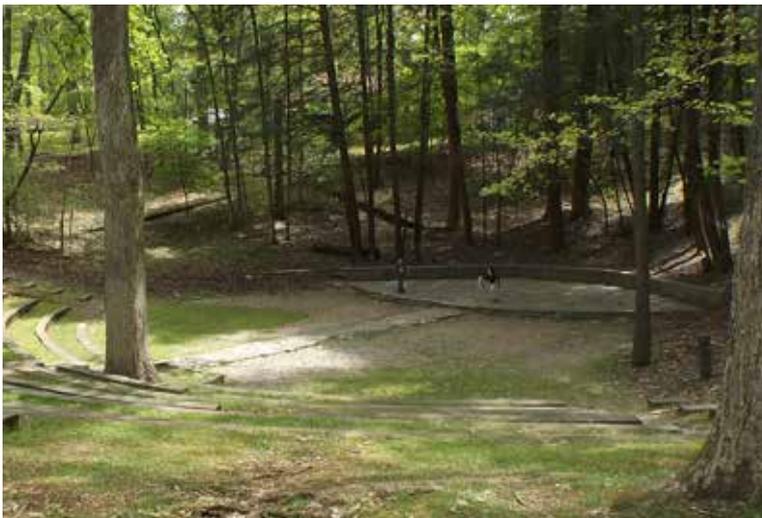
- je nach Nutzungsidee und -intensität werden in Kooperation mit Pink Pop e.V. geeignete Orte/ Nutzungsbereiche auf beiden Halden ausgemacht und mit einfachen Mitteln gestaltet (z.B. "Land Art" auf Halde Hopstener Straße, Eventfläche auf Rudolfschachthalde)

### Zeitplan

- kurzfristige (und immer wieder neue) Ideen-Produktion
- kurzfristige, temporäre Nutzung und Bespielung der Halde Hopstener Straße
- mittelfristige Nutzung/Bespielung der Eventfläche auf der Rudolfschachthalde



„Vor diesem Hintergrund soll das Projekt "Jugendkultur auf Halde" gemeinsam mit und für Jugendliche der Region Angebote und Möglichkeiten einer aktiven Mitwirkung an der Gestaltung und nachhaltigen Nutzung einer neu entstehenden "Zukunft Haldenlandschaft" erschließen.“

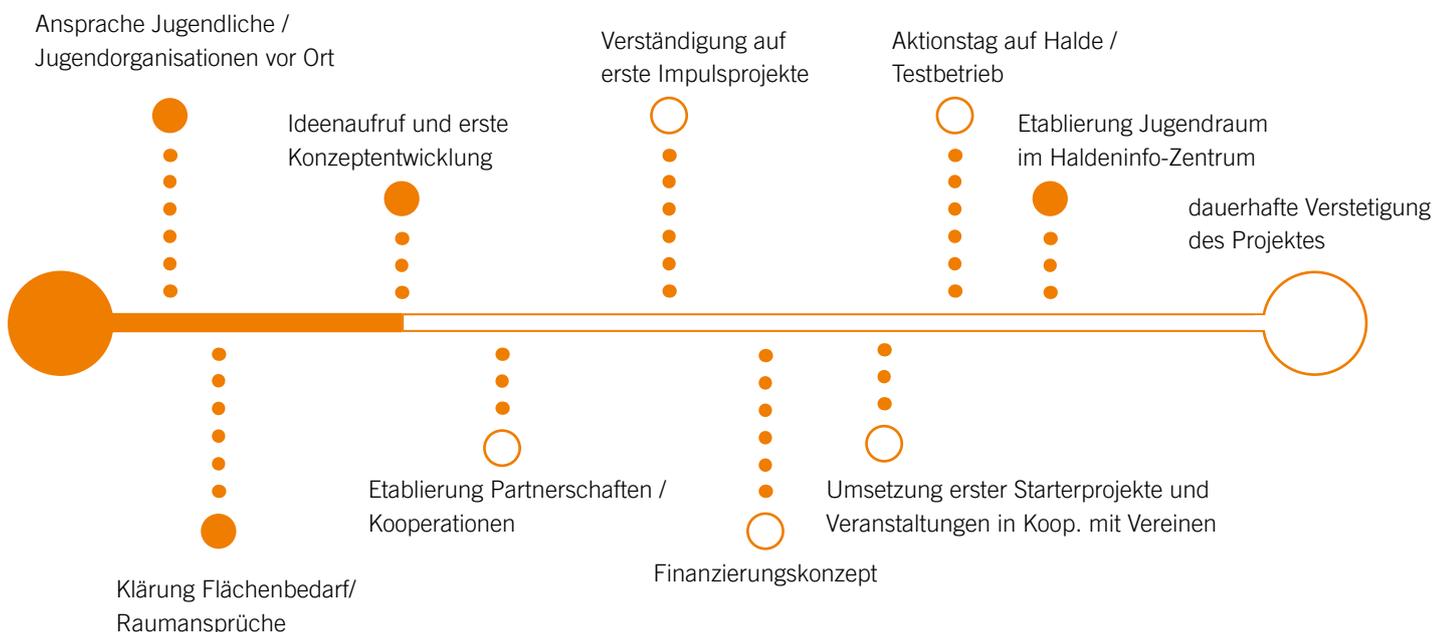


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Vielzahl von Mitwirkungsmöglichkeiten insbesondere für die junge Generation

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Erfahrungs- und Bewegungsraum für Jugendliche
- vielfältige Gestaltung und Bespielung durch das Engagement der Jugendlichen
- Vermittlung der hohen Landschaftsqualität und von Zukunftsthemen insbes. gegenüber der jüngeren Generation





# BOGENSCHIESSEN

## BOGENSPORTCLUB BSC IBBENBÜREN



Ziel des Projektvorschlages ist die Integration eines Bogenschieß-Parcours (Feldbogen und 3D-Parcours) in die besondere Topographie der Haldenlandschaft. Die Kombination von Wandern und Bogenschießen verknüpft das besondere Landschaftserleben auf den Halden mit dem ungewöhnlichen Sportangebot des Bogenschießens. Für die Realisierung des Projektansatzes kann das vorhandene Gelände mit seiner topographischen Beschaffenheit (Steigungen und Gefälle) genutzt werden, ohne dass Landschaftsumbau-Maßnahmen notwendig werden. Um Konflikte mit anderen Nutzungen zu minimieren könnte der Parcours ebenfalls im Bereich des Abenteuerfeldes auf der Rudolfschachthalde untergebracht werden. Akteur ist der Bogensportclub Ibbenbüren (BSC), der bereit wäre, sich für das Projekt zu engagieren.



### Anspruch Flächenbedarf

- unbewaldete Bereiche (z.B. Bermen)
- ca. 24 Schussbahnen von 5 m bis ca. 40 m Länge
- Nutzung des vorhandenen Geländes mit seiner Beschaffenheit
- vorhandene Bodenbeschaffenheit wird nicht verändert

### Anspruch Infrastruktur

- abschließbare Unterbringungsmöglichkeiten für Scheiben, 3D Objekte usw.
- Nutzung von Toiletten vor Ort
- Raum zur Unterbringung persönlicher Gegenstände

### Lage

- Schwerpunkt im Bereich des Abenteuerwaldes auf der Rudolfschachthalde
- temporäre Nutzungen evtl. auch auf der Halde Hopstener Straße möglich

### Zeitplan

- kurzfristiger Testbetrieb auf Rudolfschachthalde (ohne Öffentlichkeit in beschränkt zugänglichen Bereichen) und evtl. temporär auch auf Halde Hopstener Straße
- mittelfristige Etablierung eines dauerhaften Bogenschützenbereiches auf der Rudolfschachthalde



"Die Kombination von Wandern und Bogenschießen verknüpft das besondere Landschaftserleben auf den Halden mit dem ungewöhnlichen Sportangebot des Bogenschießens."

**NORBERT HERGEMÖLLER**  
**BOGENSPORTCLUB BSC IBBENBÜREN**

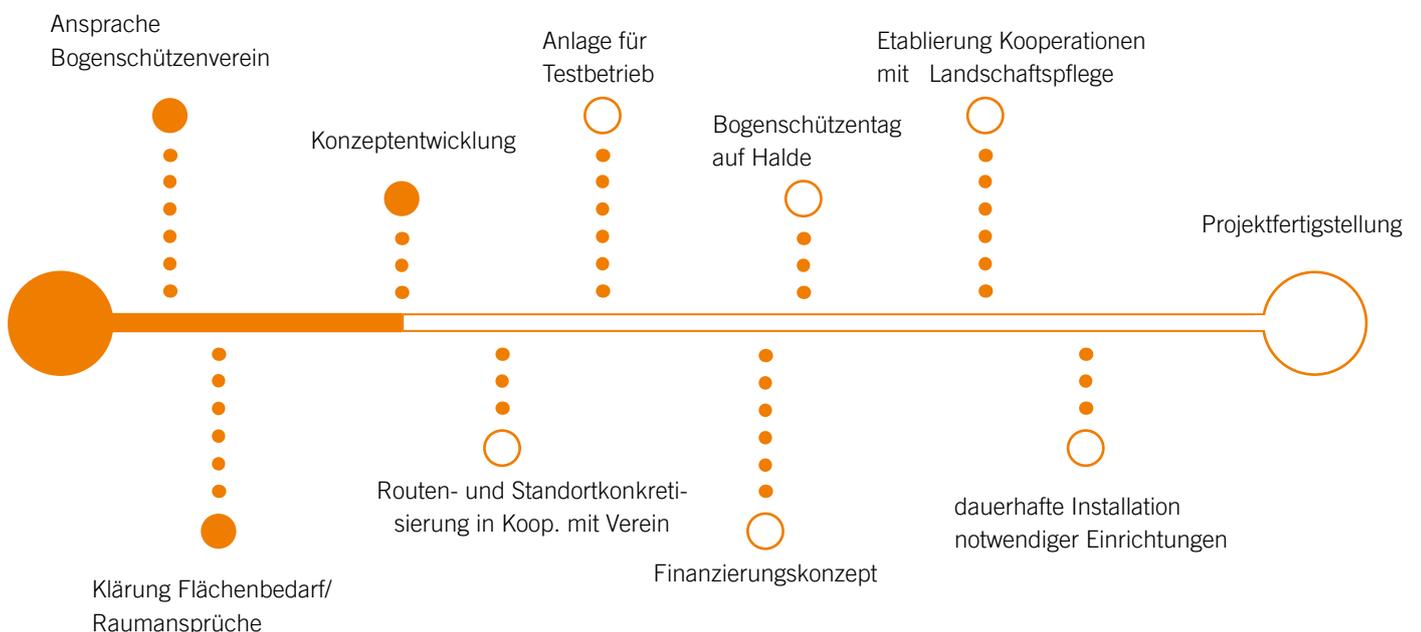


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Engagement und Möglichkeit der aktiven Mitwirkung im Kontext des BSC Ibbenbüren
- an besonderen Tagen auch Angebote/Kurse für Nichtmitglieder

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- erweitertes Sportangebot für Mitglieder des BSC Ibbenbüren
- Erlebnis für die Öffentlichkeit, die jederzeit die Ausübung des Sports live verfolgen kann





# MOUNTAINBIKE FAHRRADROUTEN

## MARATHON E.V. IBBENBÜREN / DIRTPARK IBBENBÜREN



Der Bikepark Ibbenbüren sollte auf der Halde vielfältige Möglichkeiten für Fahrradfahrer mit unterschiedlichen Interessenschwerpunkten bieten. Ein wesentlicher Gesamtschwerpunkt ist dabei der Sport mit dem Fahrrad auf unbefestigten Wegen.

Bisher nutzen die meisten Fahrradsportler dafür den Teutoburger Wald, in dem auch viele andere Freizeitaktivitäten stattfinden, und durch unregelmäßig stark frequentierte Nutzung zu Konflikten führen. Durch die Haldennutzung für den Bikesport kann der Wald entlastet und für den Sportler attraktive Möglichkeiten geschaffen werden.

Der allgemein bekannte Mountainbike Sport gliedert sich dabei in diverse Unterkategorien, die auf der Halde einzeln aber auch in Verbindung stattfinden können:

1. Freeride
2. All Mountain / Enduro
3. Cross Country
4. Cyclocross / Querfeldein



### Anspruch Flächenbedarf

- Einfache, allgemein zugängliche Mountainbike-/Fahrradrouten über die Halden unter Nutzung vorhandener, öffentlicher Wege
- anspruchsvolle Mountainbike-/Downhill-Angebote auf eigens dafür angelegten Trassen (im Bereich des Abenteuerwaldes auf der Rudolfschachthalde)

### Anspruch Infrastruktur

- keine größere technische Infrastruktur notwendig
- Möglichkeit der Unterstellung/Lagerung von technischer Ausrüstung am Standort
- Nutzung von Toiletten vor Ort

### Lage

- einfache Mountainbike-/Fahrrad-Routen auf beiden Halden
- spezieller Mountainbike-/Downhill-Parcours auf Rudolfschachthalde im Bereich des Abenteuerwaldes

### Zeitplan

- kurzfristige Konzeption von Mountainbike-/Fahrradrouten in Koop. mit örtlichen Vereinen
- kurzfristige Herstellung einfacher MTB-/Fahrradrouten auf Hopstener Straße auf best. Wegen parallel zu Wanderangeboten
- mittelfristige Realisierung spezieller MTB-Angebote auf Rudolfschachthalde



„Der Bikepark auf der Ibbenbürener Halde kann zur Entlastung der Teutoburger Waldes führen und dazu beitragen den Freizeit und Sportstandort Ibbenbüren attraktiver zu machen.“

**HERR RÖHRDANZ, HERR ATTERMEIER  
MARATHON. e.V., DIRTPARK**

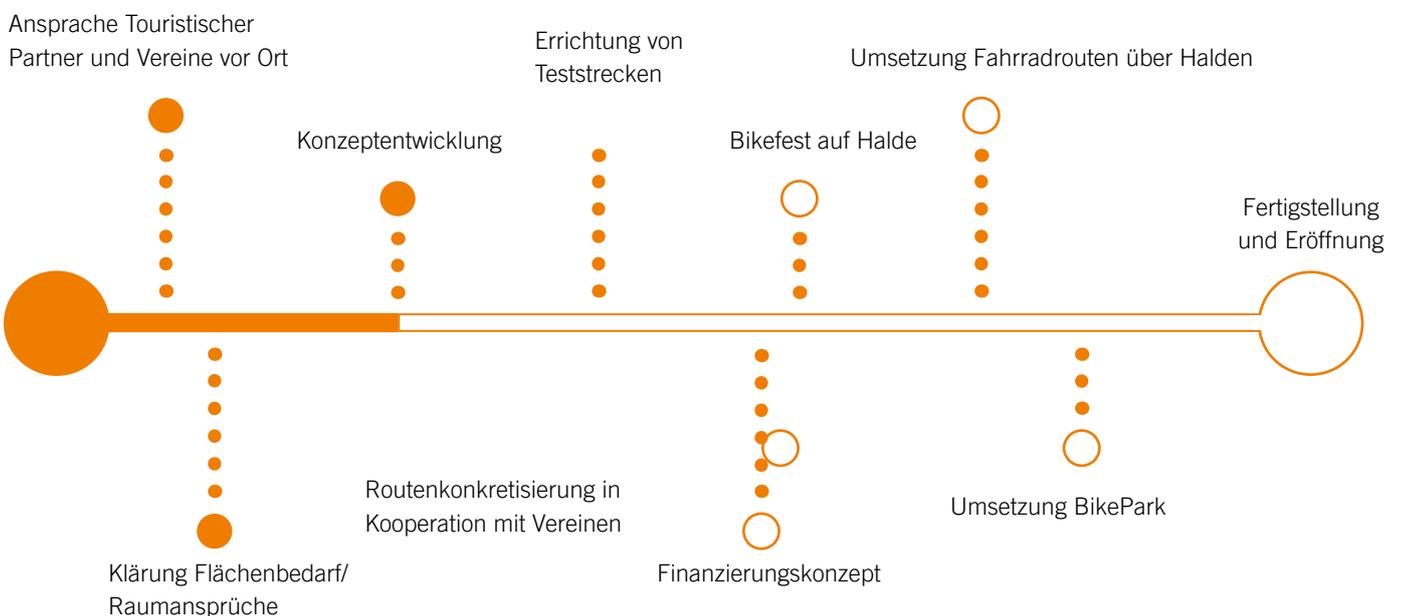


### Möglichkeit der Mitwirkung

- aktive Mitwirkung und Engagement im Kontext der örtlichen Vereine Marathon e.V. und Dirlpark Ibbenbüren möglich

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Fahrrad- und Mountainbikerouten mit hoher Qualität für jung und alt
- Entlastung des Teutoburger Waldes vom dort anfallenden Freizeitdruck





# GLEITSCHIRMFLIEGEN / DRACHENSTEIGEN LASSEN

MünstAIRland E.V.



Das Fliegen mit dem Gleitschirm ist die wohl unkomplizierteste Art zu fliegen. Gestartet wird an Berghängen oder mit Hilfe einer Seilwinde in flachem Gelände. Der Pilot nutzt Aufwindquellen, um Höhe zu gewinnen. Die gewonnene Höhe setzt er anschließend in geflogene Strecke um. Flugstrecken von über 100 Kilometer sind keine Seltenheit. Viele Piloten gehen allerdings nicht auf Streckenjagd, sondern genießen das lautlose Gleiten hoch über der Landschaft.



## Anspruch Flächenbedarf

- Geeignetes, geneigtes Gelände mit geringem Einrichtungsaufwand
- Finden eines geeigneten Landeplatzes in der Nähe

## Lage

- Geeignete Hochflächen (insbes. auf der Halde Hopstener Straße)

## Anspruch Infrastruktur

- Haldenstart: Basis, in Form eines Bauwagens oder Unterstands / Gartenhütte für Gerätschaften
- Windenstart: idealerweise Garage und je nach Winde ggf. Elektroanschluss

## Zeitplan

- kurzfristige Suche nach Landeplatz und Durchführung von Testflügen auf der Halde Hopstener Straße
- mittelfristig: dauerhafte Etablierung eines Haldenstart-Bereiches auf den Hochflächen der Halde Hopstener Straße in Verbindung mit Landschaftspflege



„Mit dem Gleitschirm lautlos von der Halde zum Teutoburger Wald fliegen. Ein Fliegertraum der vielleicht bald in Erfüllung geht.“

**ANDREAS SIBBING & KATI BERGER**  
MünstAIRland e.V.

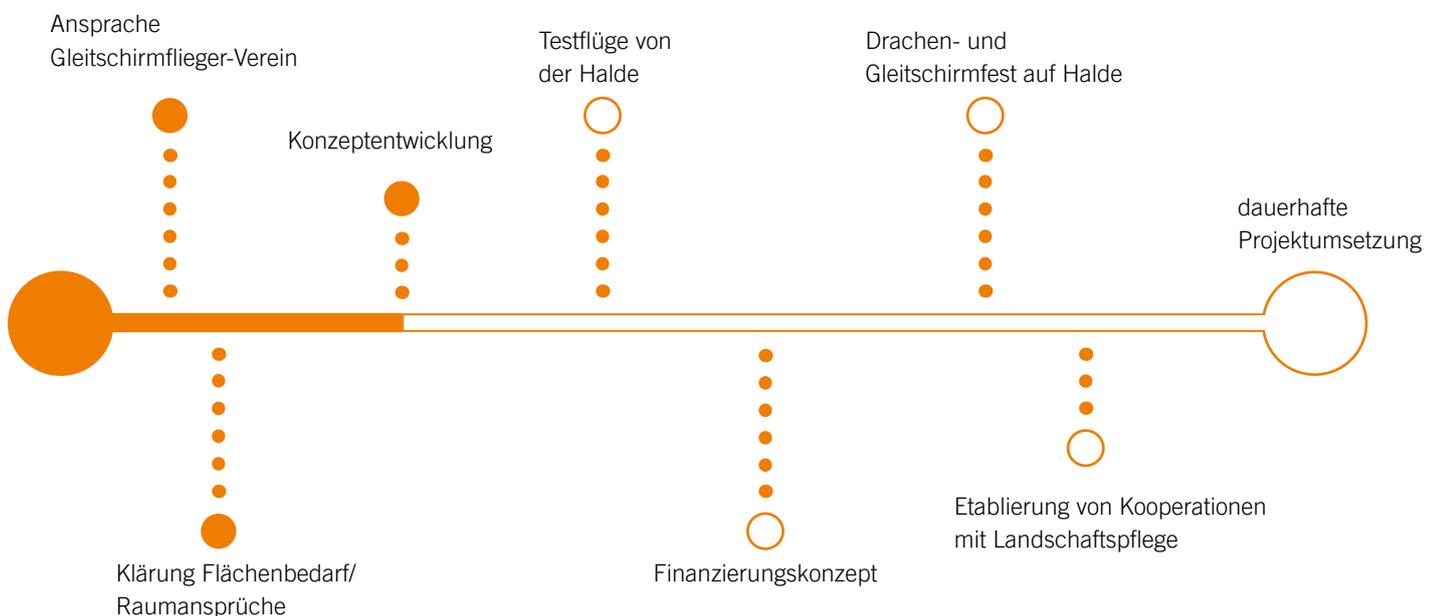


### Möglichkeit der Mitwirkung

- aktive Mitwirkung/Engagement im Kontext des MünstAIRland e.V.

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Anziehungspunkt für Passanten
- Tandemflüge für Interessenten
- kein nennenswerter Eingriff in Natur plus Landschaftspflege auf Hochfläche
- naturverträgliche, ruhige Ausübung des Sports als Erholung





# TERRA.VISTA HÖRSPIELE

## NATURPARK TERRA.VITA



Ziel des Projektes ist die Etablierung von Hörspielstationen auf den Aussichtspunkten der Halden. Orte mit Weitblick laden beim Spazierengehen, Radfahren oder Wandern immer zum Anhalten und Pausieren ein, um den Blick über eine Landschaft zu genießen. Das Hörerlebnis TERRA.vista stellt eine entspannende Ergänzung dieser Orte der Erholung für diejenigen dar, die mehr über die Region wissen wollen. Gleichzeitig bilden sie auch ein Ausflugsziel und lenken so Besucher in die Gegend. Wichtige Themen der Stationen sind Ökologie, Entstehung einer Landschaft und Geologie, von der insbesondere die Region um den Schafberg viel bietet. In Bezug auf die Halde könnten Geschichte, Gegenwart und Zukunft der Halde, die Kultur- und Bergbautradition Ibbenbürens sowie Energiegewinnung weitere spannende Kernthemen der TERRA.vista-Stationen sein.



### Anspruch Flächenbedarf

- Hochflächen mit Ausblick auf die umgebenden Halden und die Tallandschaft

### Lage

- Hochflächen/Aussichtspunkte auf beiden Halden

### Anspruch Infrastruktur

- Hörspiel-Station bestehend aus Alu-Dibond-Tafel im DIN-A3-Format, ggf. mit Pultständer
- Wegeanbindung
- Handyempfang
- ggfs. Sitzgelegenheit oder Rastplatz

### Zeitplan

- Kurzfristig: inhaltliche und gestalterische Konzeption
- Mittelfristige Umsetzung auf beiden Halden



„Wie kann man den Ausblick über eine wunder-  
volle Landschaft mal anders genießen? Na klar,  
durch Zuhören.“

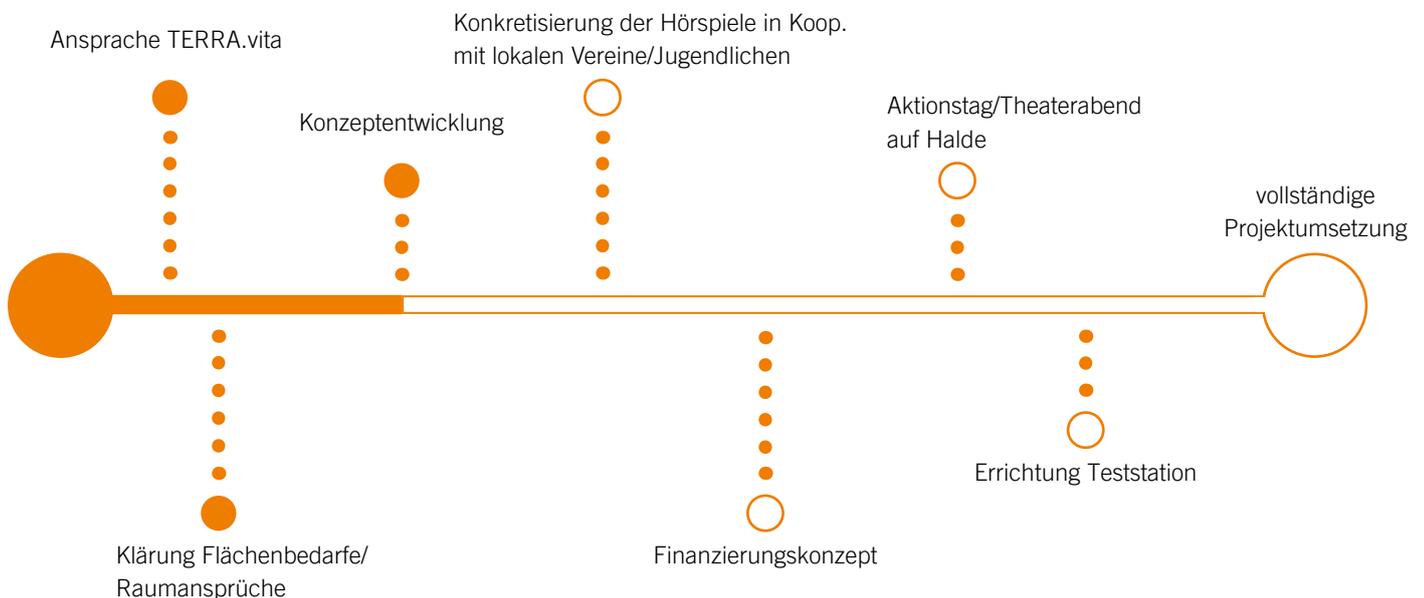
**DR. TOBIAS FISCHER**  
**NATUR- UND UNESCO GEOPARK TERRA.VITA**  
**NATURPARK TERRA.VITA**

### Möglichkeit der Mitwirkung

- Gemeinsames Zusammentragen und Sichern von Wissen der lokalen Bevölkerung, wie beispielsweise Anekdoten und Geschichten zu den Traditionen der Region (in Koop. mit TERRA.vita)
- Auswahl geeigneter Standpunkte

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Vermittlung von Wissen über Natur, Landschaft, Geologie, Kultur- und Bergbaugeschichte
- Halden als Lernort
- Entspannen und Genießen





# SOMMERRODELBAHN / ALPINE COASTER

TIEBOR BETRIEBS GBR



Ziel des Projektansatzes ist die Herstellung einer schienengeführten Sommerrodelbahn im nord-östlichen Bereich der Rudolfschachthalde. Die Schlitten fahren bei dieser Konstruktion auf aufgeständerten Rohrschienen, ähnlich denen einer modernen Achterbahn. Die Fahrgäste werden bei diesen Bahnen mit Gurten auf dem Schlitten angeschnallt. Mit den beiden seitlichen Hebeln werden die Bremsen gelöst oder angezogen. Das Bremssystem dieser Bahnen ist auch für Feuchtigkeit und sogar Schnee ausgelegt, so dass Alpine-Coaster das ganze Jahr hindurch betrieben werden können. Daher werden diese Anlagen oft auch Ganzjahres- oder Allwetterrodelbahn genannt.



## Anspruch Flächenbedarf

- Parkfläche für ca. 200 Pkw
- barrierefreie Erreichbarkeit der Stationen
- Alpine Coaster je 1 Berg- und Talstation
- Abfahrstrecke ca 400 m

## Anspruch Infrastruktur

- Imbiss / Kasse
- barrierefreie Erreichbarkeit der Stationen
- Wasseranschluss

## Lage

- Hochstation und Nordhang für Abfahrt im Bereich des Abenteuerwaldes auf der Rudolfschachthalde

## Zeitplan

- Mittelfristige Umsetzung auf der Rudolfschachthalde (in 2 bis 3 Jahren)



„Den Verlauf dieser Bahn möchten wir ressourcenschonend installieren, ohne das gegebene Landschaftsbild negativ zu beeinträchtigen.“

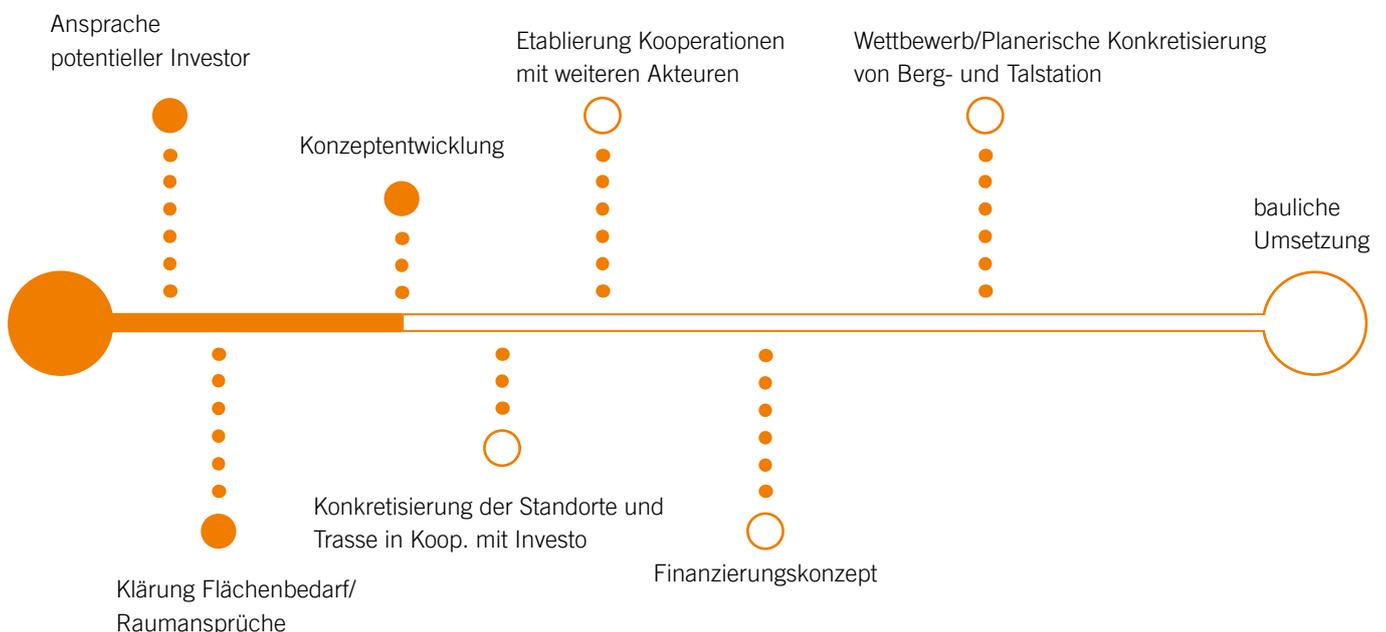
**HENRIK BORGMEYER &  
OLIVER TIEDEMANN  
TIEBOR BETRIEBS GBR**



### Möglichkeit der Mitwirkung

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- besonderer Anziehungspunkt
- Erlebarmachen des Geländes für alle Altersklassen
- Steigerung der Aufenthaltsqualität
- Synergien/Ko-Finanzierung des Gesamtangebotes der Zukunfts- und Erlebnislandschaft



# **GEMEINSAM LANDSCHAFT ENTWICKELN**

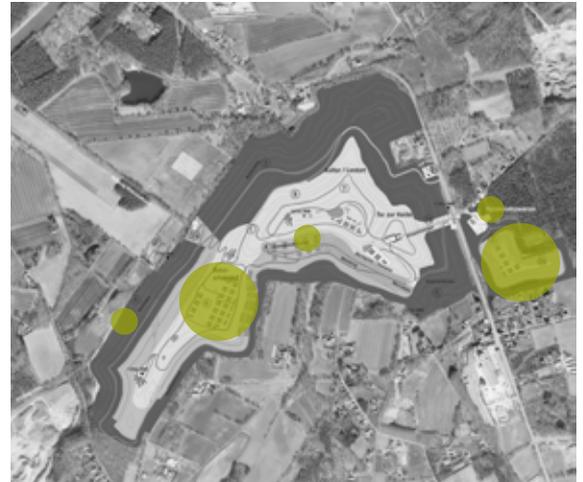
KULTURLANDSCHAFT. ÖKOLOGIE. UMWELTBILDUNG.





# LERNLANDSCHAFT AUF DEN HALDEN

## UMWELTBILDUNGSEINRICHTUNG / SCHULEN DER REGION



Die ehemaligen Bergehalden mit ihren neuen Ansätzen einer innovativen Zukunftslandschaft bieten eine Reihe spannender Erfahrungsräume nicht nur für die junge Generation. Ziel ist es, durch die gezielte Installation von Lern- und Informationsstationen (analog und virtuell) den besonderen Landschaftsraum in seiner Dynamik für die Öffentlichkeit besser nachvollziehbar und erlebbar zu machen. Thema wäre hier v.a. der Umgang des Menschen mit Ressourcen in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. Am Beispiel der Kohleregion Ibbenbüren und der auf den Halden neu entstehenden Zukunftslandschaft können Menschen aller Altersstufen neue Möglichkeiten einer nachhaltigen Energieerzeugung, Materialgewinnung und Nahrungsmittelherstellung erleben und sich selbst aktiv in Projekten engagieren. Eine gezielte Wegeführung führt zu den entsprechenden Highlights der Haldenlandschaft und schützt gleichzeitig besonders sensible Bereiche.

Ein besonderer Baustein innerhalb der Lernlandschaft Halde könnte die Errichtung eines oder mehrerer außerschulischer „Klassenzimmer auf Halde“ sein. Hier soll für Schulen der Region an geeigneter Stelle Unterricht inmitten einer authentischen Lernlandschaft möglich werden. Eine geeignete Stelle hierfür ist zum einen das Haldeninformationszentrum mit seinem Lehr- und Forschungsgarten, in dem die unterschiedlichen Bausteine, Landschaftstypen und Nutzungsformen der weitläufigen Haldenlandschaft auf kleinerem Raum erprobt und erläutert werden.

### Anspruch Flächenbedarf

- kleine, dezentrale Freiluft-„Klassenzimmer auf Halde“ ohne Baulichkeiten / Lernorte inmitten einer authentischen Landschaft
- Inszenierung beider Halden als „LernLandschaft“

### Anspruch Infrastruktur

- zentrale Anlaufstelle im Haldeninformationszentrum
- Wasser- und Stromanschluss, Toiletten

### Lage

- Dezentrale Verteilung kleinerer „Klassenzimmer auf Halde“ als Lernorte auf beiden Halden
- Haldeninformationszentrum an der Halde Hopstener Straße als zentrale Anlaufstelle

### Zeitplan

- Kurzfristige Bespielung insbes. der Halde Hopstener Straße in Koop. mit Schulen der Region
- mittelfristige Umsetzung der „Klassenzimmer auf Halde“ und des Haldeninfozentrums



"Eine Streuobstwiese - Jeder in Ibbenbüren soll einen kostenlosen Zugang haben."

**FRAU POHLMANN  
JANUSZ-KORCZAK-SCHULE**

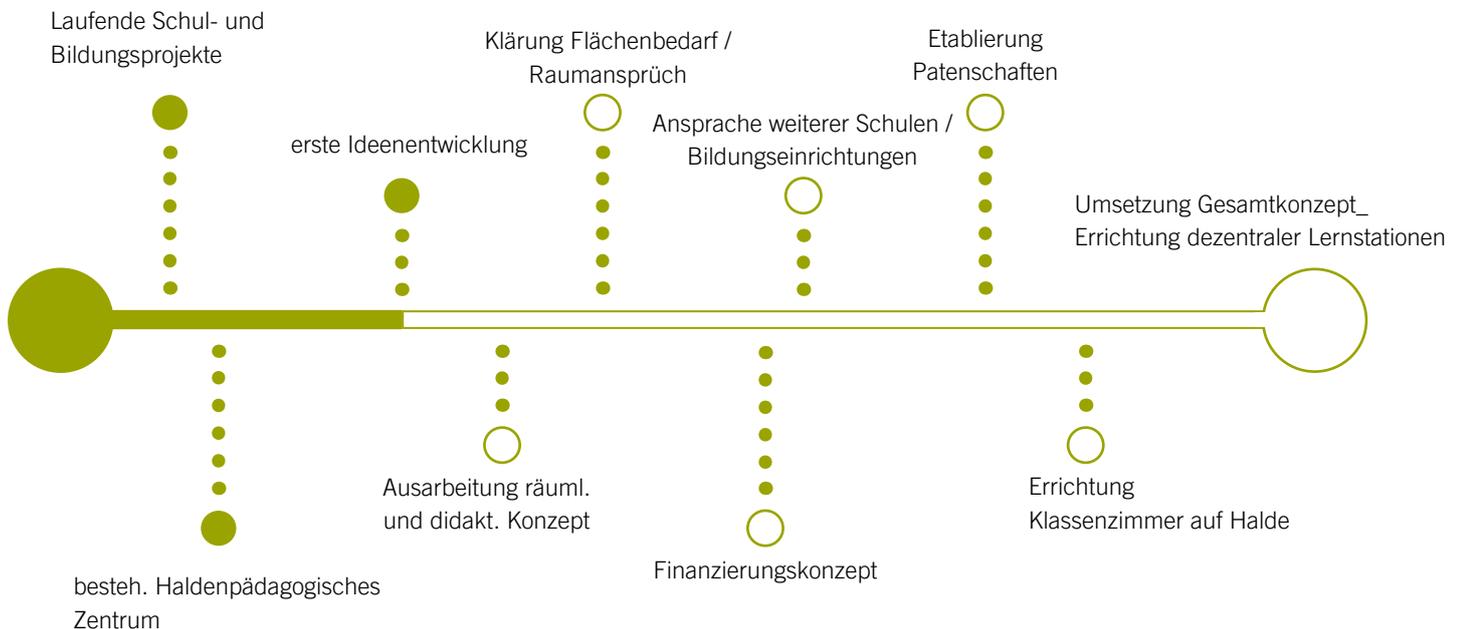


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Möglichkeit der aktiven Mitwirkung für Schüler, Lehrer, Eltern

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Halden als Lernlandschaft für jung & alt
- anschauliche Vermittlung von (Industrie) Geschichte und Zukunftsthemen





# BEWEIDUNG ALS LANDSCHAFTSPFLEGE

ANTL E.V. / NABU KREISVERBAND STEINFURT / VOGELSSANG STIFTUNG



Die Arbeitsgemeinschaft für Naturschutz Tecklenburger Land e.V. hat bereits langjährige Erfahrung mit der erfolgreichen Beweidung von Kalkmagerrasenflächen am Teutoburger Wald durch eine Wanderschafherde, die in Kooperation mit der Kalkabgrabenden Industrie erfolgt. Die großräumigen Flächen auf den beiden Halden bieten sich geradezu an, auch dort zum Zwecke der Landschaftspflege eine Schafbeweidung durchzuführen. Eine extensive Beweidung erhöht nachgewiesener Weise die Biodiversität. Sie wirkt einer Verbuschung entgegen und gibt Pflanzen der Magerstandorte eine Chance. Blütenreiche und magere Wiesen ziehen Insekten an. Offenlandarten wie z. B. die selten gewordene Feldlerche finden auf solchen Flächen Brut- und Lebensraum. Das Fleisch der Schafe kann als gutes regionales Produkt vermarktet werden. Die vorhandenen und/oder noch einzurichtenden Streuobstwiesen können grundsätzlich mit beweidet werden.



## Anspruch Flächenbedarf

- baumfreies Offenland auf Halden-Hochflächen
- 5 bis 10 Schafe/ha könnten während der Weideperiode auf den Halden gehalten werden (insg. ca. 150 Tiere pro Halde möglich)
- Betreuungsaufwand (Zaunkontrolle, Versorgung mit Wasser, tierärztl. Versorgung, vorübergehendes Koppeln, Futterbeschaffung etc. )
- Beweidung nicht kostendeckend

## Anspruch Infrastruktur

- da Außenumzäunung vorhanden, könnten sich Tiere auf dem Terrain frei bewegen
- Winterstall für Muttertiere und Futterlager auf den Halden
- mehrere Tränken
- Station / Einrichtung zur Information und Produktvermarktung

## Lage

- unbewaldete Hoch- und Hangflächen auf beiden Halden in Abstimmung und Arbeitsteilung mit Beweidungskonzepten zur landwirtschaftlichen Produktion

## Zeitplan

- kurzfristiger Testbetrieb Beweidung auf Halde Hopstener Straße möglich



"Relikte der Industriekultur, bald Vielfalt der Natur!"

**FRAU IRMGARD HEICKS  
ANTL E.V.**

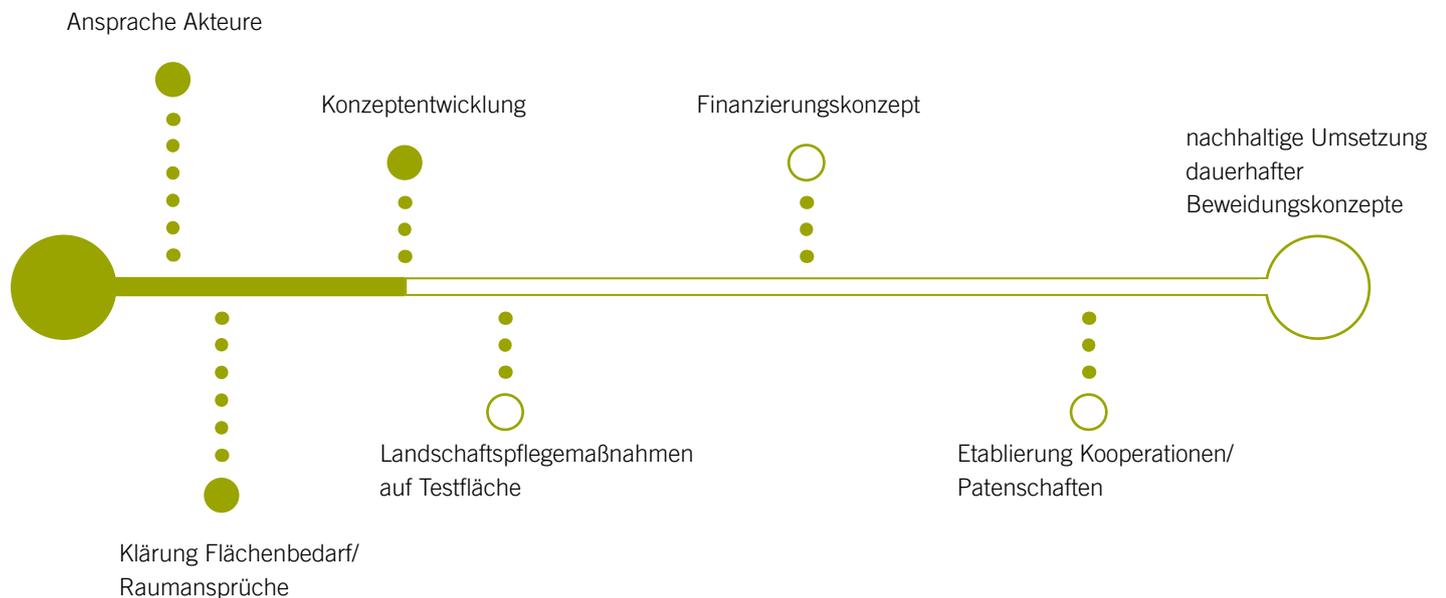


### Möglichkeiten der Mitwirkung

- Patenschaften / Produktbestellungen
- Ko-Finanzierung/Unterstützung über Trägerverein

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- notwendiger Beitrag zum Naturschutz, zur Biodiversität und Artenschutz
- Offenhalten der Halden-Hochflächen (ökologischer und touristischer Mehrwert)
- regionale Qualitätsprodukte als positiver Nebeneffekt





# NATURWALD / WALDLABOR

NRW WALD UND HOLZ, RAG ANTHRAZIT GMBH



Teile der bewaldeten Bereiche auf den Halden können vornehmlich der natürlichen Waldentwicklung und der damit in Verbindung stehenden Förderung natürlicher Artenvielfalt dienen. Im Gegensatz zur forstwirtschaftlichen Nutzung stehen hier ökologische Aspekte und die natürliche Sukzession als Naturwald im Vordergrund. Zusätzlich können hier in Kooperation mit regionalen Forstbetrieben und Fachinstitutionen wie Wald und Holz.NRW längerfristig die Auswirkungen des Klimawandels auf Waldstruktur und Baumarten untersucht werden.



## Anspruch Flächenbedarf

- Waldflächen auf den Halden

## Lage

- Tieferliegende, bereits wiederaufgeforstete Bereiche der Halden (insbes. im Bereich der ökologisch sensibleren Halde Hopstener Straße)

## Anspruch Infrastruktur

- Unterstellmöglichkeit für Gerätschaften auf Halden oder am Haldeninfozentrum

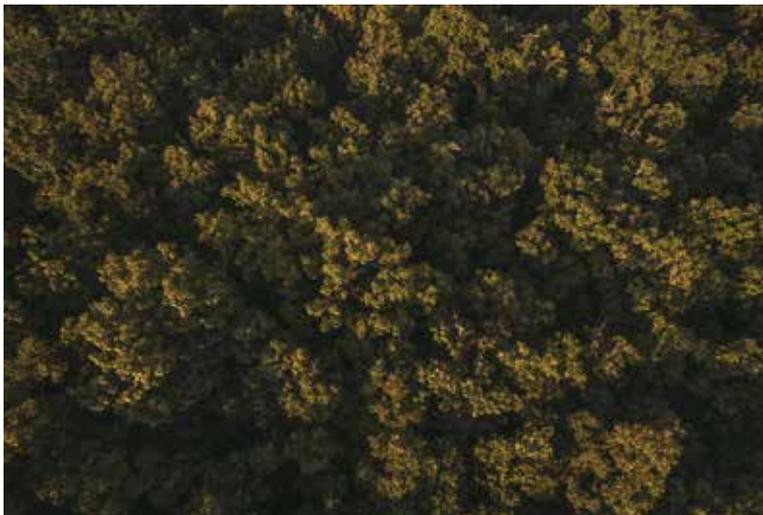
## Zeitplan

- Kurzfristige Testreihen
- Schrittweiser Waldumbau im Zuge ohnehin notwendiger Pflege-/Unterhaltungsmaßnahmen



„Naturwälder sind Inseln innerhalb der bewirtschafteten Wälder. Die alten Höhlenbäume oder morsches Holz erhalten die Artenvielfalt im Wald.“

## WALD UND HOLZ.NRW



### Möglichkeit der Mitwirkung

- Kooperation mit Hochschulen, Schulen und Auszubildenden der Region

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Beitrag zum Natur- und Artenschutz
- Wald als CO<sub>2</sub>-Speicher
- Naherholungsangebot (sanfter Natur- und Bildungstourismus)

Ansprache RAG Forstbetrieb /  
Wald und Holz.NRW

Konzeptentwicklung

Ibdenbürener Holz-  
und Energietage

Etablierung  
Partnerschaften / Kooperationen

Umsetzung  
Konzept

Maßnahmen auf Testfläche

Klärung Flächenbedarf /  
Raumansprüche

Finanzierungskonzept



# WERTVOLLE WALDSÄUME

TRÄGERVEREIN „ZUKUNFT HALDENLANDSCHAFT“, NABU, ANTL E.V.



Auf Grund ihrer Strukturvielfalt sind Waldsäume und Übergangsbereiche von hoher naturschutzfachlicher Bedeutung und i.d.R. sehr artenreich. Dieser Vegetationstyp soll zum einen konsequent entlang der Bermen in einer Tiefe von ca. 3-5 m oberhalb und unterhalb der Berme entwickelt werden, zum andern speziell in der Übergangszone zwischen bewaldeten Hangbereichen und der unbewaldeten Hochfläche. Diese Zone entspricht ungefähr den letzten beiden Bermen. Diese Bereiche lassen sich zu artenreichen Waldsäumen in geschützten Bereichen und nutzbaren Produktionsflächen weiterentwickeln. Entlang der Wege können z.B. neue Pflanz- und Nutzungskonzepte für Wegesäume erforscht und erprobt werden.



## Anspruch Flächenbedarf

- artenreiche Übergangsbereiche zwischen Wald und Hochflächen
- gezielte Bepflanzung und Pflege fruchttragender Gehölze/Sträucher im Zuge der Rekultivierung (z.B. Nuss-Sträucher, Obstgehölze...)
- evtl. in einigen Teilbereichen Pflege buschiger Flächen in Koop. mit Ziegenbeweidung

## Anspruch Infrastruktur

- lediglich kleinere Unterstell-/Lagermöglichkeiten für Gerätschaften
- bei Ziegenbeweidung wird Umzäunung notwendig

## Lage

- artenreiche Waldsäume insbes. auf der ökologisch wertvolleren und sensibleren Halde Hopstener Straße

## Zeitplan

- kurzfristige Testreihen für Pflege/Unterhaltung besonders wertvoller Saumbereiche
- mittelfristig: Etablierung eines dauerhaften Pflege- und evtl. Bewirtschaftungskonzeptes



"Auf Grund ihrer Strukturvielfalt sind Waldsäume und Übergangsbereiche von hoher naturschutzfachlicher Bedeutung und in der Regel sehr artenreich."



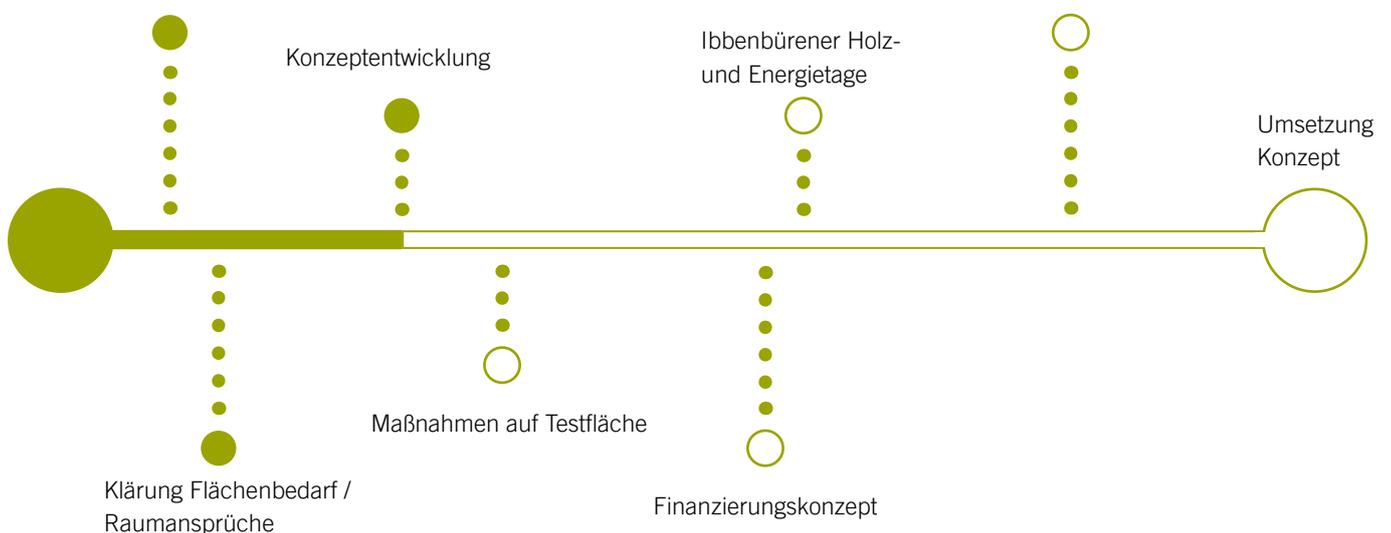
### Möglichkeit der Mitwirkung

- Kooperation mit Hochschulen, Schulen und Unternehmen der Region (z.B. Öl-Mühlen)

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- notwendige Förderung des Natur- und Artenschutzes
- attraktive, vielfältig blühende und fruchttragende Strauchbereiche
- Qualitäts-Produkte aus der Region (Nüsse, Früchte, Öle)

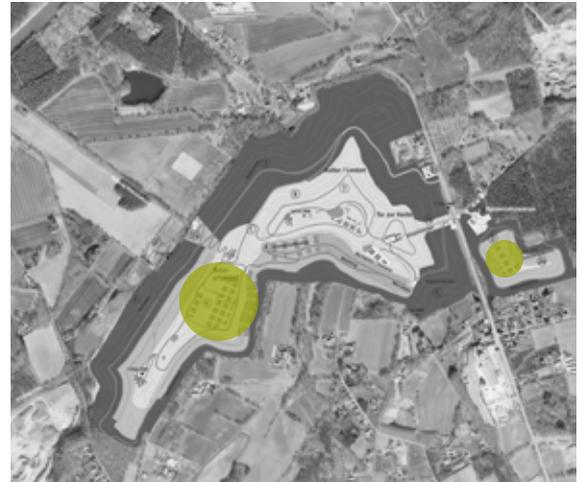
Ansprache RAG Forstbetrieb /  
Wald und Holz.NRW





# STREUOBSTWIESEN

## UMWELTBILDUNGSEINRICHTUNG / SCHULEN



Ibbenbüren steht vor einem weitreichenden Strukturwandel. Die Schulgemeinschaft unserer Schule sieht es als ihre Pflicht, die sich anbahnenden Veränderungen unseres Sozialraums konstruktiv mitzugestalten. Im unterrichtlichen Zusammenhang entstanden viele kreative Vorschläge für die Umgestaltung der RAG-Industrieflächen nach dem Ende des Kohleabbaus. So entstand die Idee, Ibbenbüren lebenswerter zu machen und das Leben, das Miteinander und die Begegnung der Menschen zu bereichern.

Dazu wünscht sich Leon einen Ort, an dem frisches Obst wächst und geerntet werden kann. Früchte und Obst von der Kohlenhalde? Unmöglich, denkt man. Aber Leon und seine Mitschüler haben einen tollen Einfall!



### Anspruch Flächenbedarf

- geeignete, bislang nicht bewaldete Hoch- und Hangflächen insbes. im Bereich der Halde Hopstener Straße
- Weiterentwicklung und Ergänzung des Modell-Projektes der Janusz-Korczak-Schule

### Anspruch Infrastruktur

- Obstpresse
- Unterstell-/Lagermöglichkeit für Gerätschaften
- Station / Standort für Direktvermarktung

### Lage

- geeignete Offenlandflächen insbes. auf der Halde Hopstener Straße
- Weiterentwicklung/Ergänzung bestehender Streuobstwiesen

### Zeitplan

- Initialprojekt der Janusz-Korczak-Schule bereits vorhanden
- kurz- bis mittelfristige Erweiterung und Ergänzung durch neue Kooperationen und Projektbausteine



"Eine Streuobstwiese - Jeder in Ibbenbüren soll einen kostenlosen Zugang haben."

**FRAU POHLMANN  
JANUSZ-KORCZAK-SCHULE**

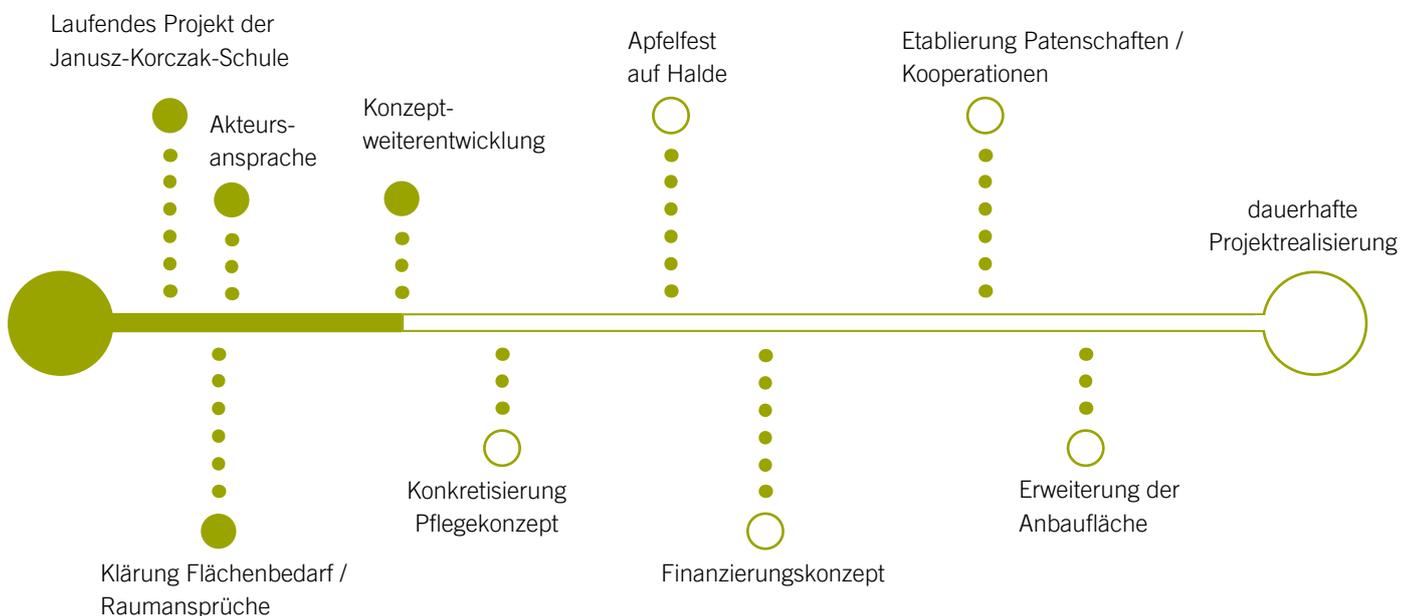


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Projektrealisierung im Zuge von Schülerprojekten und Patenschaften

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Beitrag zum Natur- und Artenschutz, Biodiversität
- ökologischer Mehrwert und Naherholungsangebot
- Obst / Säfte / Marmeladen etc. als qualitätsvolle Nebenprodukte



# **NEUE ROHSTOFFE UND RESSOURCEN FÖRDERN**

RESSOURCEN. ROHSTOFFE. ENERGIE





# NIEDERWALDNUTZUNG / ENERGIEWALD

FORSTBETRIEB RAG, STADTWERKE IBBENBÜREN, WALD UND HOLZ.NRW



Die bewaldeten Bereiche der ehemaligen Bergehalden können aufgrund der instabilen Bodenverhältnisse der Halden (Windwurfgefahr) meistens nicht unbegrenzt weiterwachsen. Stattdessen bietet sich eine Niederwald-Nutzung an. Niederwald beschreibt eine forstwirtschaftliche Betriebsart, bei der nach kurzer Umtriebszeit die Gehölze dicht über dem Boden abgeschlagen und z.B. zu Brennholz, Rebstecken für Weinbau, Kohlholtz für die Holzkohleherstellung, Faschinen oder Eichen-Lohrinde verarbeitet werden. Niederwald verjüngt sich (Verjüngung) durch Stockausschlag und Wurzelbrut. Nur Laubbaumarten (Laubhölzer), die das "Auf-den-Stock-Setzen" vertragen, halten sich, z.B. Weide, Hasel, Linde, Pappel, Birke, Erle, auch Eiche und Hainbuche, wenig die Buche, keine Nadelhölzer.

Der Niederwald ist eine sehr alte Betriebsart, die schon von den Römern praktiziert wurde und früher oftmals gerade in Bergbauregionen verbreitet war.

In Kooperation mit lokalen Forstbetrieben, den Stadtwerken Ibbenbüren, holzverarbeitenden Betrieben und Wald und Holz.NRW kann ein Projektnetzwerk etabliert werden, das die historische Niederwaldnutzung zeitgemäß neuinterpretiert und für neue regionale Wertschöpfungen nutzt.

## Anspruch Flächenbedarf

- heute bereits bewaldete Bereiche/ tiefergelegene Hanglagen

## Lage

- bereits bewaldete Bereiche der Hanglagen (insbes. im Bereich der Rudolfschachthalde)
- im bestimmtem zeitlichen Rhythmus (10 bis 15 Jahre) um die Halden ziehende Bereiche

## Anspruch Infrastruktur

- Unterstell-/Lager-Möglichkeit für technische Ausrüstung
- Nahegelegene Station zur Aufbereitung des Materials (Holzhackschnitzel, Pellets...)
- Nahegelegene thermische Verwertung (z.B. zur Wärmeversorgung des Holzinfozentrums)

## Zeitplan

- kurzfristige Konkretisierung des Konzeptes in Verb. mit Testflächen/-betrieb
- mittelfristige Etablierung eines tragfähigen Nutzungskonzeptes



"Es kann ein Projektnetzwerk etabliert werden, das die historische Niederwaldnutzung zeitgemäß neuinterpretiert und für neue regionale Wertschöpfungen nutzt."

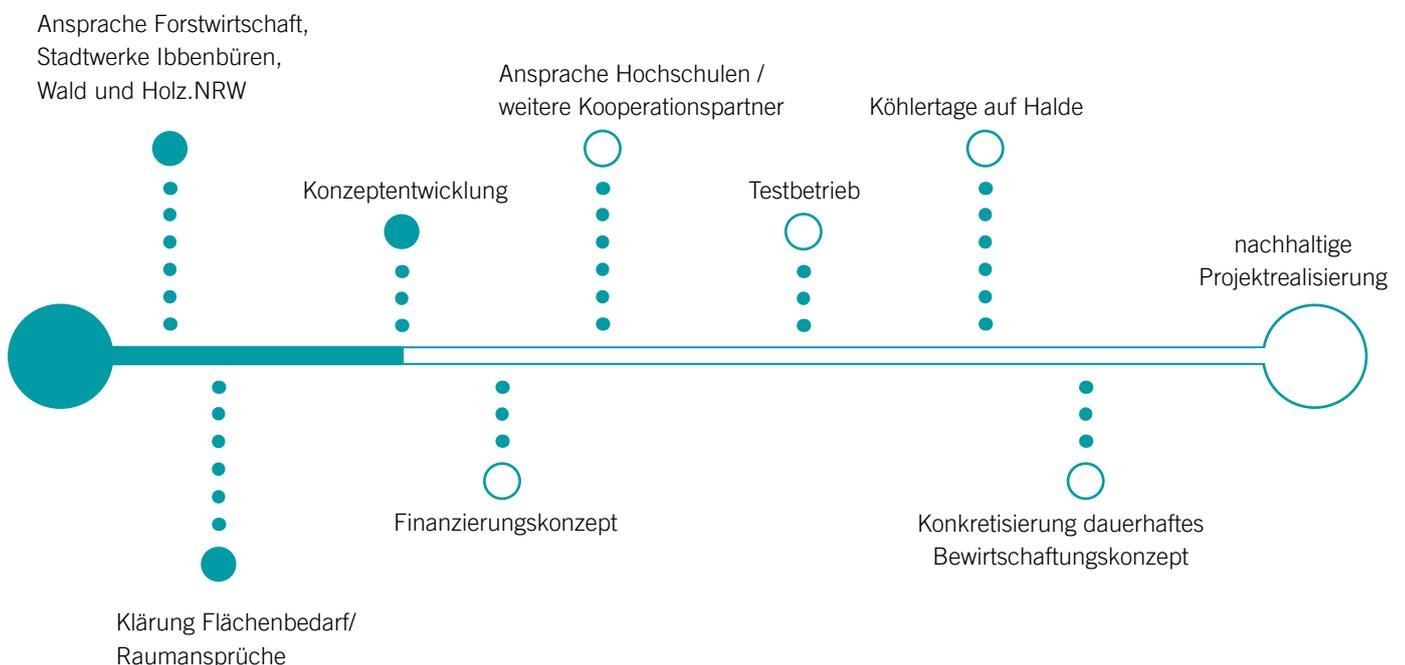


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Projektpartnerschaften mit regionalen Unternehmen und Hochschulen
- Patenschaften / Energieholz-Paket

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Holz als nachhaltiger Rohstoff und Energieträger aus der Region
- Beitrag zur Energiewende sowie zum Klima- und Ressourcenschutz
- Aufzeigen regionaler Wertschöpfungspotenziale





# KURZUMTRIEBSPLANTAGEN

STADTWERKE IBBENBÜREN, UNIVERSITÄT BONN / FACHBEREICH NAWARO,  
WALD UND HOLZ.NRW



Ein Teil der heute aufgeforsteten Hangbereiche könnte sich mittelfristig zu Kurzumtriebsplantagen weiterentwickeln lassen. Hier könnten in Kooperation mit Wald und Holz.NRW, den Stadtwerken Ibbenbüren und Hochschulen/wissenschaftlichen Einrichtungen als Partner geeignete Baumarten für Haldenstandorte erforscht werden. Anlagen zur Aufbereitung und Trocknung der Biomasse sowie ein leistungsfähiges Blockheizkraftwerk im Umfeld der Halden können regionale Energieversorgungskonzepte und weitergehende Wertschöpfungen ermöglichen.



## Anspruch Flächenbedarf

- bislang bewaldete und unbewaldete Hanglagen (Innovationsterrassen)

## Anspruch Infrastruktur

- Unterstell-/Lager-Möglichkeit für technische Ausrüstung
- Nahegelegene Station zur Aufbereitung des Materials (Holzhackschnitzel, Pellets...)
- Nahegelegene thermische Verwertung (z.B. zur Wärmeversorgung des Holzinfozentrums)

## Lage

- terrasierte Bereiche/Hanglagen (Innovationsterrassen) insbes. im Bereich der Rudolfschachthalde
- vornehmlich Nord-Lagen

## Zeitplan

- kurzfristige Konkretisierung des Konzeptes in Verb. mit Testflächen/-betrieb
- mittelfristige Etablierung eines tragfähigen Nutzungskonzeptes



"Anlagen zur Aufbereitung und Trocknung der Biomasse sowie ein leistungsfähiges Blockheizkraftwerk im Umfeld der Halden können regionale Energieversorgungskonzepte und weitergehende Wertschöpfungen ermöglichen."

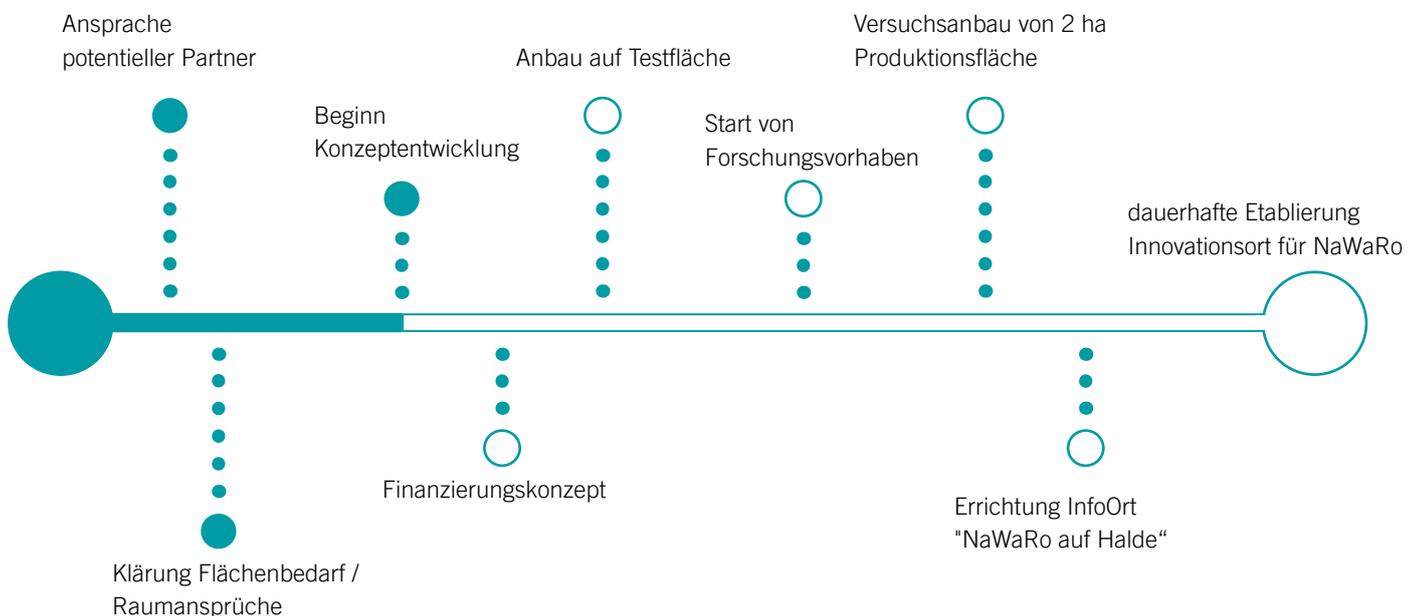


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Projektpartnerschaften mit regionalen Unternehmen und Hochschulen
- Mitwirkungsmöglichkeiten für Schulen
- Patenschaften / Energieholz-Paket

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- neue Energie-Landschaften mit tourist. Mehrwert
- Generierung neuer Forschungserkenntnisse
- Beitrag zur Energiewende sowie zum Klima- und Ressourcenschutz
- Aufzeigen neuer regionaler Wertschöpfungsmöglichkeiten





# FORSCHUNGSFELDER FÜR NAWARO

STADTWERKE IBBENBÜREN,  
UNIVERSITÄT BONN / FORSCHUNGSBEREICH NAWARO



Haldenflächen stehen als Alt-Industriestandorte normalerweise nicht in Konkurrenz zu klassischen Landwirtschaftsflächen der Nahrungsmittelproduktion. Vor diesem Hintergrund können an diesen Standorten auch der konkurrenzfreie Anbau neuer nachwachsender Rohstoffe erprobt werden, deren Wirtschaftlichkeit heute noch nicht gegeben ist.

In Kooperation mit wissenschaftlichen Einrichtungen und renommierten Hochschulen (Universität Osnabrück, Universität Bonn/ Fachbereich Nachwachsende Rohstoffe) können auf sogenannten „Innovationsterrassen“ Freiland-Labore zur Erforschung und Präsentation innovativer Nachwachsender Rohstoffe etabliert werden. Prototypische Anlagen zur Erforschung/Erprobung der Weiterverarbeitung von NaWaRo

zu neuen innovativen Produkten in benachbarten GE-/GI-Gebieten können zusätzlich Impulse geben.

## Anspruch Flächenbedarf

- bislang bewaldete und unbewaldete Hanglagen (Innovationsterrassen)

## Anspruch Infrastruktur

- Unterstell-/Lager-Möglichkeit für technische Ausrüstung
- Nahegelegene Station zur Aufbereitung des Materials (Holzhackschnitzel, Pellets...)
- Nahegelegene thermische Verwertung (z.B. zur Wärmeversorgung des Holzinfozentrums)

## Lage

- terrassierte Bereiche/Hanglagen (Innovationsterrassen) insbes. im Bereich der Rudolfschachthalde
- vornehmlich Südlagen, aber auch Nordlagen sind möglich

## Zeitplan

- kurzfristige Konkretisierung des Konzeptes in Verb. mit Testflächen/-betrieb
- mittelfristige Etablierung eines tragfähigen Nutzungskonzeptes



"Es können auf sogenannten „Innovationsterrassen“ Freiland-Labore zur Erforschung und Präsentation innovativer nachwachsender Rohstoffe etabliert werden. Prototypische Anlagen zur Erforschung/Erprobung der Weiterverarbeitung von NaWaRo zu neuen innovativen Produkten in benachbarten GE-/GI-Gebieten können zusätzlich Impulse geben."

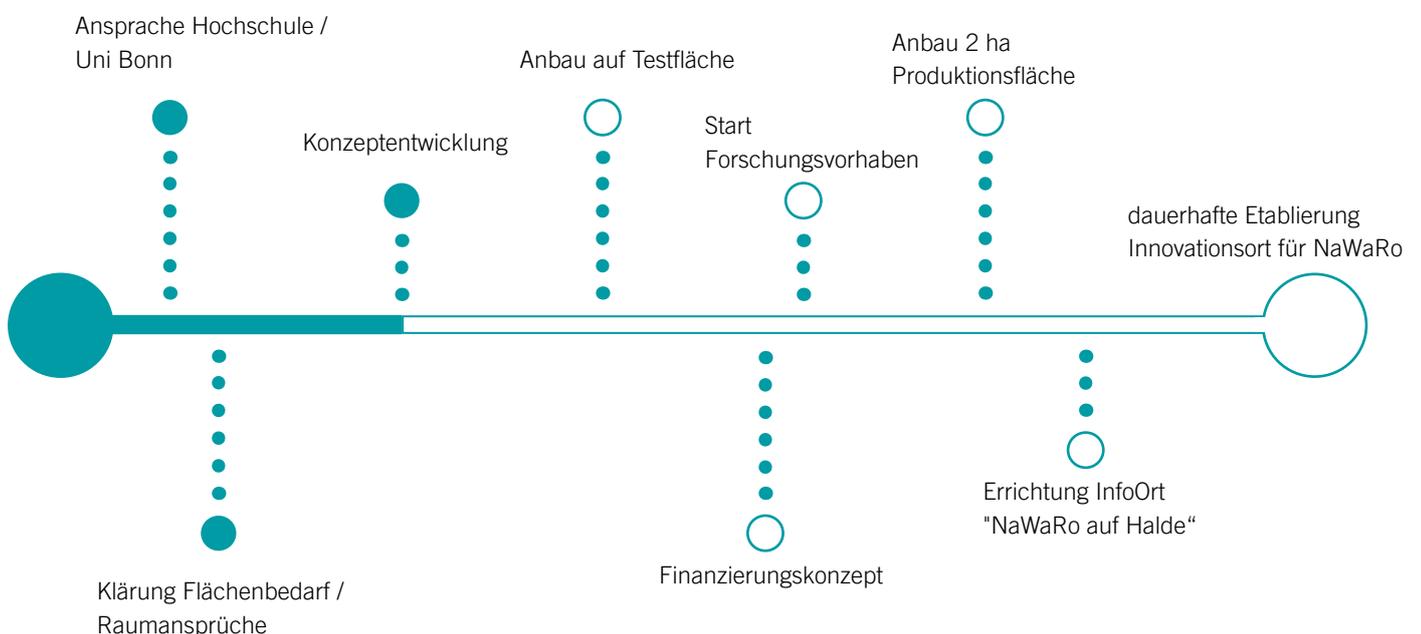


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Projektpartnerschaften mit regionalen Unternehmen und Hochschulen
- Mitwirkungsmöglichkeiten für Schulen
- Patenschaften (evtl. in Verbindung mit besonderen NaWaRo-Paketen)

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- blühende NaWaRo-Lands. mit tourist. Mehrwert
- Generierung neuer Forschungserkenntnisse
- Beitrag zur Energiewende sowie zum Klima- und Ressourcenschutz
- Aufzeigen neuer regionaler Wertschöpfungsmöglichkeiten





# NATURSTEINLAND / MINERALISCHE ROHSTOFFE

## NATURSTEINLAND E.V., UNTERNEHMEN ROHSTOFFGEWINNUNG/-VERARBEITUNG



Die Kohleregion ist auch heute noch eine bedeutende Rohstoffregion. Über die Steinkohle hinaus werden viele wertvolle mineralische Rohstoffe in unmittelbarer Umgebung zu den Halden gewonnen und verarbeitet.

Diese aktive Rohstofflandschaft soll im Zuge der Haldenentwicklung in Kooperation mit dem Natursteinland e.V. und kompetenten Unternehmen der Region präsentiert und vermittelt werden. Übergeordnete Wege führen an aktiven Standorten der Rohstoffgewinnung vorbei und Ein- und Ausblicke werden von den Halden aus gestaltet.

### Anspruch Flächenbedarf

- Etablierung thematisches Wegenetz über die Halden inkl. Hochpunkte/Aussichtsstationen, die Einblick in Rohstofflandschaft der Umgebung gewähren
- Anbindung von Standorten der Rohstoffgewinnung und –verarbeitung der Umgebung

### Anspruch Infrastruktur

- Herstellung von Aussichts- und Infostationen mit Ein-/Überblick auf Halden

### Lage

- Dezentrale Infostationen an Standorten der Rohstoffgewinnung und –verarbeitung
- Realisierung einer zentralen Ausstellung/ Info-Station im Haldeninfozentrum zu Geschichte, Gegenwart und Zukunft der Rohstoff-Region Ibbenbüren

### Zeitplan

- kurzfristige Konkretisierung des Konzeptes in Verb. Kennzeichnungs- und Infosystem
- kurzfristige Umsetzung eines ersten Wanderweges über die Halde Hopstener Straße
- mittelfristige Realisierung der Infostationen (dezentral und zentral in Haldeninfozentrum)



"Übergeordnete Wege führen an aktiven Standorten der Rohstoffgewinnung vorbei und Ein- und Ausblicke werden von den Halden aus gestaltet."

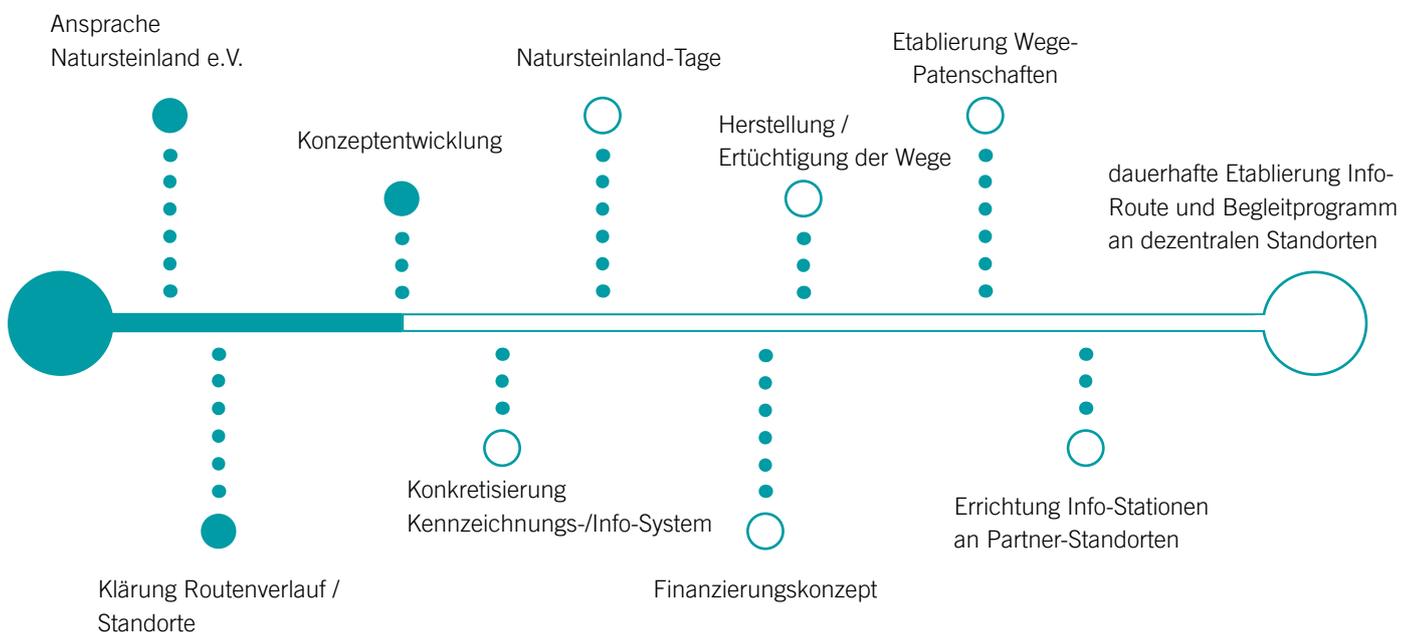


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Wegepatenschaften
- Lern- und Bildungsangebot für Schulen

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Etablierung eines Regionalen Kompetenznetzwerks
- Neue Wanderwege
- Regionale Lern-Landschaften





# SOLARENERGIE

RAG MONTAN IMMOBILIEN GMBH, STADTWERKE IBBENBÜREN



Die Kohleregion Ibbenbüren ist seit jeher eine Energieregion. Mit dem Ende der Steinkohle-Ära stellt sich die Herausforderung einer Neupositionierung als Modellregion für erneuerbare Energien. Vor diesem Hintergrund könnten in Kooperation mit der RAG Montan Immobilien GmbH und den Stadtwerken Ibbenbüren auch die Möglichkeiten solarer Energiesysteme am Standort Rudolfschachthalde erforscht und erprobt werden.

Um Flächenkonkurrenzen mit anderen Nutzungen (insbes. der Beweidung von Hochflächen) zu minimieren ist auch zu überlegen, inwiefern über ein Solar-Landwirtschaftskonzept beide Nutzungen gleichzeitig realisierbar würden.



## Anspruch Flächenbedarf

- baumfreie Offenland-Flächen mit ausreichender Sonneneinstrahlung: „Energiefelder“ als Halden-Hochflächen und/oder südlich gelegene Innovationsterrassen

## Lage

- ausgewählte Hochflächen und südlich gelegene Innovationsterrassen auf der Rudolfschachthalde („Energiefelder“)

## Anspruch Infrastruktur

- technische Photovoltaik-Infrastruktur inkl. Anschluss ans regionale Stromnetz
- evtl. Ergänzung durch Modellprojekt für Speicherung Erneuerbarer Energien
- Unterstell-/Lagermöglichkeit für technische Ausrüstung für Wartung

## Zeitplan

- kurzfristige Konkretisierung des Konzeptes in Verb. mit Trägerschaftsmodell
- kurzfristige Durchführung erster Testreihen in Koop. mit Hochschulen und Unternehmen
- mittelfristige Realisierung eines tragfähigen Nutzungskonzeptes in Koop. mit Hochschulen, Unternehmen und Bürgerschaft



"Um Flächenkonkurrenzen mit anderen Nutzungen (insbes. der Beweidung von Hochflächen) zu minimieren ist auch zu überlegen, inwiefern über ein Solar-Landwirtschaftskonzept beide Nutzungen gleichzeitig realisierbar würden."

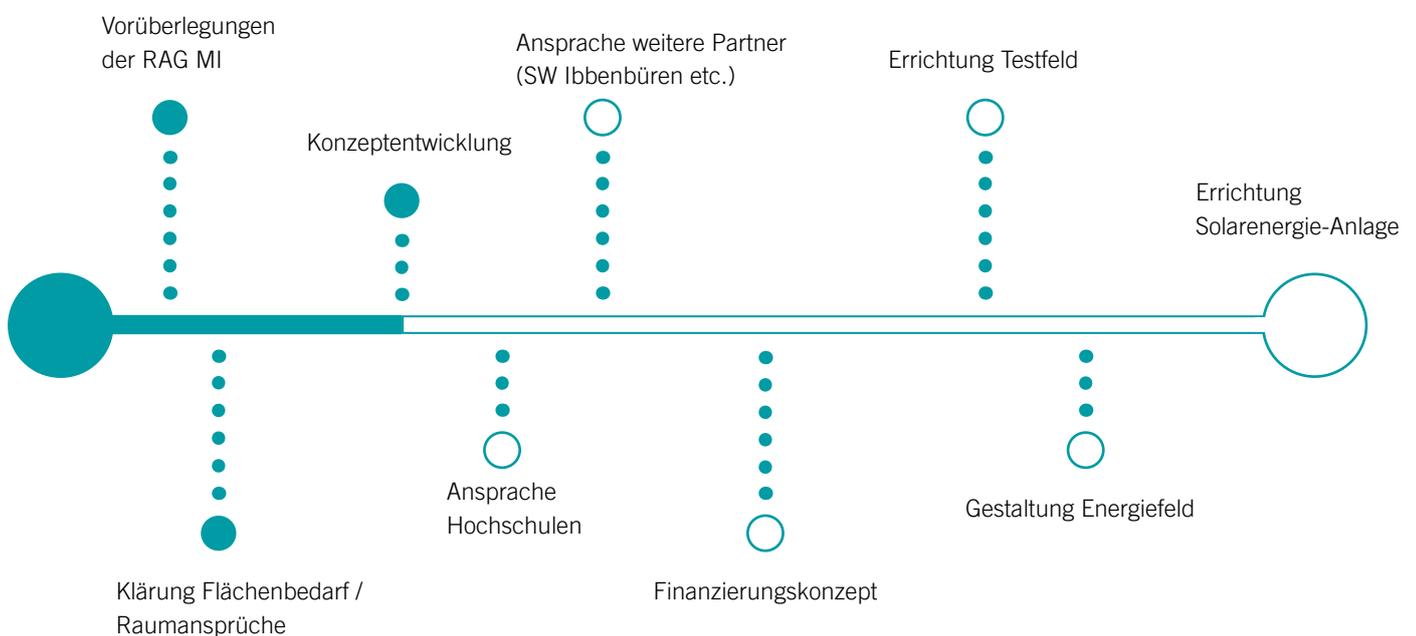


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Patenschaften / "Bürgerenergie"
- Lern- und Bildungsangebote für Hochschulen und Schulen

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Beitrag zur Energiewendet
- Neuausrichtung der Kohleregion zur Modellregion Erneuerbarer Energien



# **REGIONALE PRODUKTE ERZEUGEN**

NAHRUNGSMITTEL. REGIONALE PRODUKTE. VERMARKTUNG.





# BEWEIDUNG ZUR NAHRUNGSMITTELPRODUKTION

## LANDWIRTE DER REGION (Z.B. BIOLANDWIRTSCHAFT FAMILIE NEYER)



Ziel des Projektes ist die Beweidung der Haldenhochflächen zur landwirtschaftlichen Nahrungsmittelproduktion. Als „Almenlandschaft neuen Typs“ kombiniert dieser Ansatz das Freihalten von Offenland durch Beweidung (Rinder, Schafe, Ziegen) mit der Herstellung qualitativvoller Produkte (Fleisch, Milch, Käse, Wolle...). Im Gegensatz zu den reinen Landschaftspflege-Konzepten sollen über die Produktherstellung, deren Verarbeitung und regionale Vermarktung zusätzliche Mehrwerte erzeugt werden, die eine zumindest teilweise Refinanzierung von Aufwänden ermöglichen.

Ein attraktiver Zusatzbaustein könnte eine einfache, kleine "Sennerei auf Halde" sein, die als Lernort über eine reine Lagerraumfunktion hinaus zeitweise auch die beispielhafte Herstellung und Verkostung von Produkten vor Ort (Käse, Milch) ermöglicht.

### Anspruch Flächenbedarf

- baumfreies Offenland auf Halden-Hochflächen als Weideflächen (Bio-Landwirtschaft)
- insbes. für Schafe, aber auch Rinder möglich
- höherer Betreuungsaufwand als bei reiner Landschaftspflege
- teilweise Refinanzierung durch landwirtschaftliche Produkte, aber Beweidung nicht vollständig kostendeckend

### Anspruch Infrastruktur

- Umzäunung und Möglichkeit Gerätschaften unterzustellen
- Gebäude/Station zur öffentlichkeitswirksamen Präsentation und Verkauf regionaler Produkte
- Kleine „Sennerei auf Halde“ auf der Halde Hopstener Straße und Nutzung des Halden-Infozentrums

### Lage

- unbewaldete Hochflächen beider Halden (insbes. auf Halde Hopstener Straße) in Abstimmung und Arbeitsteilung mit Beweidungskonzepten, bei denen vornehmlich Landschaftspflege und Naturschutzkonzepte im Vordergrund stehen

### Zeitplan

- kurzfristiger Testbetrieb Beweidung auf Halde Hopstener Straße möglich
- Vergrößerung der Herde in den nächsten 2-3 Jahren möglich



"Im Gegensatz zu den reinen Landschaftspflege-Konzepten sollen über die Produktherstellung, deren Verarbeitung und regionale Vermarktung zusätzliche Mehrwerte erzeugt werden, die eine zumindest teilweise Refinanzierung von Aufwänden ermöglichen."

**FAMILIE NEYER  
BIOLANDWIRTSCHAFT**

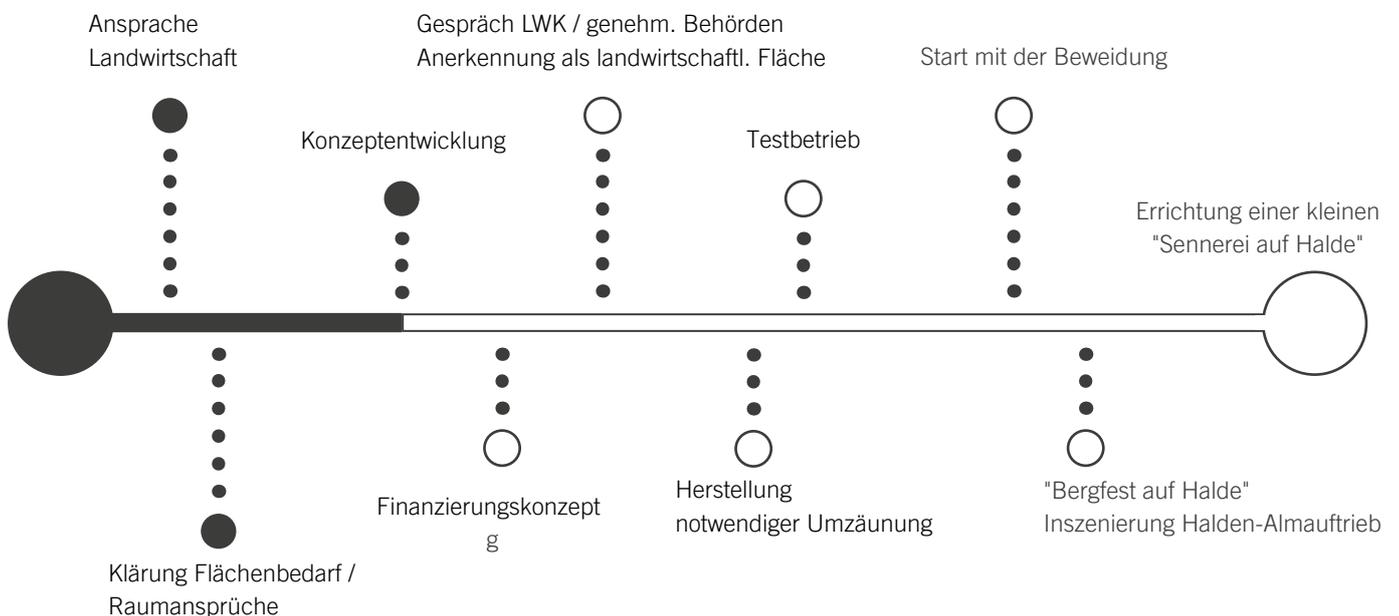


**Möglichkeit der Mitwirkung**

- Patenschaften / Produktbestellungen
- Ko-Finanzierung/Unterstützung über Trägerverein

**Mehrwert für die Allgemeinheit**

- Regionale Produkte hoher Qualität
- Offenhalten und Pflege der unbewaldeten Halden-Hochflächen (ökol. und tourist. Mehrwert)
- Beitrag z. Biodiversität, Natur- und Artenschutz
- Sicherung einer begehbaren/erlebbaren Weidefläche in den Hochlagen mit Panoramablick





# WEINBAU

## WEINBAUER DER REGION (Z.B. WEINHOF FAMILIE BRINKMANN)



Die besondere Topographie der ehemaligen Bergehalden macht in manchen Lagen den Anbau von Sonderkulturen möglich, die normalerweise im nördlichen Nordrheinwestfalen nicht üblich sind. In windgeschützten Südhängen der oberen Haldenbereiche ermöglicht eine besondere Sonneneinstrahlung, die für regionalen Weinbau erprobt werden sollen.

In Kooperationen mit einem regionalen Weinbauern soll auf 2 ha ein erstes Testfeld für die „Weinbauregion Ibbenbüren“ entstehen. Weinpatenschaften geben BürgerInnen vor Ort die Möglichkeit, sich aktiv einzubringen und das Projekt zu unterstützen. Eine einfache Weinstube auf Halde inmitten des Weinberges ermöglicht die temporäre Verköstigung vor Ort.



### Anspruch Flächenbedarf

- windgeschützte Hanglage mit Südausrichtung
- Südhang (bis 30%), maschinell bearbeitbar (Ertragslage 2 ha)
- gutes Wasserhaltevermögen des Bodens mit guter Nährstoffversorgung und begrenztem Kalkgehalt
- Fläche möglichst ohne Durchwegung, aber mit Außenwirkung/ Einblickmöglichkeit

### Anspruch Infrastruktur

- geeigneter Ort für Lagerung und Präsentation von Wein
- kleinere „Weinstube auf Halde“ zur Wein-Verköstigung vor Ort und Nutzung des Halden-Infozentrums

### Lage

- zunächst ausgewähltes Areal der Innovationsterrassen in Südlagen
- Hierbei ist in Testreihen (in Koop. mit Unternehmen und Hochschulen) die Verträglichkeit mit anderen Nutzungen zu erproben

### Zeitplan

- kurzfristige Testreihen auf Halde Hopstener Straße (evtl. auch auf Rudolfschachthalde)
- Geländemodellierung im Zuge ohnehin notwendiger Brandschutzmaßnahmen
- Realisierung der 2 ha Ertragsfläche in 2 Jahren
- mittel- bis langfristige Flächenerweiterung



"Weinpatenschaften geben BürgerInnen vor Ort die Möglichkeit, sich aktiv einzubringen und das Projekt zu unterstützen. Eine einfache Weinstube auf Halde inmitten des Weinberges ermöglicht die temporäre Verköstigung vor Ort."

**HERR BRINKMANN**  
**WEINHOF BRINKMANN**

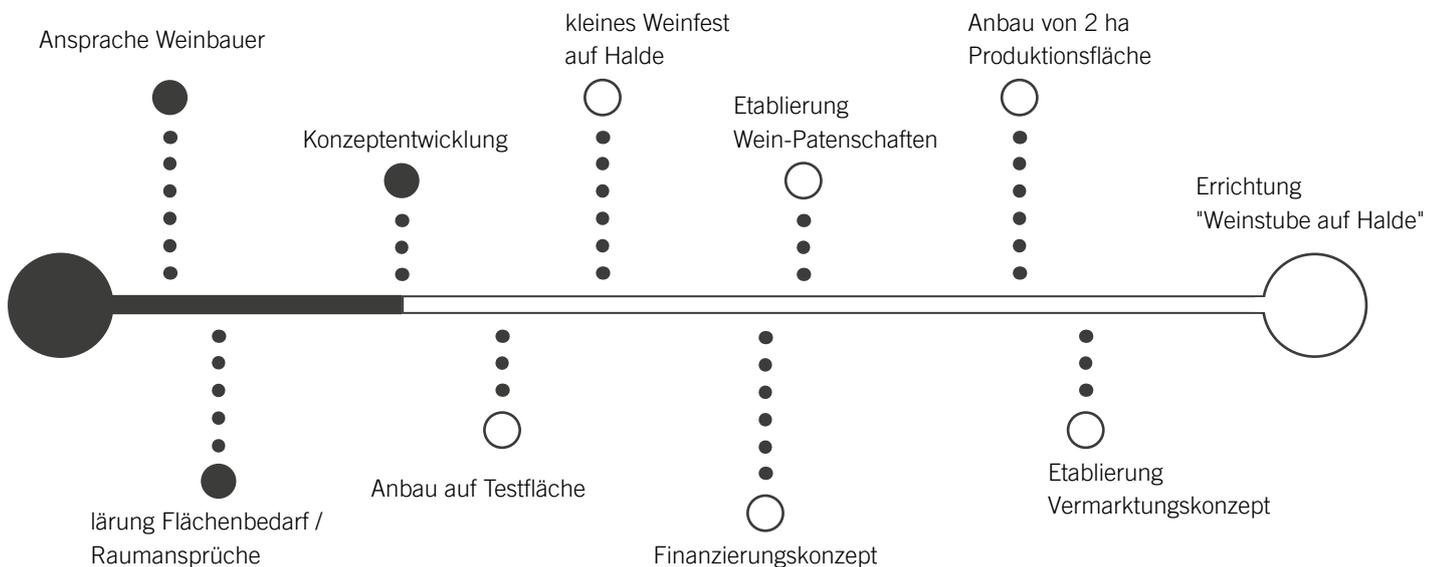


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Reben-/Weinpatenschaften
- Führungen

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Bildung der Weinregion "Teutoburger Wald"
- Regionaler Wein / touristischer Mehrwert





# HONIG / IMKERZENTRUM

## IMKERVEREIN IBBENBÜREN



Die beiden Halden verfügen über vielfältige, ökologisch wertvolle und artenreiche Landschaftsbereiche. In Wäldern, auf Weideflächen, Streuobstwiesen und Weinbergen finden sich vielfältige Nahrungsangebote für Bienen und weitere Insekten.

Hier setzt das Projekt eines regionalen Imkerzentrums des Imkervereins Ibbenbüren an: Dezentral verteilte Bienenstöcke sollen die unterschiedlichen Landschaftsbereiche flankieren, ein Bienenlehrpfad und die Errichtung eines Imkerzentrums im Kontext des avisierten Haldeninformationszentrums bilden ein attraktives Gesamtpaket, das die besondere landschaftliche Qualität der Halden weiterentwickeln hilft und Haldenhonig vielfältiger Qualität produziert.



### Anspruch Flächenbedarf

- Flächen unterschiedlicher Landschaftstypen (Offenland/ Weideflächen, Saumbereiche, Waldbereiche) mit der Möglichkeit, dort Bienenbeuten zu installieren

### Anspruch Infrastruktur

- Möglichkeit technische Ausrüstung unterzustellen
- Errichtung eines regionalen Imkerzentrums im zukünftigen Haldeninfozentrum (Umbau/Erweiterung des besteh. Haldenpädagogischen Zentrums) ☐ Räumlichkeiten für Öffentlichkeitsarbeit, Vereinsarbeit, Schulungen

### Lage

- dezentrale Verteilung von Bienenbeuten (zunächst Schwerpunkt auf Halde Hopstener Straße)
- dezentrale Informationsstationen (7 analog und virtuell) auf beiden Halden
- Imkerzentrum im Haldeninfozentrum

### Zeitplan

- kurzfristige Installation erster Bienenbeuten (z.B. Streuobstwiesen-Bereich auf Halde Hopstener Straße)
- kurzfristige Durchführung von Imkerkursen (in besteh. Haldenpädagog. Zentrum)
- mittelfristige Realisierung des Imkerzentrums im Halden-Infozentrum



"Ein Imkerzentrum in der Haldenlandschaft leistet einen großen Beitrag zur Aufklärung und Bildung insbesondere in den Bereichen sachgemäße Imkerei und Bienenzucht sowie Schutz der heimischen Insekten bei. Somit stellt ein Imkerzentrum einen Mehrwert für die Bürger in Ibbenbüren und Umgebung dar."

**HERR PLIET  
IMKERVEREIN IBBENBÜREN**

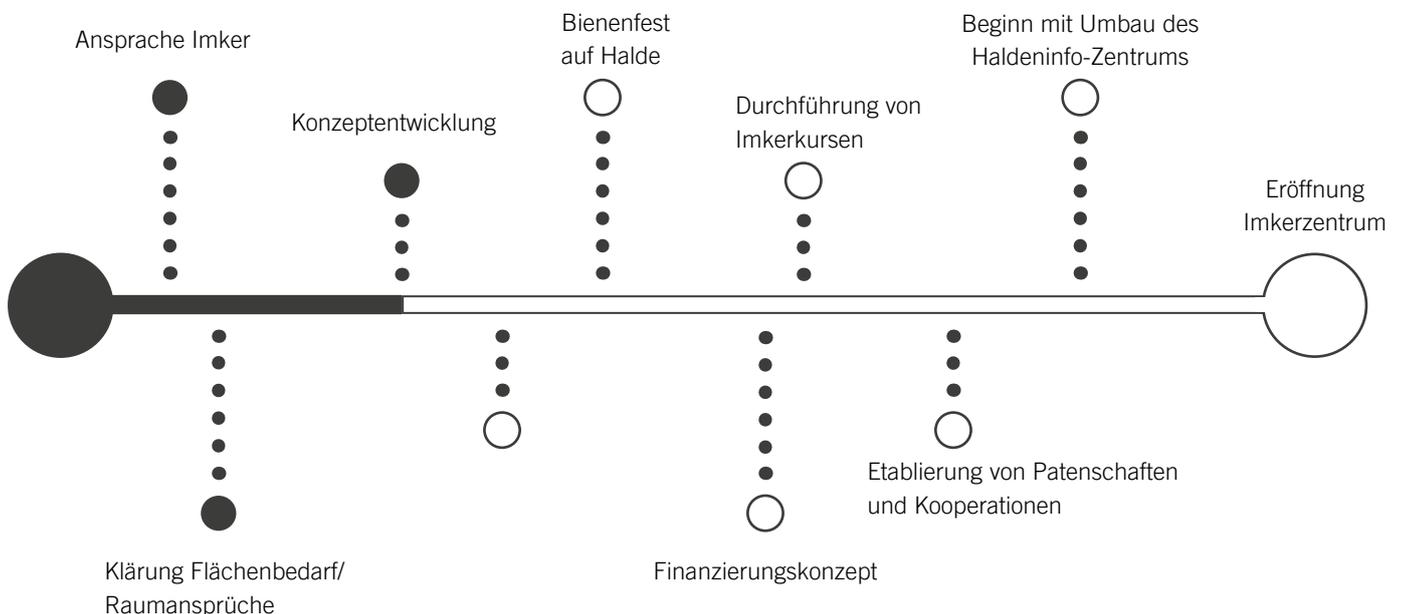


**Möglichkeit der Mitwirkung**

- Teilnahme an Imkerkursen
- Patenschaften / Produktbestellungen

**Mehrwert für die Allgemeinheit**

- qualitätsvoller Honig aus der Region
- Insekten- und Bienenschutz
- Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit
- Veranstaltungen für Schulklassen und Kindergärten





# KOHLE-GENUSS-REGION IBBENBÜREN

NETZWERK REGIONALER UNTERNEHMEN (ERZEUGER, VERARBEIT. BETRIEBE, GASTRONOMIEN...), KOHLEREGION IBBENBÜREN, MÜNSTERLAND E.V.



Die Vielfalt der Kulturlandschaften und landwirtschaftlichen Nutzungen rund um die beiden Halden bringt eine Vielzahl qualitativvoller Produkte aus der Region hervor. Ziel des Projektansatzes ist die Etablierung und Vermarktung eines regionalen Gesamtpaketes „KohleGENUSSregion Ibbenbüren“ in Kooperation mit der Münsterland e.V.-Initiative „Picknick<sup>3</sup>“.

Über die benannten Standorte/Hersteller auf den Haldenstandorten hinaus sollen in ein solches Gesamtpaket auch weitere regionale Hersteller/Standorte (Brauerei, Spargelhof, Obst- und Gartenbaubetriebe, Bäcker, Kornbrennerei...) inhaltlich und räumlich miteinbezogen werden.



## Anspruch Flächenbedarf

- dezentrales Konzept, das die Halden und weitere thematische Standorte der Region (Erzeuger, verarbeitende Betriebe, Gastronomien) inhaltlich wie räumlich einbindet
- vielfältige Anbauflächen auf den Halden (Weideflächen, Innovationsterrassen, Waldsäume...) sowie in den Talräumen der Kohleregion

## Anspruch Infrastruktur

- dezentrale Stationen an Partnerstandorten
- zentrale Anlaufstelle im Halden-Infozentrum

## Lage

- vielfältige Anbauflächen auf beiden Halden (zunächst Schwerpunkt auf Halde Hopstener Strasse)
- dezentrale Anbauflächen/Standorte in den Talräumen der Kohleregion
- Halden-Infozentrum als zentrale Anlaufstelle

## Zeitplan

- kurzfristiger Aufbau eines Standortnetzwerks und Konkretisierung eines gemeinsamen Regionalmarketing-Konzeptes
- mittelfristige Realisierung dezentraler Stationen und zentrale Anlaufstelle/Verkaufsstation am Halden-Infozentrum



"Über die benannten Standorte/Hersteller auf den Haldenstandorten hinaus sollen in ein solches Gesamtpaket auch weitere regionale Hersteller/Standorte (Brauerei, Spargelhof, Obst- und Gartenbaubetriebe, Bäcker, Kornbrennerei...) inhaltlich und räumlich miteinbezogen werden."

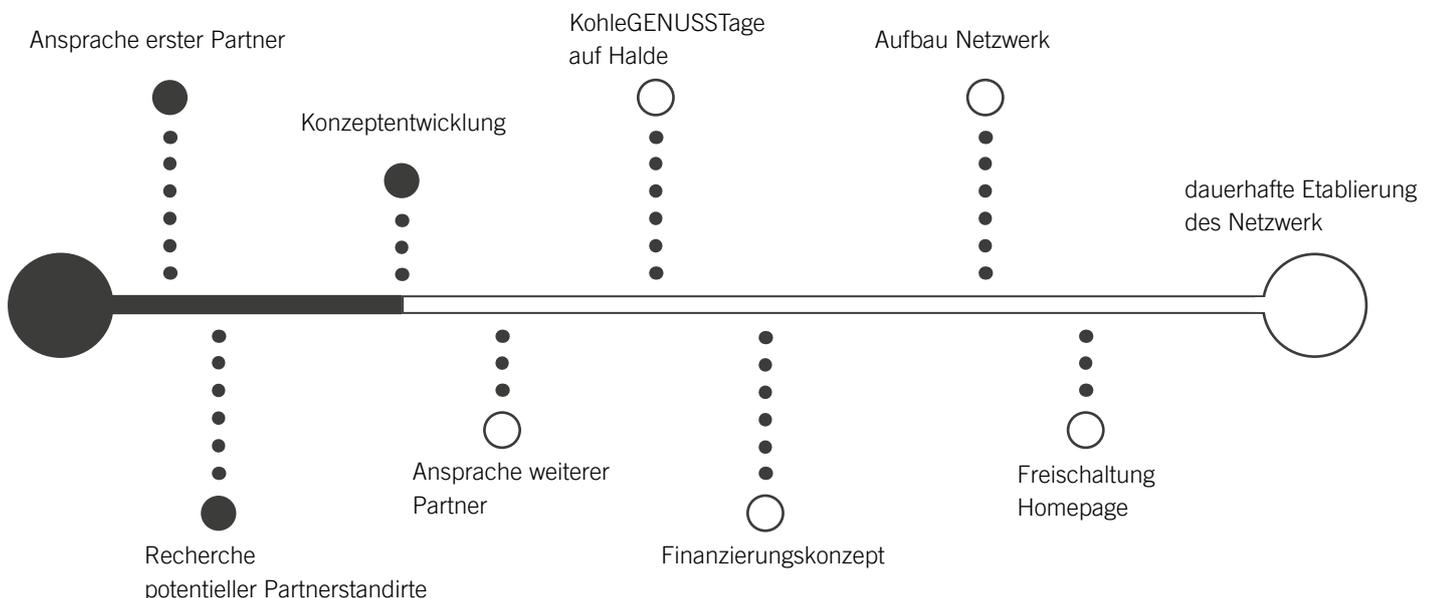


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Produktpatenschaften
- Mitwirkungsmöglichkeit regionaler Unternehmen

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Identitätsstiftung, regionale Wertschöpfung über Gesamtpaket reg. Produkte und Dienstleistungen
- Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz durch Stärkung der Regionalität
- touristische Anziehungskraft als „GenussRegion“
- Regionale LernLandschaft für jung und alt





# HALDENINFORMATIONSZENTRUM / GASTRONOMIE

## VEREIN „ZUKUNFT HALDENLANDSCHAFT“, LOKALE UNTERNEHMEN



Aufgrund der Vielzahl der rund um die Halden erzeugten Qualitätsprodukte und den zu erwartenden Besuchern der attraktiven Haldenlandschaft bietet sich eine gastronomische Einrichtung mit Aufenthaltsqualität, Verköstigung und Verkauf regionaler Produkte am Standort an. Um die besondere Qualität der Haldenlandschaft nicht zu gefährden, soll an geeigneter Stelle am Fuße der Halden eine attraktive Gastronomie mit Regional-Laden entstehen.

In Verbindung mit einem Haldeninformationszentrum können von hier aus die Wanderung und Ausflüge über die Haldenlandschaft starten und ein entsprechendes „Picknick“-Paket mit qualitätvollen Haldenprodukten eingepackt und mit auf die Halden genommen werden. Weitere Akteure haben natürlich auch die Möglichkeit das Haldeninfozentrum mit zu benutzen und zu bespielen.



### Anspruch Flächenbedarf

- Zentraler Informationsbereich im Bereich des heutigen Haldenpädagog. Zentrums am Fuße der Halde Hopstener Straße
- Gestaltung des Freiraums rund um das avisierte Haldeninfozentrum zu einer „Miniatur-Landschaft“ der Haldenlandschaft
- Anfahrtsmöglichkeit für Besucher und Lieferanten
- Fläche für ausreichend Parkplätze

### Anspruch Infrastruktur

- Weiterentwicklung und Ergänzung des bestehenden Gebäudes des Haldenpädagogischen Zentrums
- Wasser- und Stromanschluss, Toiletten

### Lage

- Haldeninformationszentrum im Bereich des heutigen Haldenpädagogischen Zentrums am Fuße der Halde Hopstener Straße

### Zeitplan

- Kurzfristige Konkretisierung eines inhaltlichen Programms, architektonischen Konzeptes und Betriebskonzeptes inkl. Trägerschaft
- Kurzfristige Bespielung des besteh. Haldenpäd.-Zentrums und dessen Umgebung
- Mittelfristige Realisierung des neuen Halden-Infozentrums



"In Verbindung mit einem Haldeninformationszentrum können von hier aus die Wanderung und Ausflüge über die Haldenlandschaft starten und ein entsprechendes „Picknick“-Paket mit qualitativollen Haldenprodukten eingepackt und mit auf die Halden genommen werden. "

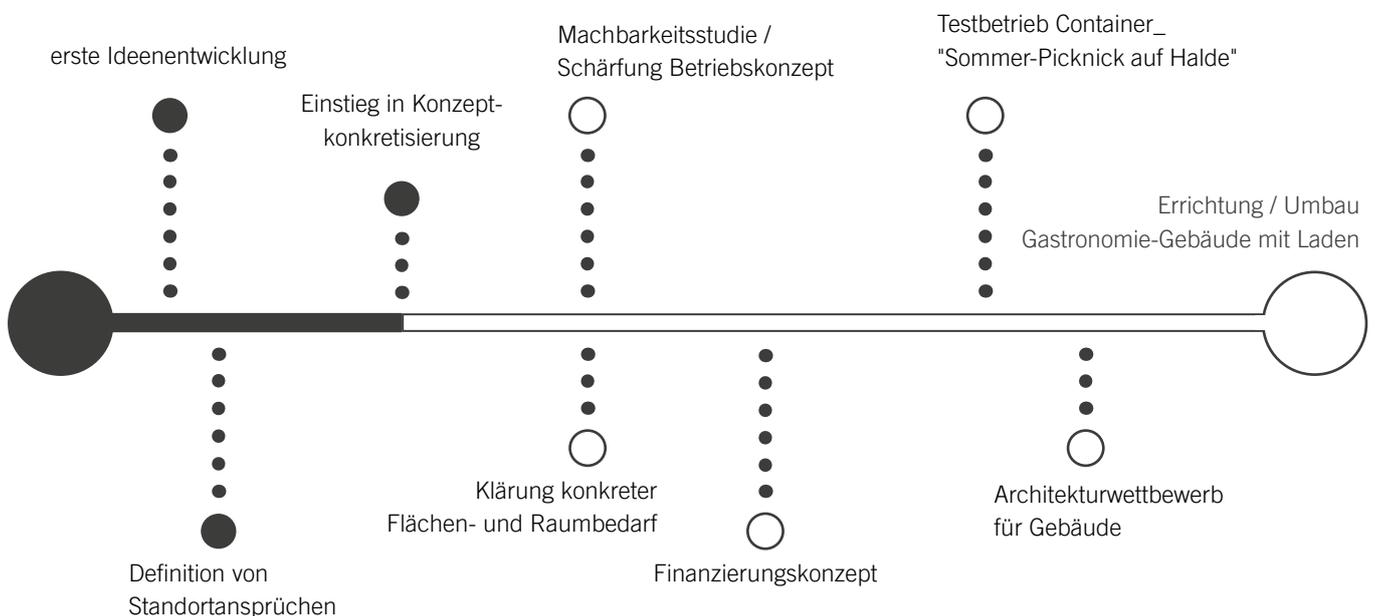


### Möglichkeit der Mitwirkung

- Möglichkeit, der Stiftung beizutreten
- Teilnahmemöglichkeit regionaler Erzeuger/Hersteller

### Mehrwert für die Allgemeinheit

- Naherholungs- und Informationsangebot
- Lernort für jung und alt
- Bewusstsein für Schutz und Weiterentwicklung von Natur und Landschaft
- Verkauf und Verköstigung regionaler Qualitätsprodukte



# PHASEN DER UMSETZUNG

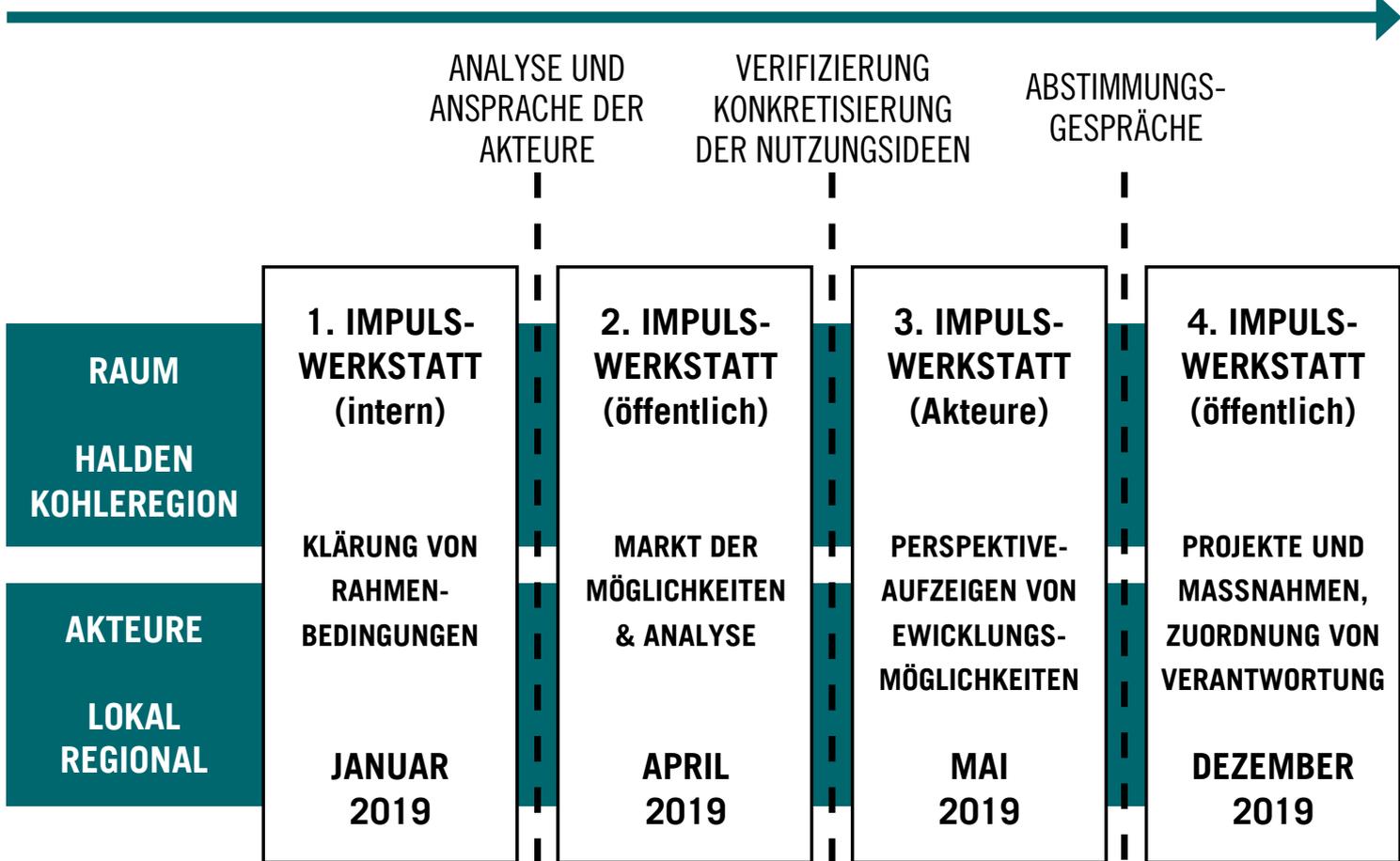




# PHASEN DER UMSETZUNG

HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN ZUR WEITERGEHENDEN KONKRETISIERUNG

## ENTWURFSPHASE



Schrittweise Entwicklung des integrierten Haldennutzungskonzepts "Zukunft Haldenlandschaft"



## TESTPHASE / UMSETZUNG

INTEGRIERTES HALDENNUTZUNGSKONZEPT

PRÜFUNG  
VERSCH.  
TRÄGER-  
SCHAFTS-  
MODELLE

FRÜHJAHR  
2020

KONKRE-  
TISIERUNG

KONZEPTE  
PROJEKTE

TEST-  
BETRIEB

HALDE  
HOPSTENER  
STRASSE

UMSET-  
ZUNG

HALDE  
HOPSTENER  
STRASSE,  
RUDOLF-  
SCHACHT-  
HALDE



## HALDE HOPSTENER STRASSE

Wie dargestellt, ist die Rekultivierung der Halde Hopstener Straße weitestgehend abgeschlossen. Der Betriebsabschlussplan ist in Arbeit, zu klären ist noch die Eigentumsfrage und die Trägerschaft. Unabhängig von der Klärung der zukünftigen Eigentumsfrage kann aber auf der Hopstener Halde relativ kurzfristig mit der Erschließung über einen Wanderweg begonnen werden. Es sind hierzu zunächst keine baulichen Maßnahmen erforderlich: Ein Wanderweg vom Mittellandkanal oder von Uffeln über die Hochfläche der Halde zur Rudolfschachthalde kann bis zur Umsetzung des Wegekonzeptes über vorhandene Wege realisiert werden. Gleichzeitig können im Rahmen von sowieso erforderlichen Durchforstungsmaßnahmen ohne große Aufwände in den vorgesehenen Bereichen erste Waldumbaumaßnahmen umgesetzt werden. Der Weinberg ist auf einer Fläche vorgesehen, auf der die Sanierung einer Brandstelle läuft. Auch hier kann sehr schnell über erste prototypische Testreihen agiert werden. Gleiches gilt für eine testweise Beweidung bestimmter Abschnitte, wie beispielsweise den bestehenden Streuobstwiesenbereich.

Insgesamt ergibt sich für die Halde Hopstener Straße die Chance, diesen Raum relativ kurzfristig für die Öffentlichkeit zugänglich zu machen, mit Projektansätzen zu bespielen und dabei in Kooperation mit den verantwortlichen Akteuren unterschiedliche Nutzungen hinsichtlich ihrer Eignung und Tragfähigkeit zu erproben. Wie dargestellt ist die Halde Hopstener Straße aufgrund ihrer bestehenden landschaftlichen Qualität vergleichsweise sensibel, so dass aktivere, „lautere“ Freizeitnutzungen grundsätzlich auf der Rudolfschachthalde erprobt und entwickelt werden sollen. Aufgrund der deutlich späteren Fertigstellung und Öffnung der Rudolfschachthalde ist jedoch zu überlegen, ob bestimmte Nutzungen, die dauerhaft auf der Rudolfschachthalde verortet sind, auf der Hopstener Halde getestet werden können bzw. für eine gewisse Zeit dort Platz finden können.

Die dauerhafte Realisierung weitergehender Maßnahmen bedarf einer weiteren Konkretisierung und Planung. Dies kann und sollte frühzeitig angestoßen werden, um den intensiven Prozess nicht zu unterbrechen. Der Schwerpunkt der weiteren Qualifizierung liegt zunächst auf den Maßnahmen Haldeninformationszentrum und Wanderroute mit Serpentine und Himmelstreppe. Zur Pflege der Hochfläche gilt es, sehr zügig ein Konzept mit den möglichen Nutzern zu erstellen. Ein großer Teil der avisierten Maßnahmen auf der Halde Hopstener Straße kann als erster Impuls mit öffentlichen Mitteln bzw. über die neue Trägerstruktur umgesetzt werden und dabei helfen, privates Engagement auszulösen und einzubinden. Die Halde Hopstener Straße stellt somit zunächst den Schwerpunkt der Umsetzung dar, bis die Rudolfschachthalde genutzt werden kann.

Folgende kurz-, mittel- und längerfristige Maßnahmen lassen sich für die

Halde Hopstener Straße differenzieren:

### KURZFRISTIG (IN 2020/2021)

- standortbezogene „Real-Labore“ zur Erprobung/ Testphase gemeinsam avisierten Projektideen zur kurzfristigen Bespielung der Haldenlandschaft und Gewinnung neuer Erkenntnisse. Nach Rücksprache mit den projektverantwortlichen Akteuren sollen bereits in 2020 und 2021 erste Testbetriebe innovativer Nutzungen initiiert werden, wie z.B.
- Etablierung erster Wald-Labor-Zellen (Revierförster der RAG/Herr Börgel in Koop. mit WaldundHolz.NRW)
- Testbetrieb „Imkerei auf Halde“ (Imkerverein Ibbenbüren)
- Testbetrieb „Streuobstwiese auf Halde“ in Weiterentwicklung/Ausdehnung der heutigen Streuobstfläche (Janusz-Korczak-Schule in Koop. mit Trägerverein)
- Testbetrieb „Weinbau auf Halde“ (Wein Hof Brinkmann in Koop. mit Kompetenzzentrum COALA/Hochschule Osnabrück)
- Testbetrieb „Jugendkultur auf Halde“ (Pink Pop e.V. in Koop. mit Trägerverein)
- Testbetrieb „Landwirtschaft auf Halde“ (mit Schafen oder Rindern) auf den Hochflächen in Verbindung mit temporärer Etablierung einer „Sennerei auf Halde“ im Zuge des Haldenaktionstages (Biolandwirtschaft Fa. Neyer in Koop. mit Trägerverein u. Schulen)
- Testbetrieb „Bogenschützen“ etc. (in Koop. mit BSC Ibbenbüren)

**Mögliche Finanzierung:** in erster Linie sollen die Testphasen durch das Eigenengagement der jeweiligen Akteure getragen werden. In begründeten Ausnahmefällen kann es jedoch bereits in der Testphase notwendig werden, entsprechende Mehraufwände für gemeinsam gewollte Nutzungen (beispielsweise über die avisierte gemeinwohlorientierte Trägerschaft) monetär oder organisatorisch zu unterstützen).

- Freilegung/Rodung zentraler Hauptachsen/ Zuwegungen auf die Halde und Herstellung einfacher Wege (RAG in Koop. mit örtlichen Wander- und Kulturvereinen, regionalen Tourismus-Institutionen und Trägerverein)



**Mögliche Finanzierung:** Realisierung im Zuge notwendiger Pflege-/ Unterhaltungsmaßnahmen der RAG, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

- Gestalterische Konkretisierung der Himmelstreppe als gestalterisches Highlight (in Verbindung mit geeigneter Straßenquerung/Brückenbauwerk) über ein geeignetes Werkstattverfahren mit ausgewählten Planungsbüros und Landart-Künstlern in Kooperation mit örtlichen Jugendkultur-Organisationen und Trägerverein

**Mögliche Finanzierung:** Städtebauförderung, LEADER-Förderung, Ko-Finanzierung d. Trägerverein

- weitergehende konzeptionelle und planerisch-räumliche Konkretisierung der jeweiligen Projektideen mit Blick auf ein längerfristiges Trägerkonzept

**Mögliche Finanzierung:** Eigenengagement der Akteure, LEADER-Förderung, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

#### **MITTELFRISTIG (BIS 2025)**

- dauerhafte Etablierung geeigneter Nutzungen/Angebote „auf Halde“ (nach Testphase)

**Mögliche Finanzierung:** selbständige Projekt-Finanzierung über Eigenleistung, Patenschaften, Mitgliedsbeiträge, Verkauf zzgl. LEADER-/ EFRE-Förderung, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

- Realisierung geeigneter (landschafts)baulicher Elemente als Ergebnis des Baukastens sowie der Himmelstreppe (in Verb. mit Brücke zur Straßenquerung) auf der Halde Hopstener Straße

**Mögliche Finanzierung:** Eigenleistung Akteure zzgl. EFRE-Förderung, Ko-Finanzierung d. Trägerverein

#### **LÄNGERFRISTIG (ÜBER 2025 HINAUS)**

- Ergänzung durch weitere, neu hinzukommende Projektansätze

**Mögliche Finanzierung:** selbständige Projekt-Finanzierung über Eigenleistung, Patenschaften, Mitgliedsbeiträge, Verkauf zzgl. LEADER-/ EFRE-Förderung und Ko-Finanzierung d. Trägerverein



## RUDOLFSCHACHTHALDE

Die Rudolfschachthalde ist in den Außenböschungen vollständig verfüllt und rekultiviert. Auf der Hochfläche wird in jedoch in den nächsten Jahren noch Bergematerial aus dem Bau des Grubenwasserkanals verkippt und modelliert. Im Gegensatz zur Halde Hopstener Straße ist aufgrund dieser noch laufenden Rekultivierungsarbeiten die Öffnung und Nutzung der Rudolfschachthalde (bis auf wenige bereits heute zugängliche Bereiche) kurzfristig nicht möglich. Möglicherweise können auch einige der mittelfristig angedachten Nutzungen erprobt werden, sofern Testbetriebe keinen allgemeinen Zugang für die Öffentlichkeit erfordern. Gleichzeitig besteht die für die Rudolfschachthalde die Chance, auf die abschließende Modellierung/Gestaltung der Hochflächen rechtzeitig Einfluss zu nehmen und die noch anstehenden Rekultivierungsmaßnahmen zur Ausgestaltung einer einzigartigen Haldenlandschaft besonderer Qualität zu nutzen.

Auch für die Rudolfschachthalde ist die Eigentumsfrage und die Trägerschaft zu klären. Nachdem der östliche Teil der Halde bereits als Wanderweg mit Aussichtspunkten genutzt wird, könnte in diesem Bereich bereits mit der Anlag eines neuen attraktiven, öffentlichen Zugangs zur Halde begonnen werden. Dieser Zugang ist von sehr großer Bedeutung, da er die Verbindung zum Wander- und Naturgebiet Buchholz und nach Ibbenbüren darstellt. Im Rahmen der ohnehin stattfindenden Aufschüttung und Modellierung der Hochfläche können ohne großen Aufwand die Grundflächen für das Solarfeld, für die Eventfläche und für die Fläche mit dem Bergematerial hergestellt werden. Auch die Andeckung der Innovationsterrassen mit Kultursubstrat kann im Rahmen der abschließenden Rekultivierung kostenneutral durchgeführt werden.

Abgesehen von ersten Testreihen (Energiewald, Testfeld Solarenergie... ) bedürfen alle weitergehenden Maßnahmen einer weiteren Konkretisierung und Planung. Dies kann und sollte auch für die Rudolfschachthalde frühzeitig begonnen werden, um den im letzten Jahr angestoßenen, intensiven Prozess nicht zu unterbrechen und rechtzeitig Einfluss nehmen zu können auf die noch anstehenden Rekultivierungsmaßnahmen. Der Schwerpunkt der weiteren Qualifizierung liegt zunächst auf den Maßnahmen für die Wanderroute mit Zugängen und Infopunkten. Für eine tragfähige Nutzung und Pflege der Hochfläche gilt es, sehr zügig ein Konzept gemeinsam mit den möglichen Nutzern zu erstellen. Im Gegensatz zur Halde Hopstener Straße sind die umfangreichen Maßnahmen auf der Rudolfschachthalde in erster Linie private investive Maßnahmen (Solarfeld, Alpin-Coaster), sodass öffentliche Mittel zunächst nur zum Aufbau des Wanderwege- und Informationsnetzes benötigt werden. Zu überlegen und zu prüfen ist, ob Nutzungen bereits vor Betriebsabschluss auf der Rudolfschachthalde Platz finden können.

Folgende kurz-, mittel- und langfristige Maßnahmen können dabei unterschieden werden:

### KURZFRISTIG (IN 2020/2021)

- standortbezogene „Real-Labore“ zur Erprobung/ Testphase gemeinsam avisierten Projektideen zur kurzfristigen Bespielung der Haldenlandschaft und Gewinnung neuer Erkenntnisse. Nach Rücksprache mit den projektverantwortlichen Akteuren und in enger Abstimmung mit der RAG können auch auf der Rudolfschachthalde bereits in 2020 und 2021 für einzelne ausgewählte Nutzungen erste Testreihen organisiert werden. Hierzu gehören u.a.

- Etablierung erster Wald-Labor-Zellen (z.B. Energiewald in Koop. mit WaldundHolz.NRW, Stadtwerken Teutoburger Land)
- Machbarkeitsstudie/Testbetrieb „Solar-Energie“ in Kooperation mit Bürgern, Stadtwerken Teutoburger Land, Hochschulen und privaten Unternehmen
- Testbetrieb „Weinbau auf Halde“ (Wein Hof Brinkmann in Koop. mit Kompetenzzentrum COALA/Hochschule Osnabrück) um den Vergleich zur Halde Hopstener Straße ziehen zu können und evtl. später ein konfliktfreieres Anbaugebiet zu ermöglichen (ohne direkten Kontakt zur sensiblen, biowirtschaftlichen Beweidung)

**Mögliche Finanzierung:** in erster Linie sollen die Testphasen durch das Eigenengagement der jeweiligen Akteure getragen werden. In begründeten Ausnahmefällen kann es jedoch bereits in der Testphase notwendig werden, entsprechende Mehraufwände für gemeinsam gewollte Nutzungen (beispielsweise über die avisierte gemeinwohlorientierte Trägerorganisation) monetär oder organisatorisch zu unterstützen.

- weitergehende inhaltlich-programmatische und baulich-räumliche Konkretisierung intensiverer Aktiv-Freizeitnutzungen. Solange die Rekultivierung der Rudolfschachthalde nicht abgeschlossen ist, können bei diesen tendenziell öffentlichkeitswirksamen Freizeitnutzungen kurzfristig nur vereinzelt und ohne Beteiligung der Öffentlichkeit Testreihen stattfinden. Aufgrund ihrer vergleichsweise starken Störungsintensität ist ein Testen dieser



Nutzungen auf der früher zugänglichen Halde Hopstener Straße auch nur in Ausnahmefällen möglich. Folglich sind eine weitergehende Konkretisierung und Prüfung der Machbarkeit, sowie eine inhaltlich-programmatische und baulich-räumliche Konkretisierung in Verbindung mit Testbetrieben an anderer Stelle notwendig, bevor mittelfristig Testbetriebe auf der Rudolfschachthalde erfolgen können.

**Mögliche Finanzierung:** Eigenengagement der Akteure, LEADER-Förderung, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

- Kooperatives freiraumplanerisches Planungsverfahren zur Ausgestaltung/Modellierung der Haldenhochflächen in Koop. mit PinkPop e.V., Sportvereinen, Stadtwerken, RAG, Trägerverein

**Mögliche Finanzierung:** LEADER-/Städtebauförderung, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

- Konkretisierung eines Wege- und Routenkonzeptes auf der Rudolfschachthalde in Koop. mit örtlichen Wander- und Sportvereinen sowie regionalen Touristik-Akteuren in Verbindung mit einer frühzeitigen Freilegung/Rodung/Herstellung zentraler Hauptachsen/Zuwegungen und Trassen auf die Halde

**Mögliche Finanzierung:** Realisierung im Zuge notwendiger Pflege-/Unterhaltungsmaßnahmen der RAG, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

#### MITTELFRISTIG (BIS 2025)

- dauerhafte Etablierung geeigneter Nutzungen/Angebote „auf Halde“ (nach Testphase)

**Mögliche Finanzierung:** selbständige Projekt-Finanzierung über Eigenleistung, Patenschaften, Mitgliedsbeiträge, Verkauf zzgl. LEADER-/EFRE-Förderung, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

- Herstellung geeigneter Wege und Routen auf der Rudolfschachthalde  
Mögliche Finanzierung: EFRE-Förderung Tourismus, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

- landschaftsbauliche Modellierung/Gestaltung der Hochflächen in Verbindung mit der Installation geeigneter Erneuerbarer Energien-Projekte, der Realisierung von Land Art-Projekten sowie der Herstellung und Bepflanzung der Event-Fläche

**Mögliche Finanzierung:** Realisierung i.R. der ohnehin erfolgenden Schüttungen und Rekultivierungs-arbeiten der RAG zzgl. EFRE-Förderung, Kulturförderung, Ko-Finanzierung durch Trägerverein

- Realisierung geeigneter (landschafts)baulicher Elemente als Ergebnis des Baukastens auf der Rudolfschachthalde

**Mögliche Finanzierung:** Eigenleistung Akteure zzgl. EFRE-Förderung, Ko-Finanzierung d. Trägerverein

#### LÄNGERFRISTIG (ÜBER 2025 HINAUS)

- Ergänzung durch weitere, neu hinzukommende Projektansätze

**Mögliche Finanzierung:** selbständige Projekt-Finanzierung über Eigenleistung, Patenschaften, Mitgliedsbeiträge, Verkauf zzgl. LEADER-/EFRE-Förderung und Ko-Finanzierung d. Trägerverein

**TRÄGERSCHAFT**





# GEMEINWOHLORIENTIERTE TRÄGERSTRUKTUR

## STRATEGISCHE ÜBERLEGUNGEN ZU TRÄGERSCHAFT UND FINANZIERUNGEN

Für das beschriebene Gesamtkonzept „Zukunftslandschaft auf Halde! Erlebnisraum Haldenlandschaft“ soll eine gemeinwohlorientierte Trägerschaft (z.B. Trägerverein oder gGmbH) etabliert werden.

### ZIELE DER TRÄGERSTRUKTUR

Ziel der avisierten Trägerstruktur ist die nachhaltige Umsetzung und dauerhafte Sicherung des gemeinwohlorientierten Projektziels einer „Zukunftslandschaft auf Halde“, die den Ansprüchen der Menschen vor Ort und von Natur und Landschaft gleichermaßen gerecht wird:

Dies soll durch eine naturnahe Landschaftsentwicklung sowie durch eine behutsame Weiterentwicklung der Halden als „produktive Landschaft“ erreicht werden, die wertvolle Ressourcen (Nahrung, Energie, Material) nachhaltig zur Verfügung stellt und neue Wertschöpfungen und Nutzungsmöglichkeiten hervorbringt (Regionale Produkte, Erholungsraum, Freizeitangebote). Ziel der gemeinwohlorientierten Trägerstruktur ist dabei auch, eine öffentliche Zugänglichkeit der Haldenlandschaft dauerhaft sicherzustellen und den Menschen vor Ort gemeinsam mit Schlüsselakteuren der Region die Möglichkeit zu geben, aktiv an der Gestaltung dieser „Zukunftslandschaft“ mitwirken und sich zu engagieren können. Letzten Endes geht es darum, mit dem Konzept der „Zukunftslandschaft auf Halde“ den Nachweis zu führen, dass eine Versöhnung der Ansprüche von Mensch, Natur und Wirtschaft gelingen kann und dadurch Zukunft möglich wird.

### AUFGABEN DER TRÄGERSTRUKTUR

Die zukünftige gemeinwohlorientierte Trägerstruktur soll die Konzeption, Planung, Realisierung und dauerhafte Organisation des avisierten Gesamtprojektes unterstützen. Dabei soll die zukünftige Organisationsform insbesondere folgende Aufgaben übernehmen:

- Finanzierung von Personal/Projektmanagement: Haldenmanager/ Haldenkümmerer
- Auswahl, Konkretisierung und Qualifizierung geeigneter Projekte und Maßnahmen, Kommunikation & Bewerbung/Marketing
- Ansprache von Akteuren und Aufbau eines Projektnetzwerks
- Organisation von Veranstaltungen
- (Ko)Finanzierung von nichtrentierlichen Maßnahmen/ Mehraufwänden gemeinschaftsorientierter Projekte und Maßnahmen
- Akquise von Stiftungsgeldern sowie von projektbezogenen Finanzierungs- und Fördergeldern
- Organisation und Integration von Eigen-/Engagement

### MÖGLICHE MITGLIEDER

Die zukünftige gemeinwohlorientierte Trägerstruktur integriert als public-private-partnership eine Reihe öffentlicher, privatwirtschaftlicher und zivilgesellschaftlicher Akteure. Zu diesen gehören u.a.

- die Stadt Ibbenbüren sowie weitere Städte/ Gemeinden der Kohleregion Ibbenbüren
- die RAG Anthrazit Ibbenbüren / die RAG Montan Immobilien
- Regionale Kreditinstitute
- Unternehmen der Region (z.B. Natursteinland, regionale Hersteller, Gastronomen etc.)
- Hochschulen, Schulen
- Projekt-Akteure, die die Halde nutzen (z.B. Freizeit-Angebote wie Alpine Coaster, MünstAIRland, Bogenschützen...)
- die Bürgerschaft, Vereine, Privatpersonen

### NACHHALTIGER AUFBAU EINES FINANZBUDGETS (Z.B. VEREINSVERMÖGENS)

Die zukünftige Trägerstruktur soll regelmäßig ein entsprechendes Finanzierungsbudget aufbauen, um die beschriebenen Aufgaben und Funktionen dauerhaft wahrnehmen zu können. Dies soll u.a. anhand folgender Strategien vollzogen werden:

- Kombination aus öffentlichen und privaten Mitteln: Städte, Unternehmen, Bürgerschaft und Kreditinstitute
- Akquise von Fördergeldern
- Einnahmen durch Verkauf regionaler Produkte (Nahrungsmittel, Energie, Material...) und Freizeitangebote
- Patenschaften
- Spenden



**NÄCHSTE SCHRITTE**

# SICHERHEIT

DARAN, BEVO

TEUTOBI  
SÜDHA





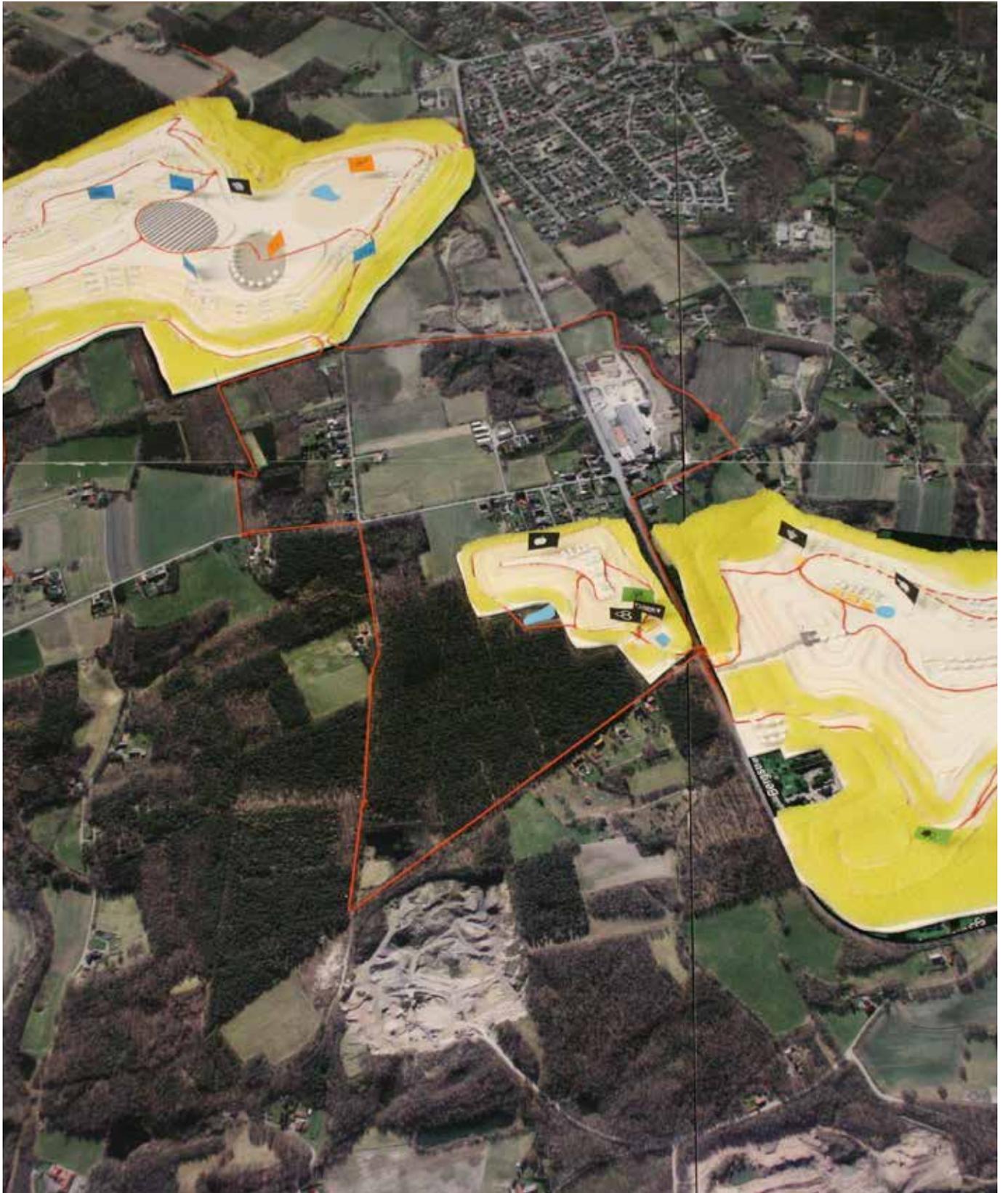
# AUSBLICK AUF NÄCHSTE SCHRITTE

## KURZFRISTIGE AUFGABEN IN 2020

### KURZFRISTIGE NÄCHSTE SCHRITTE IN 2020

Zusammenfassend würden wir für 2020 im Zuge einer kurzfristigen Projektentwicklung folgende Maßnahmen empfehlen:

- Finale Konkretisierung und Etablierung einer gemeinnützigen Trägerstruktur für das Gesamtprojekt „Zukunft auf Halde!\_Erlebnis Haldenlandschaft Ibbenbüren“
- Aufbau eines Regionalmarketing-Konzeptes „Zukunft auf Halde!\_Erlebnis Haldenlandschaft Ibbenbüren“ in Verbindung mit der Etablierung eines dezentralen Standort- und Akteursnetzwerkes in der Kohleregion Ibbenbüren (projektbezogene Anwendung und Weiterentwicklung bestehender Formate wie z.B. Picknick<sup>3</sup> der Marke Münsterland)
- Konkretisierung eines übergeordneten Wegekonzeptes (endgültige Klärung des Wegeverlaufs, Qualifizierung „Premiumwanderweges“) in Kooperation und Abstimmung mit örtlichen Initiativen (Nachbarschaft Uffeln, Knappenverein Tecklenburger Land e.V.) und regionalen Tourismus-Akteuren (Tecklenburger Land e.V., TERRA.vita, Münsterland e.V.)
- Durchführung vertiefender, kleinerer Projektgruppen in Fortführung der 2019er Werkstätten Aus unserer Sicht würden wir in Fortführung der im Rahmen der letzten Werkstatt etablierten Entwicklungsbausteine die Durchführung folgender, interdisziplinär besetzter Akteurskreise empfehlen:
  - Akteurskreis „Hochflächen“: Konkretisierung von Beweidungskonzepten und landschaftsverträglicher Freizeitnutzungen
  - Akteurskreis „Innovationsterrassen/Saumbereiche“: Konkretisierung innovativer Sondernutzungen (Weinbau, NaWaRo-Forschung in Koop. mit Hochschulen) und Erneuerbare Energien-Projekte (insbes. Solar-Energie)
  - Akteurskreis „Waldbereiche“: Konkretisierung unterschiedlicher Waldbewirtschaftungsformen/ WaldLabore (vom Naturwald bis zum Energiewald) und aktiver Freizeit-Angebote im Wald in Koop. mit Akteuren
  - Akteurskreis „Einstiegsorte und Wege“: inhaltlich-programmatische und räumliche Konkretisierung zentraler Einstiegsorte (insbes. Haldeninformationszentrum) und Wegeführungen über die Haldenlandschaft, sowie Vorbereitung/Begleitung eines geeigneten qualifizierenden Verfahrens zur Konkretisierung eines Baukastens zur Gestaltung (landschafts)baulicher Bausteine Bei der Zusammensetzung ist es aus unserer Sicht von entscheidender Bedeutung, zunächst mit einer „Koalition der Willigen“ die jeweiligen Bausteine weiter zu konkretisieren.
- Weitergehendes Abstimmungsgespräch zum Thema Natur- und Landschaftsschutz Parallel zu den einzelnen Arbeitskreisgesprächen empfehlen wir ein weitergehendes Abstimmungsgespräch zum Thema Landschafts- und Naturschutz mit regionalen Schlüsselakteuren.
- Vorbereitung und Durchführung eines ersten Halden-Aktionstages im Sommer 2020 (Temporäre Bespielung der Halde Hopstener Straße zur Erprobung und Vorstellung avisierte Nutzungskonzepte)
- Vorbereitung eines geeigneten qualifizierenden Verfahrens (Kooperatives Planungsverfahren/ Werkstatt, Planungswettbewerb) zur gestalterischen Konkretisierung eines freiraumplanerisch-architektonischen Baukastens (Verwendung regionaler Materialien wie Holz, Steine, Bergematerial...) für wiedererkennbare (landschafts) bauliche Elemente innerhalb der Haldenlandschaft (von S bis XL) (Mögliche Durchführung in 2021)
- Einleitung Bebauungsplan-Verfahren für Haldengestaltung Um eine belastbare Übereinkunft mit den Belangen des Natur- und Landschaftsschutzes zu gewährleisten, würden wir darüber hinaus empfehlen, ein Bebauungsplan-Verfahren für die beiden Haldenkörper einzuleiten, in dessen Rahmen die unterschiedlichen Belange abschließend untereinander abgewogen werden können.
- Synchronisation mit Rekultivierungsplanung/ Abschlussbetriebsplan der RAG Gleichzeitig ist zwischen der Stadt Ibbenbüren und der RAG genauer zu eruiieren, inwiefern die ohnehin im Rahmen der Rekultivierung zu erbringenden Leistungen und Aufwände zeitlich und räumlich synchronisiert und in Richtung des avisierten Gesamtkonzeptes gelenkt werden können. Dies gilt insbesondere in den Bereichen, wo noch größere Erdarbeiten/Landschaftsmodellierungen vorgesehen sind (insbes. Rudolfschachthalde), aber auch dort, wo Sicherheits- und Pflege-Maßnahmen (z.B. Schnitt- und Rodungsarbeiten, Waldumbau etc.) auf beiden Halden ohnehin notwendig werden.



**Stadt Ibbenbüren**

Schnittstelle Kohlekonversion

Roncallistraße 3-5

49477 Ibbenbüren

[www.gute-aussichten.info](http://www.gute-aussichten.info)