



STRUKTURWANDEL ZUKÜNFTIGE SEEN EINBINDEN

Benjamin Casper,
Zukunftsagentur Rheinisches Revier GmbH

Seenlandkongress, 11.02.2021



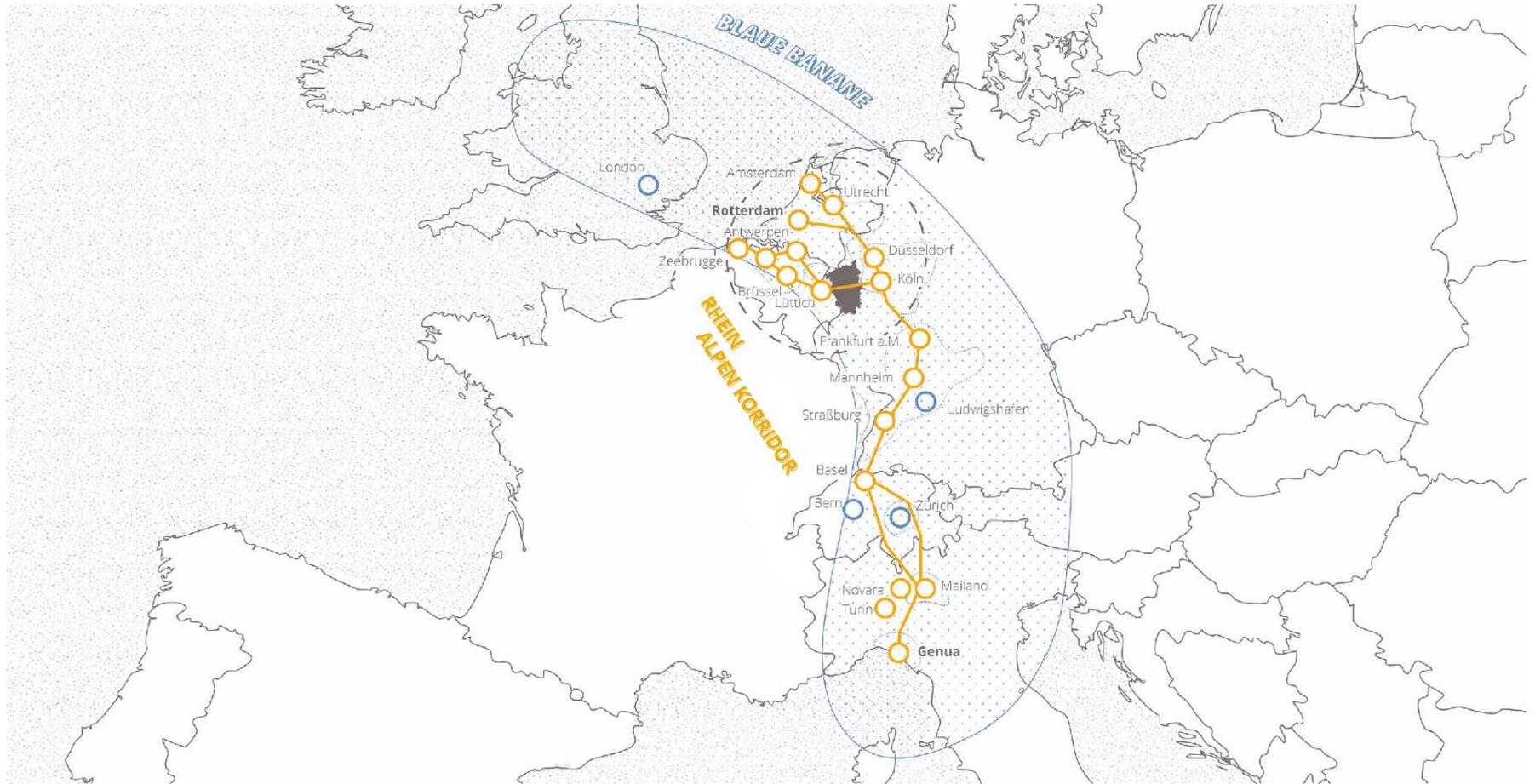
Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



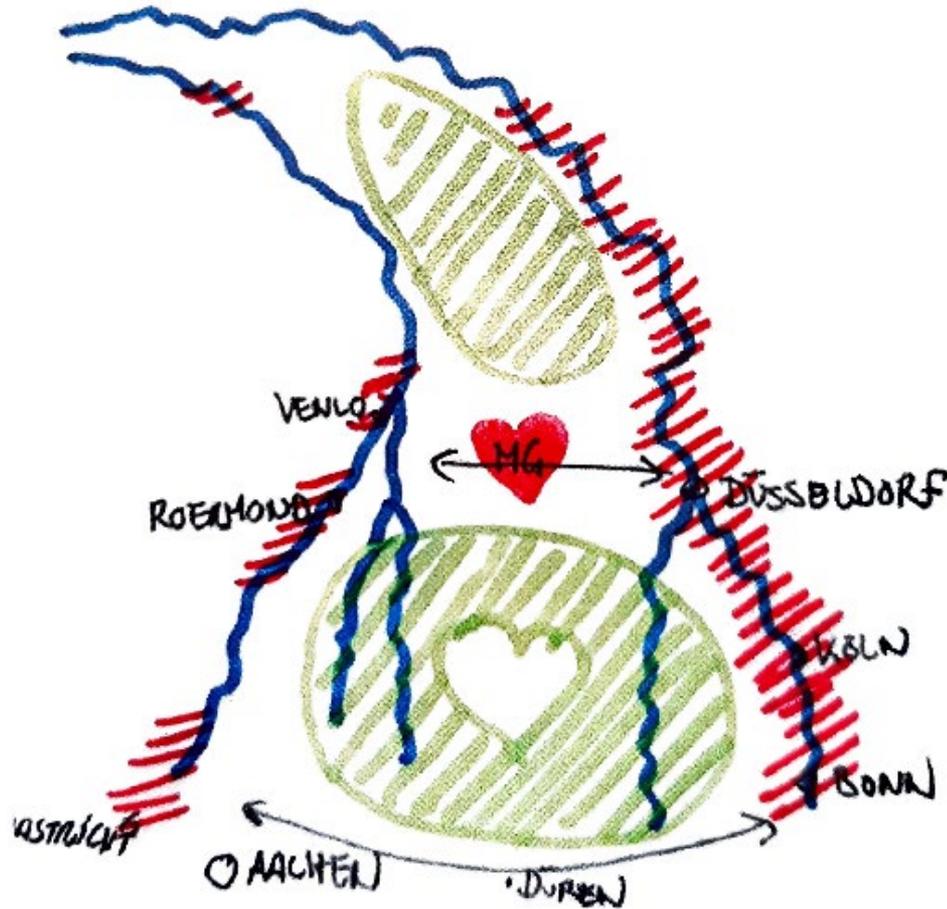
www.rheinisches-revier.de

DAS REVIER IM WANDEL DER ZEIT





ZWISCHEN MAAS UND RHEIN



KCAP Architects

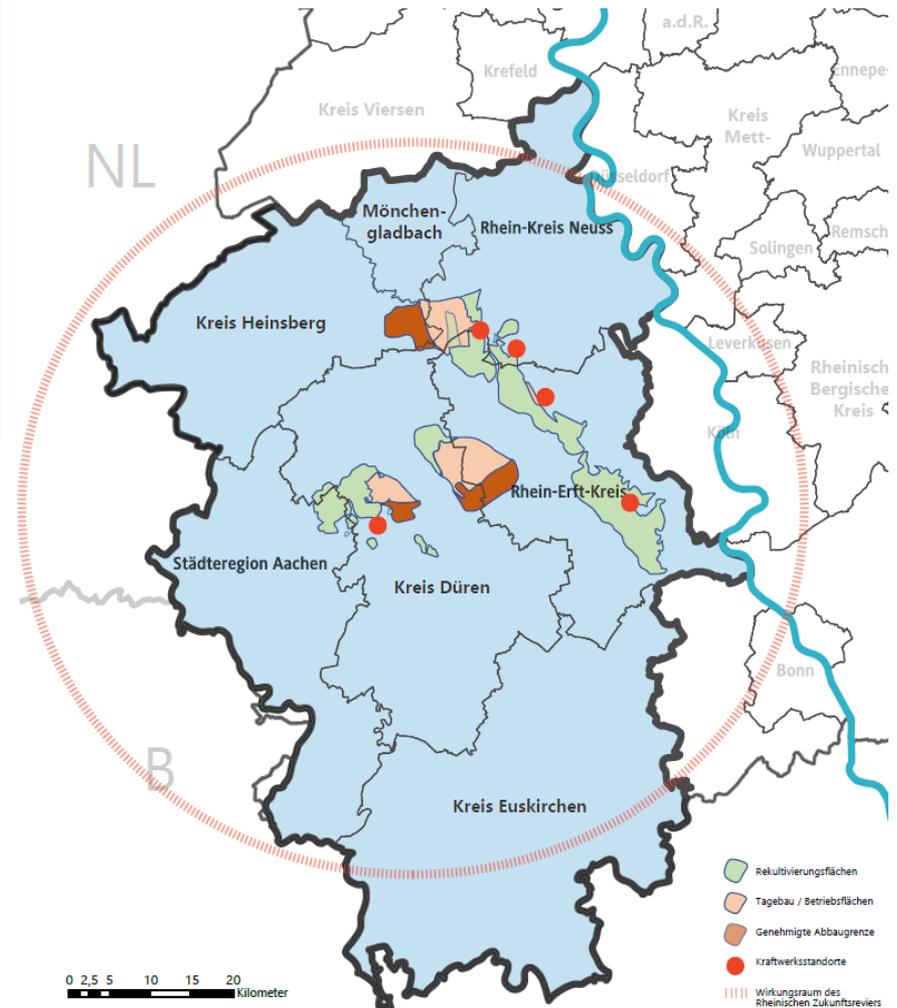
ZUKUNFTSAGENTUR RHEINISCHES REVIER GMBH

Kernraum des Rheinischen Reviers:

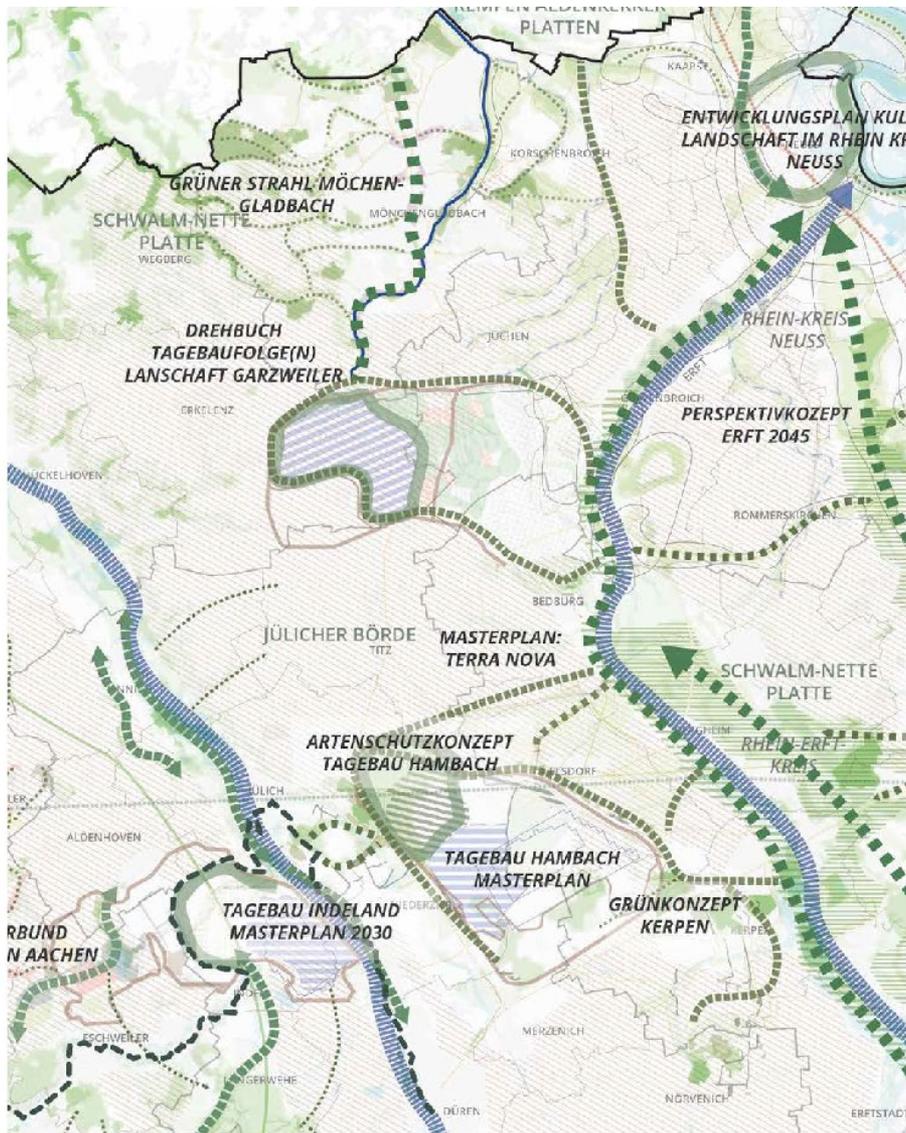
- Tagebaue (Garzweiler, Hambach, Inden)
- Kraftwerksstandorte (Niederaußem, Neurath, Frimmersdorf, Weisweiler, Knapsack)
- Veredelungsbetriebe

Wirkungsraum des Rheinischen Reviers:

- Wissenschaftliche Einrichtungen und Hochschulen
- Unternehmens- und Industriestandorte



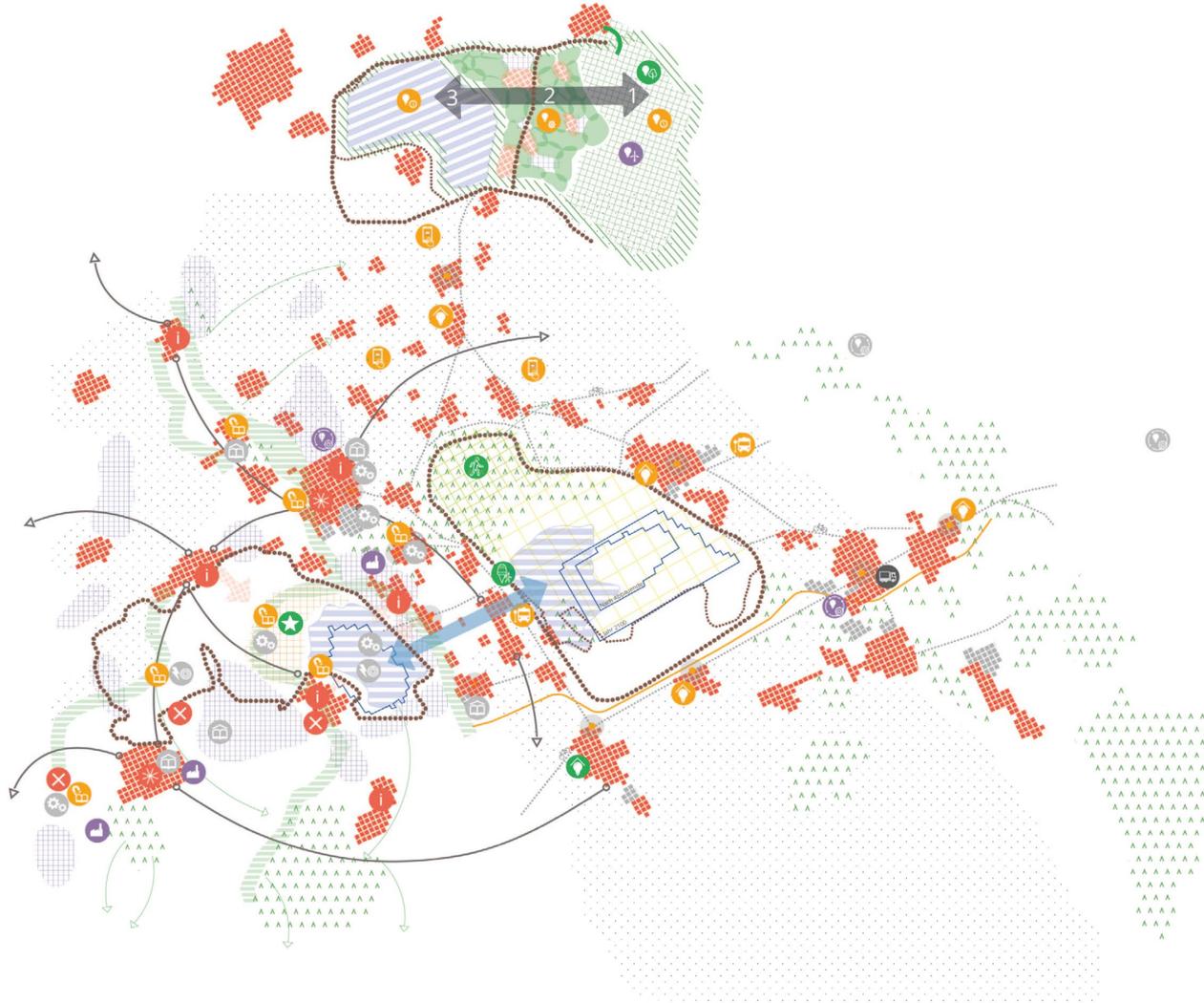
LANDSCHAFTSENTWICKLUNGSKONZEPTE



LEGENDE

-  Grünverbindungen
-  Grünringe
-  Grünroute (Grünmetropole)
-  Wald
-  Schutzgebiete

ÜBERLAGERUNG DER RAUMBILDER



REGIONALE ZUSAMMENFÜHRUNG



SEEVOLUMINA

Name	Volumen (Mio. m ³)	max. Tiefe (m)	Fläche (km ²)
Bodensee	48500	251	536
Restsee Hambach	5500	325	39
Starnberger See	3000	128	56
Chiemsee	2050	73	80
Restsee Garzweiler	2000	190	23
Ammersee	1750	81	47
Restsee Inden	800	175	12
Schweriner See	787	52	62
Müritz	737	31	113

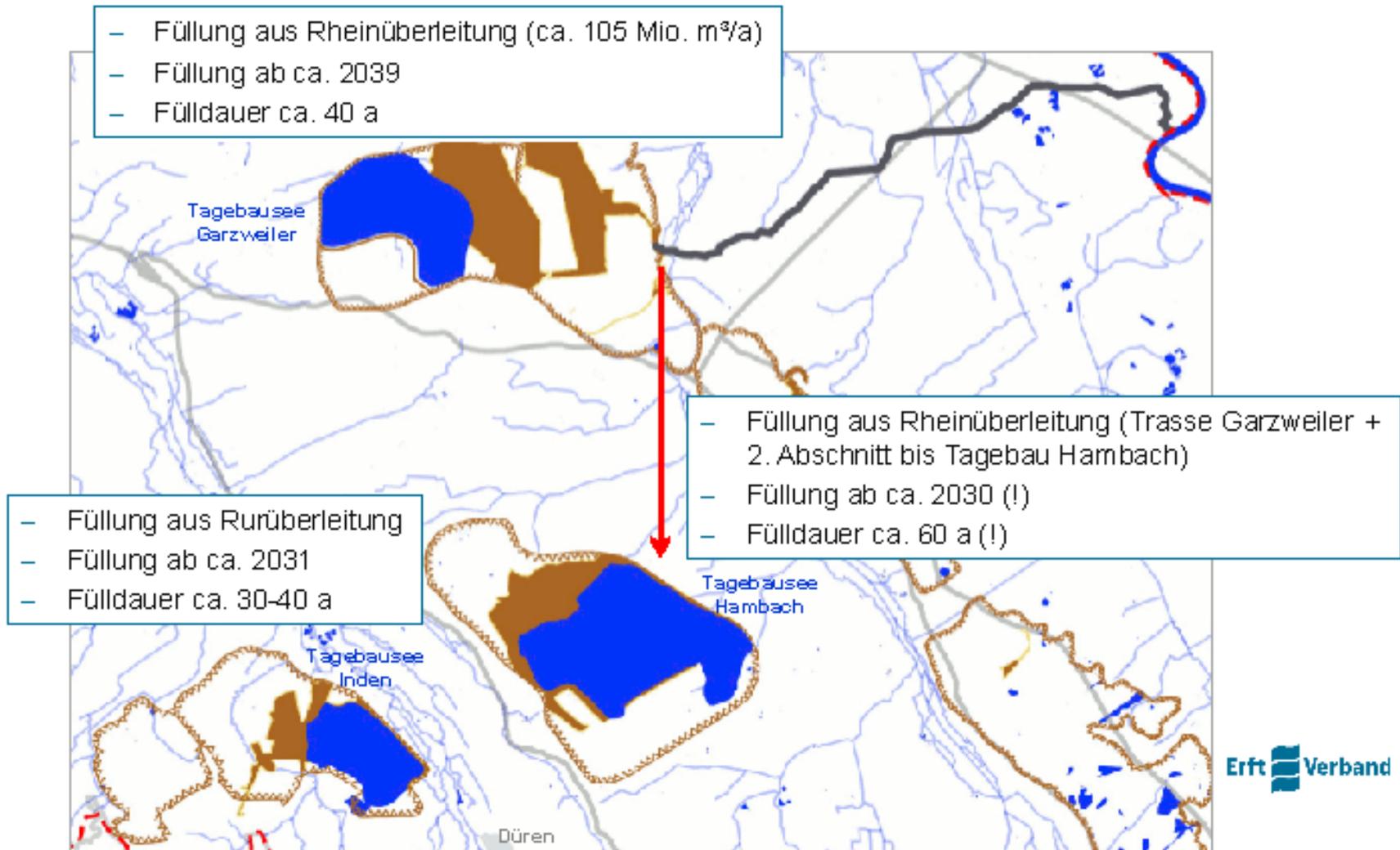
SEETIEFEN

Name	max. Tiefe (m)	Volumen (Mio. m ³)	Fläche (km ²)
Restsee Hambach	325	5500	39
Bodensee	251	48500	536
Restsee Garzweiler	190	2000	23
Restsee Inden	175	800	12
Starnberger See	128	3000	56
Ammersee	81	1750	47
Chiemsee	73	2050	80
Schweriner See	52	787	62
Müritz	31	737	113

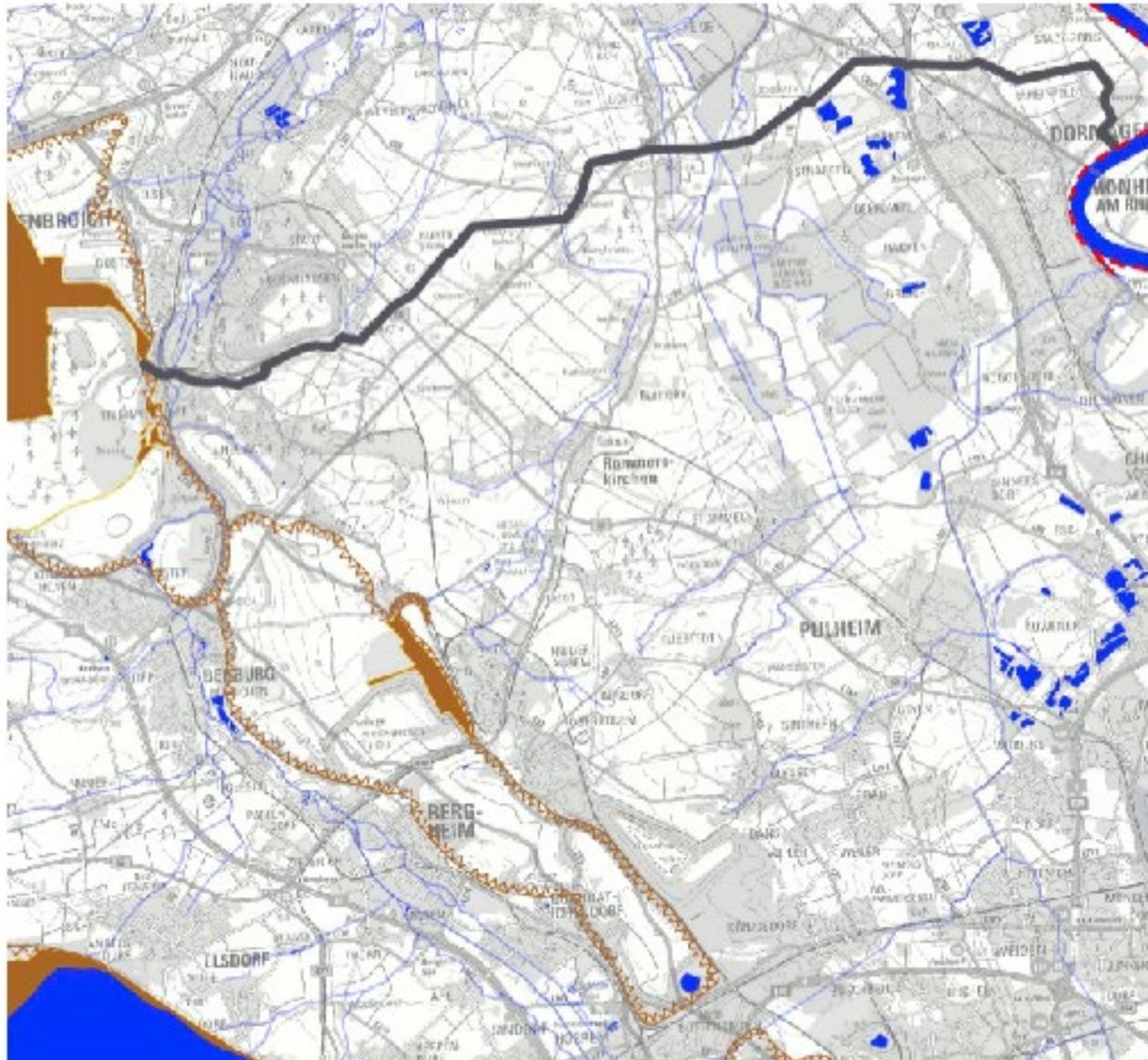
WASSERFLÄCHEN

Name	Fläche (km ²)	Volumen (Mio. m ³)	max. Tiefe (m)
Bodensee	536	48500	251
Müritz	113	737	31
Chiemsee	80	2050	73
Schweriner See	62	787	52
Starnberger See	56	3000	128
Ammersee	47	1750	81
Restsee Hambach	39	5500	325
Restsee Garzweiler	23	2000	190
Restsee Inden	12	800	175

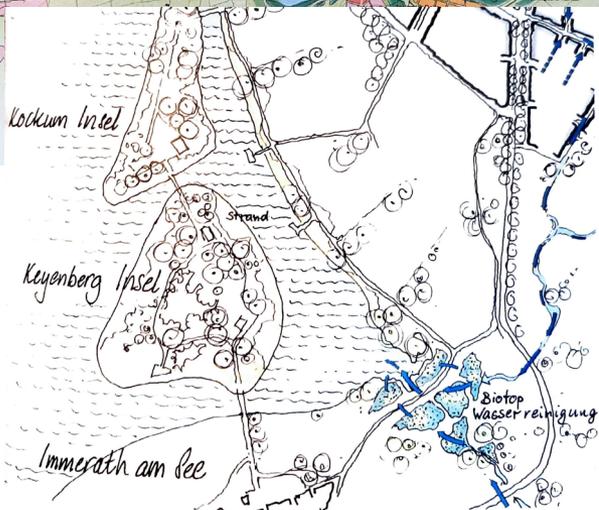
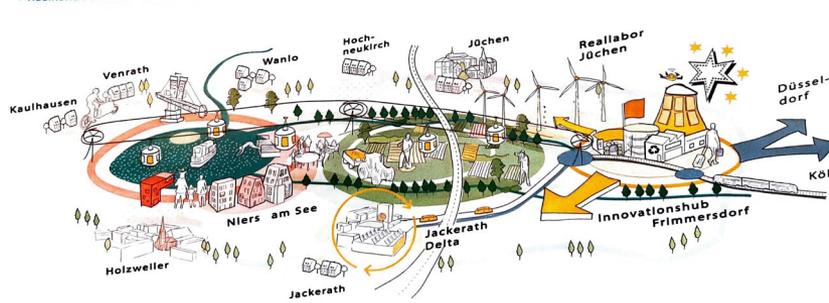
BEFÜLLDAUER DER SEEN



RHEINWASSERTRANSPORTLEITUNG



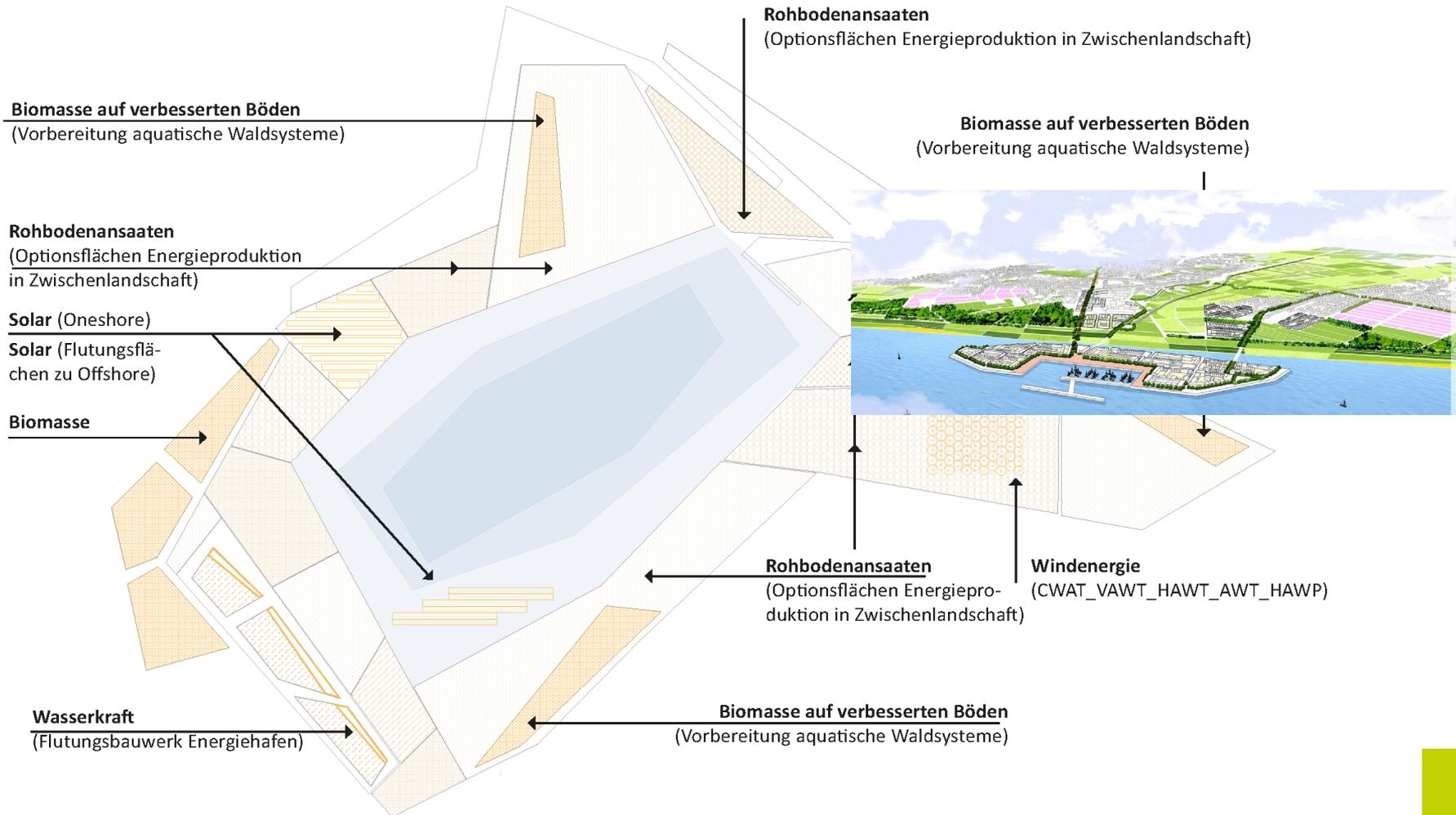
WERKSTATTVERFAHREN LANDFOLGE GARZWEILER



STRUKTURENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT HAMBACH

FLUTUNG + ZWISCHENNUTZUNG HAMBACHER SEE

Transformation_ZukunftLandschaft



INDESEE



Piktogramme

- Großer Hafen / Marina
- Kleiner Hafen
- Slipanlage
- Wohnen am Wasser
- Wohnen an der Marina
- Wohnen auf Terrassen
- Wohnen auf dem Wasser
- Floating Offices
- Camping
- Hotel
- Gastronomie
- Cafe
- Exklusive Erholung im Gut Müllernark
- Indemarm
- Aussichtspunkt 'Come and See'
- Surfen
- Strand (Touristik)
- Badestelle (Näherholung)
- Tauchen
- Wakeboarding, Surfing
- Rudern, Kajak usw.
- Tennis
- Segeln
- Party-Zone
- Fußballgolf
- Golf
- Freizeitchaer
- Topographie Spielplatz
- Strand Volleyball
- Fußweg / Rundweg
- Radweg / Rundweg
- Wasserhaltestelle
- Schrägliftzug
- Bus Shuttle
- Stellplätze
- Behinderten-Stellplätze
- Landschaftsbrücke
- Parkanlage
- Wissenschaftspark
- Vorrang Arten und Biotopschutz
- Flachwasserzone
- Röhrichtinsel
- Wasservogel Artenschutz
- Vegetation

Legende

- ### Dauerhafte Strukturen
- Wald und Waldbaum, mit Vorwäldbau
Ziel B1 (Vorrangbereich) und B2 (Vorrangbereich)
Ziel V2 (Biotop- und Naturerlebnis)
 - Baumwiesen, Gehölzgruppen
Ziel B1 (Vorrangbereich) und B2 (Vorrangbereich)
Ziel B2 (Vorrangbereich) (Biotop, Naturerlebnis)
 - Wiesen
Ziel Biotop- und Naturerlebnis
 - Parkanlage für die ruhige Naherholung
Ziel Naherholungs- und Erholung
 - Parkanlage für intensive Freizeinutzung
Ziel Biotop- und Naturerlebnis
 - Strand
Ziel Freizeinutzung (Biotop)
 - Flachwasserzone
Ziel Biotop- und Naturerlebnis
 - Schwimmende Röhrichtinsel
Ziel Biotop- und Naturerlebnis
 - Vorrang Siedlungsflächen
 - Rundweg
 - Pontons / Bootsanleger
Erinnerungsinself
 - Graben zur Oberflächen-entwässerung, RMP
 - Vorranggebiet für den Arten- und Biotopschutz
- ### Sonstige Darstellung (nachrichtlich)
- Abbaugrenze mit Sicherheitszone
 - Schutzbereich je nach Wasserstand
 - Siedlungsfläche Bestand
 - Come and See / Aussichtspunkte Planung
 - Endstand Wasserlinie
 - Graben zur Oberflächen-entwässerung / nach Abschlussbetriebsplan
 - Straßennetz Planung
 - Gem. Grenze

Planänderungsliste

Index	Bemerkung	Datum	Name
B1	Anpassung gem. Termin am 04.09.2013	15.10.2013	MW
B2	Anpassung gem. Protokoll und Anlage vom 19.08.2014	08.09.2014	Alex
B3	Anpassung gem. Termin am 05.11.2014	05.11.2014	MW
B4	Change Gem. Inden, Kraut, Dorn, Stadt Garen	05.05.2015	MW
B5	Anpassung gem. Auswertung Siedlungsflächen Kommunen	28.08.2015	CS

Bauherr

Indeland - Entwicklungsgesellschaft	
Gesuchen:	Freigeige:
Datum / Unterschrift:	Datum / Unterschrift:

Projekt

Rahmenplan Indesee - Zwischennutzungskonzept			
Planinhalt	Rahmenplan Endzustand	Datum	08.09.2013
Leistungphase	Vorentwurfsplanung	Methode	1:10.000 HNH
Planbezeichnung	12-440_2_ip_	Plan / Index	14_05
		Format	A3

Stephan Lenzen
Landschaftsarchitekten
53177 Born Klosterbergstraße 101 Tel 0228/929270 Fax 0228/210893
info@RMP-Landschaftsarchitekten.de www.RMP-Landschaftsarchitekten.de

Gepflegt RMP Stephan Lenzen Landschaftsarchitekten

Datum / Unterschrift

Wertegebe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestimmt. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

INDESEE



Piktogramme

- Großer Hafen / Marina
- Kleiner Hafen
- Slipanlage
- Wohnen am Wasser
- Wohnen an der Marina
- Wohnen auf Terrassen
- Wohnen auf dem Wasser
- Floating Offices
- Camping
- Hotel
- Gastronomie
- Cafe
- Exklusive Erholung im Gut Müllernark
- Indemern
- 'Come and See'
- Surfen
- Strand (Touristik)
- Badestelle (Naherholung)
- Tauchen
- Wakeboarding, Surfing
- Rudern, Kajak usw.
- Tennis
- Segeln
- Party-Zone
- Fußballgolf
- Golf
- Freizeitanlagen: Topographische Spielplatz
- Strand Volleyball
- Fußweg / Rundweg
- Radweg / Rundweg
- Wasserhaltestelle
- Schrägaufzug
- Bus Shuttles
- Stellplätze
- Behinderten-Stellplätze
- Landschaftsbrücke
- Parkanlage
- Wissenschaftspark
- Vorrang Arten und Biotopschutz
- Flachwasserzone
- Röhrichtinseln
- Wasservogel Artenschutz
- Vegetation

Legende

- ### Dauerhafte Strukturen
- Wald und Wäldchen, mit Vorlandbau
Ziel: V1 (Biotopverbund) und Biotopschutz
Ziel: V2 (Biotopverbund)
 - Baumwiesen, Gehölzgruppen
Ziel: B1 (Biotopverbund) und Biotopschutz
Ziel: B2 (Biotopverbund) (Blau, Hölzer, Büsche)
 - Wiesen
Ziel: Biotopverbund
 - Parkanlage für die ruhige Naherholung
Ziel: Biotopverbund
 - Parkanlage für intensive Freizeinutzung
Ziel: Biotopverbund
 - Strand
Ziel: Freizeinutzung
 - Flachwasserzone
Ziel: Biotopverbund
 - Schwimmende Röhrichtinseln
Ziel: Biotopverbund
 - Vorschlag Siedlungsflächen
 - Rundweg
 - Platons / Sochtanlagen Erinnerunginsel
 - Graben zur Oberflächenentwässerung, RMP
 - Vorranggebiet für den Arten- und Biotopschutz
- ### Sonstige Darstellung (nachrichtlich)
- Abbaugrenze mit Sicherheitszone
 - Schutzbereich nach Wasserstand
 - Siedlungsfläche Bestand
 - 'Come and See' / Aussichtspunkte Planung
 - Endstand Wasserlinie
 - Graben zur Oberflächenentwässerung / nah Abschaltbetriebsplan
 - Straßennetz
 - Gem. Grenze

Planänderungsliste

Index	Bemerkung	Datum	Name
01	Anpassung gem. Termin am 04.09.2013	15.10.2013	MW
02	Anpassung gem. Protokoll und Anlage vom 18.06.2014	08.09.2014	AW
03	Anpassung gem. Termin am 03.11.2014	05.11.2014	MW
04	Grenze gem. Inden, Kreis Dören, Stadt Dören	02.03.2015	MW
05	Anpassung gem. Ausweisung Siedlungsplan Kommunen	28.08.2015	CS

Bauherr		Indeland - Entwicklungsgesellschaft	
Gesamt:	Freigabe:		
Datum / Unterschrift:	Datum / Unterschrift:		

Projekt			
Rahmenplan Indese - Zwischennutzungs-konzept			
Planinhalt	Rahmenplan Endzustand	Datum	28.10.2013
Leistungsphase	Vorentwurfsplanung	Maßstab	1:10.000
Planbezeichnung	12-440_2_lp_	Plan / Index	14_05
Vorrang Arten und Biotopschutz		Format	980x54
		Stephan Lenzen Landschaftsarchitekten 53177 Bonn Kisselerbergstraße 109 Tel 0228/923970 Fax 0228/923983 info@RMP-Landschaftsarchitekten.de www.RMP-Landschaftsarchitekten.de	
Geprüft RMP Stephan Lenzen Landschaftsarchitekten			
Datum / Unterschrift			

Wahrung sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich abgegrenzt. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

TAGEBAU INDEN



VISION INDESEE



Urheber HH Vision

VISION INDESEE

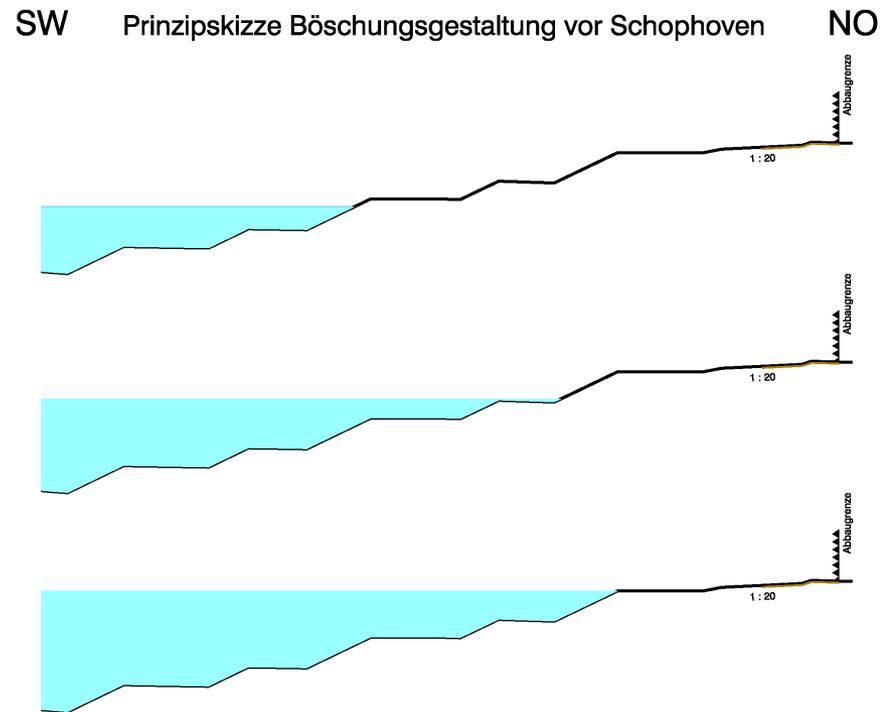


Urheber HH Vision

PROZESSE BEGLEITEN UND NUTZEN

- Vorhandene Stärken ausbauen
- Wirtschaft diversifizieren

- Aufsteigendes Wasser
- Zwischenlandschaft gestalten
- Landschaft neu orientieren
- Forschen und Entwickeln



HERAUSFORDERUNGEN & CHANCEN

- **Wasserhaushalt**
- **Wasser im Zusammenhang mit Energiespeichern**
- **Arbeitsplatzschaffung**
- **Flächendruck**
- **Bergrecht im Planungsrecht**
- **Verbindung der Seen?**



Zukunftsagentur Rheinisches Revier

Karl-Heinz-Beckurts-Str. 13 _ 52428 Jülich

Telefon: +49 2461 690-180

Telefax: +49 2461 690-183

E-Mail: zukunftsagentur@rheinisches-revier.de

www.rheinisches-revier.de