

22. Lenkungsausschuss am 10.02.2023

TOP 6 – Exzellenzregion Nachhaltiges Bauen – Impulsbauten - Anlage 3

Erstellung einer Vorkonzeption für zwei Impulsbauten in Mönchengladbach-Wanlo und Jackerath am Tagebau Garzweiler

Erkelenz, den 25.01.2023

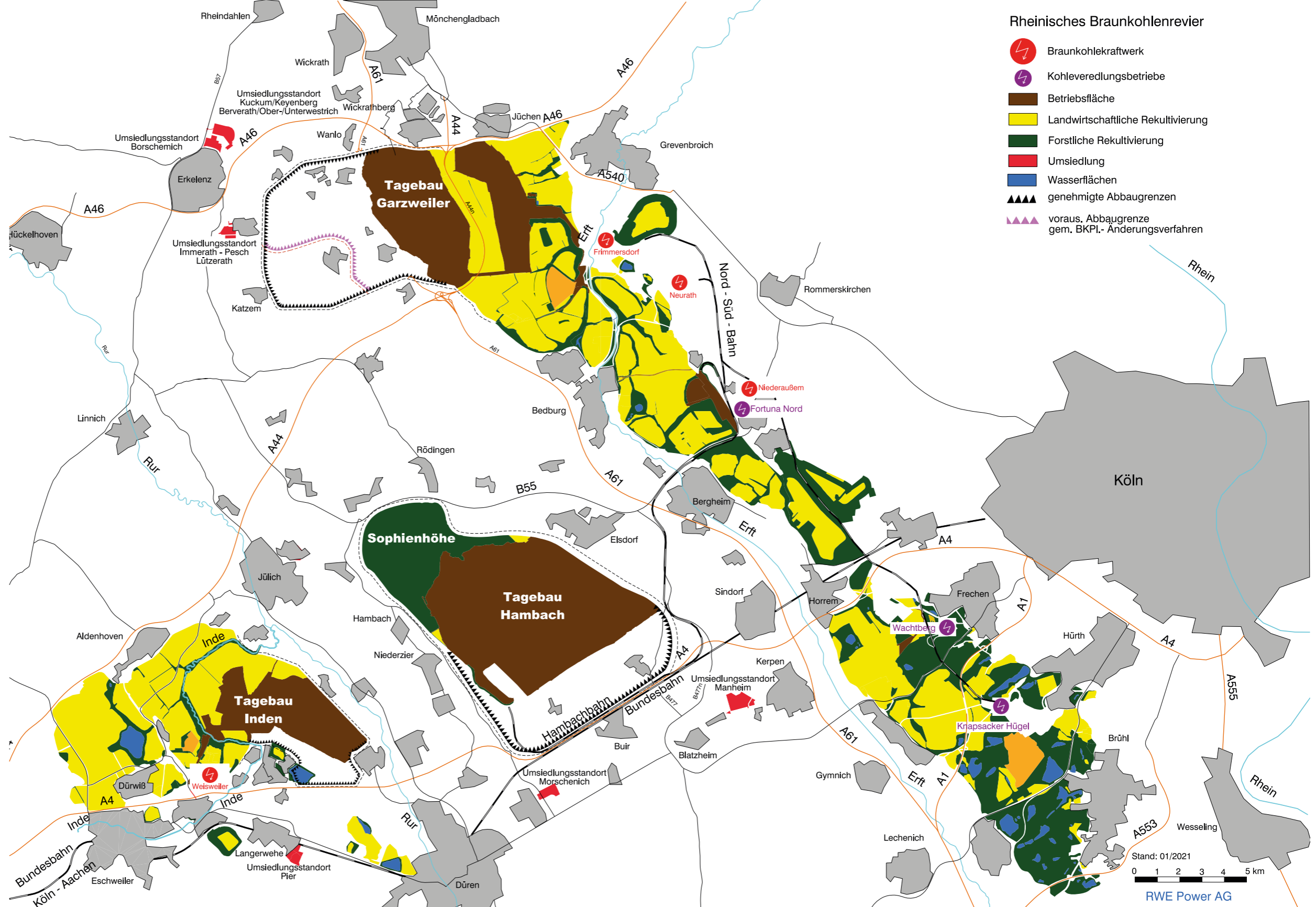
HARTMANN ARCHITEKTEN

Erstellung einer Vorkonzeption für
zwei Impulsbauten in
Mönchengladbach-Wanlo und
Jackerath am Tagebau Garzweiler

Stand 10.10.2022



AUSGANGSSITUATION



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

AUSGANGSSITUATION

In DE gibt es drei große Reviere mit aktiven Tagebauen: das mitteldeutsche Braunkohlerevier bei Leipzig, das Lausitzer Revier bei Cottbus (Cottbuser Ostsee wird seit 2019 geflutet) und das rheinische Braunkoh-

lerevier (bei Köln u. Düsseldorf) Tagebau Garzweiler, RWE Power AG
 - zweitgrößte deutsche Energieversorger
 - Braunkohleförderung seit mehr als 100 Jahren

- angefangen in Grevenbroich, heute liegt er schwerpunktmäßig im Rhein-Kreis-Neuss und im Kreis Heinsberg, Entwickelt sich weiter in Richtung Erkelenz (westlich)
 - Dreischichtbetrieb

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

AUSGANGSSITUATION

- 1.400 MA
- 35 Millionen Tonnen Braunkohle jährlich ->> daraus werden circa 15% des Stroms in NRW erzeugt
- Transport per Förderband (Bandanlage 85 km) und Werksbahn zu

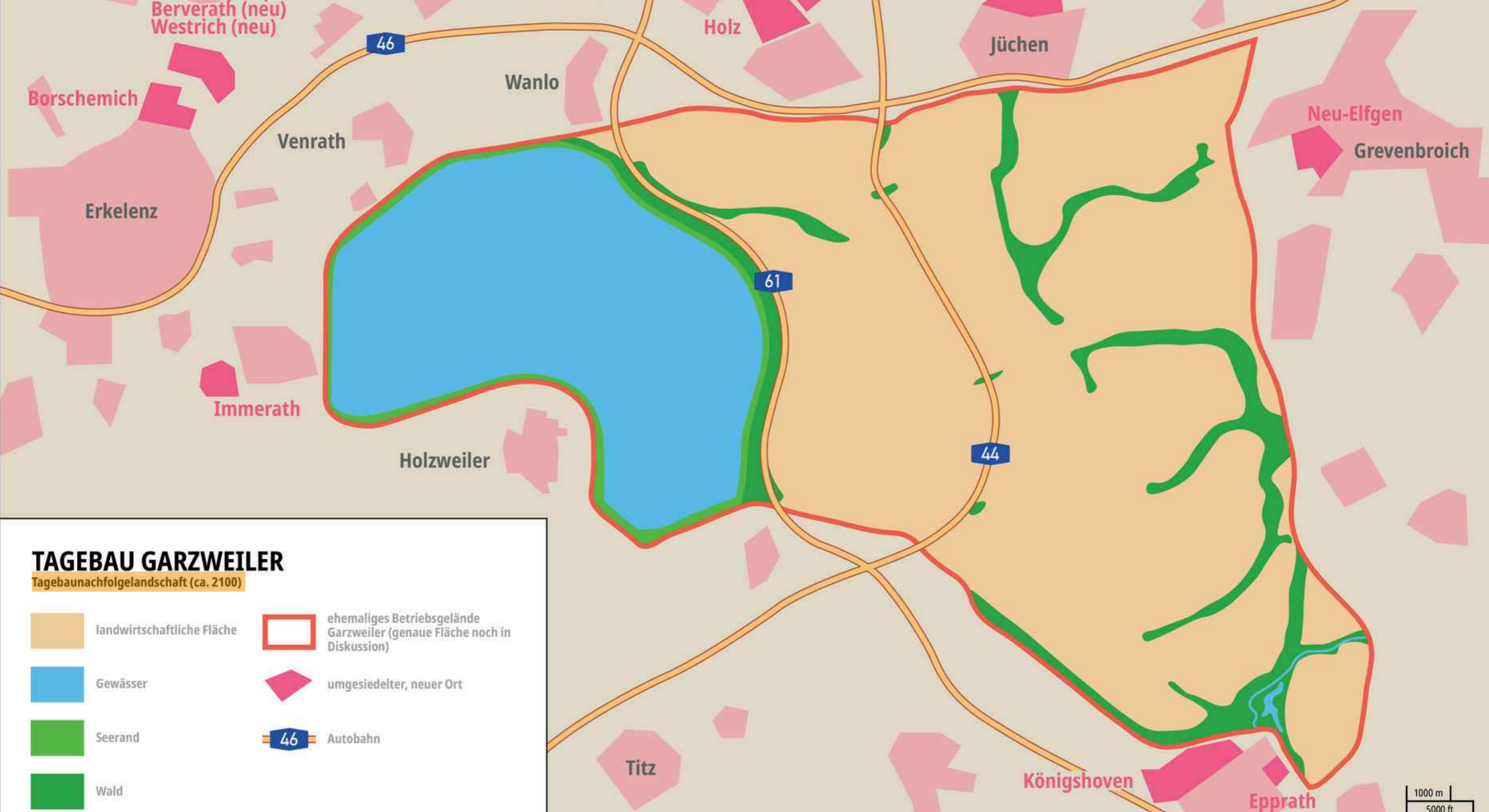
- den Kraftwerken Neurath und Niederaußem
- Braunkohle ist fossiler Brennstoff
- zur Energieerzeugung
- 50% der deutschen Braunkohle kommt aus dem rheinischen Revier

- genehmigtes Abbaufeld 11.400 ha
- Betriebsfläche rd. 3.200 ha
- Kohleinhalt rd. 650 Millionen T.
- wird überirdisch gewonnen
- >> Auswirkungen auf die Umwelt schwerwiegend

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

AUSGANGSSITUATION

- Rekultivierung
- Land Inanspruchnahme 7.535 ha
 - Wiedernutzbarmachung 4.333 ha (3.446 ha landwirtschaftlich, 668 ha forstwirtschaftlich)
 - 219 ha sonstige Flächen

->> Tagebau wandert von Osten nach Westen ->> Abraum wird am östlichen Rand des Tagebaus verkippt und zu Wiederherstellung des ursprünglichen Bodenniveaus genutzt

Restsee

- ab 2025 27 km lange Leitung vom Rhein bis zum Restloch, sodass der Tagebau mit Rheinwasser aufgefüllt werden kann und bis Ende 2100 ein See entsteht

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

ZEITLICHER ÜBERBLICK TAGEBAU GARZWEILER II

1907 erstes Schürfen, Grube zwischen Neurath u. Garzweiler hieß Rheingold

August	1985	Planung
März	1995	Genehmigung
	1997	Beginn der Umsiedlungen
Juli	2006	Zweiter Umsiedlungsabschnitt
Dezember	2016	Dritter Umsiedlungsabschnitt

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

TERRASSIERUNG ABBAUGEBIET

Wie entsteht Braunkohle?

Hauptentstehungszeit der heute ge-
förderten Braunkohle ist das Tertiär
(vor 65 bis 2 Millionen Jahren)

Braunkohle ist ein bräunlich-schwar-
zes, meist lockeres Sedimentgestein,
das durch Carbonisierung von Pflan-
zenresten (wie zum Beispiel Mam-
mutbäumen, Sumpflilien oder Far-
nen) unter Druck und Luftabschluss,
(Inkohlung) entstand

Braunkohle hat im Vergleich zu
Steinkohle einen höheren Schwefel-
gehalt und eine grobe, lockere und
porösere Grundmasse, in der auch
große Einschlüsse, mitunter ganze
Baumstümpfe zu finden sind

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

WAS WIRD ABGEBAUT?

- Erz
- Steinkohle
- Braunkohle
- Kies
- Sand
- Festgesteine werden herausgesprengt oder herausgesägt

ÖRTLICH ALS BAUMATERIAL
VORHANDEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





AUFGABENSTELLUNG



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

LUFTBILD TAGEBAULANDSCHAFT

Standorte

WANLO
 - Impulsbau Wanlo
 - Wettbewerb Landschaftspark MG-Wanlo
 ->> Lage Garzweiler See, Innovation

Valley im Norden und ersten Bereich ganz links

JACKERATH
 - Impulsbau Jackerath
 - Interkommunales Gewerbegebiet am Autobahnkreuz Jackerath

- Autohof der Zukunft – Green Energy Hub
 ->> Lage südliche Spitze Garzweiler See, grenzt an Innovation Valley

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

3 LANDSCHAFTSBEREICHE

- REALLABORLANDSCHAFT
 ->> multifunktionaler Experimentier-
 raum; Innovationspark Erneuerbare
 Energien Jüchen

- INNOVATION VALLEY
 GARZWEILER
 ->> großflächiger Demonstrations-
 raum für die Zukunft von Wohnen
 und Arbeiten; Bergbaufolgeland-
 schaft

- GARZWEILER SEE
 ->> aktiver Tagebau, zukünftiger See
 -2000 ha; Zwischenphase für tem-
 poräre Nutzung; Einbeziehung der
 Bewohner, aktive Auseinanderset-
 zung mit der Zukunft des Raumes;
 imageprägend; Touristenmagnet

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





INHALT

INNOVATIONSANSATZ

GEBAUTE BEISPIELE

MATERIALITÄTEN

STANDORTE

SWOT ANALYSE

NUTZUNGSKONZEPTE

BILDERWELTEN



INNOVATIONSANSATZ



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

INNOVATIONSANSATZ

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de

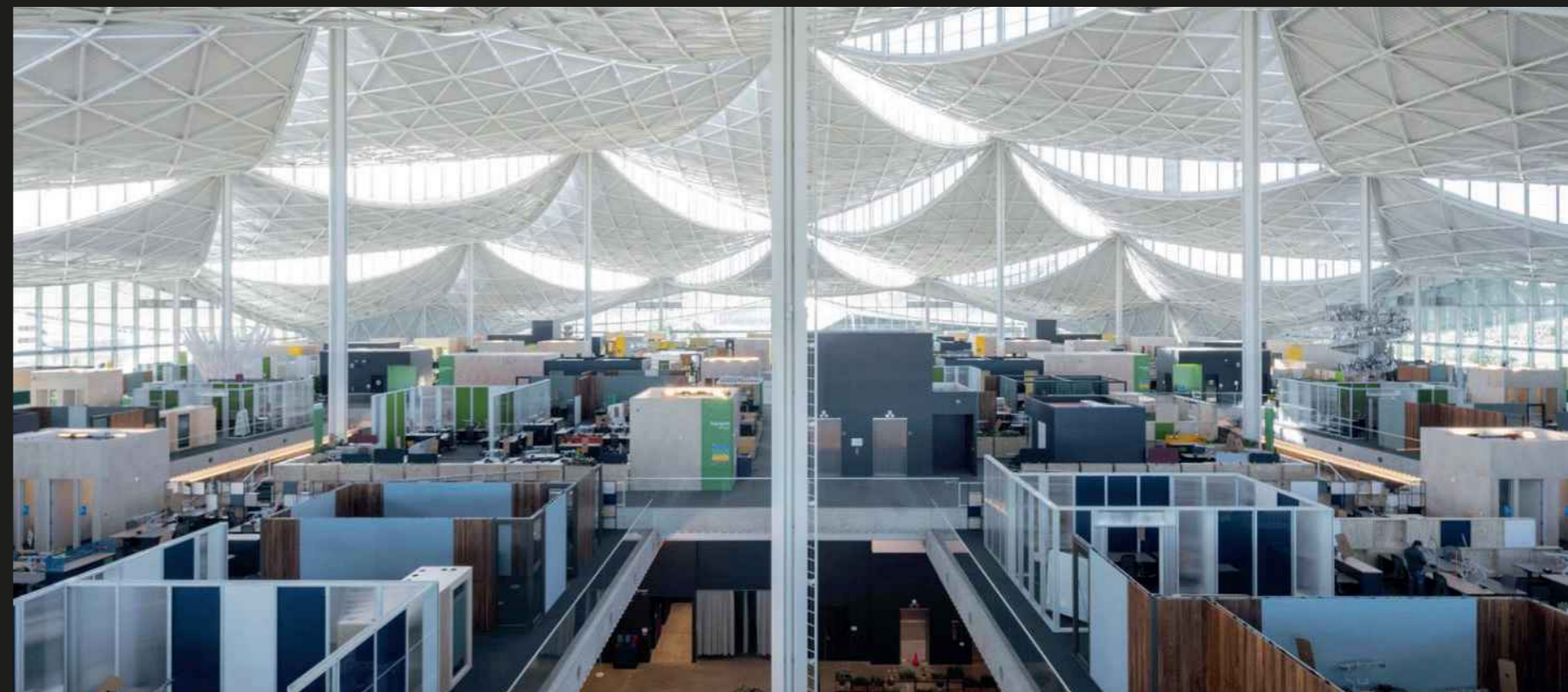




GEBaute BEISPIELE



INNENRAUM



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

BIG GOOGLE BAY VIEW | MOUNTAIN VIEW, CALIFORNIA

Ein zeltartiges Dach
 Offener Grundriss
 Wandelbarkeit
 Flexibilität
 Oberlichter

Innenhöfe
 Teambereiche
 Energieoptimierung
 Zertifizierung

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



LANDMARKE
SKULPTUR



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

LANDMARKE LAUSITZER SEENLAND

Leuchtturm
 Orientierung
 Erinnerung
 Stahl
 Landspitze

Landseite skulpturale Treppenläufe
 offen

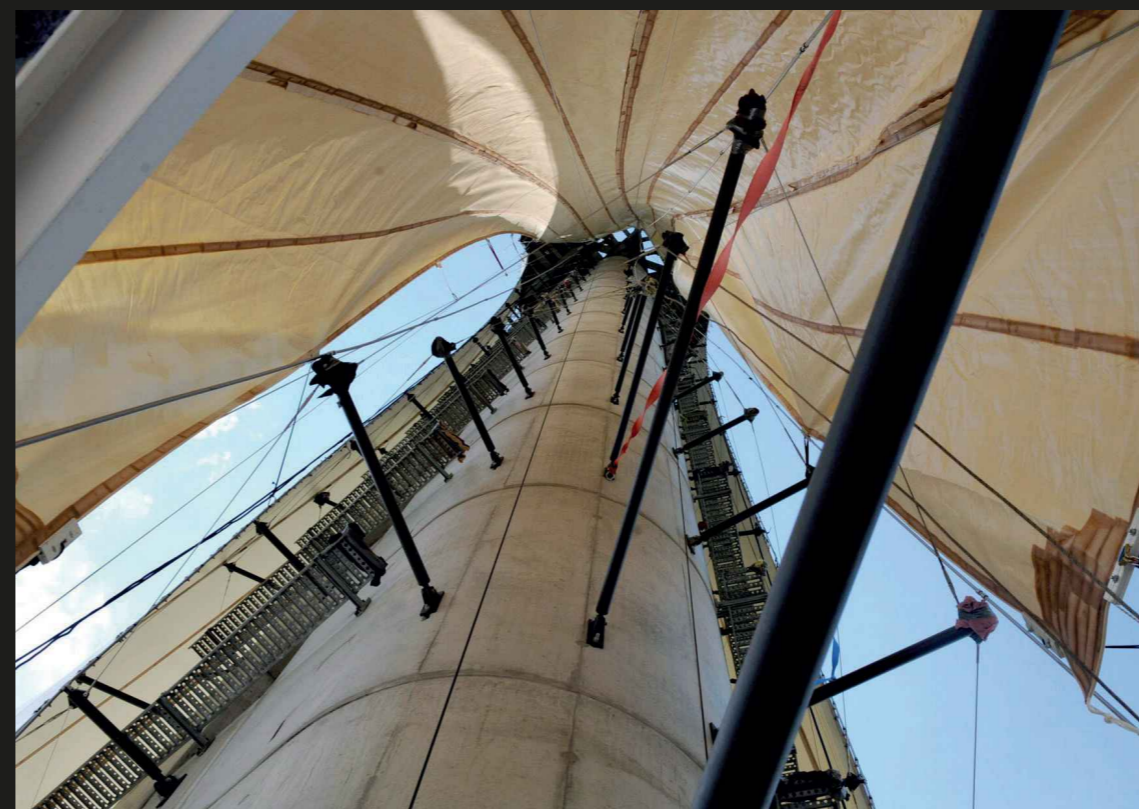
Seeseite als großmaßstäbliche Stele
 geschlossen

Patina
 Spuren
 Rost
 Solidität
 Ausblick

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

AUSSICHTSTURM BÄRENBRÜCKER HÖHE TEICHLAND | AWB ARCHITEKTEN

auf 30m Anhöhe aus Abraum des Tagebaus Cottbus-Nord; Plattform in 47m Höhe Rundumblick Membran aus Glasfaser-PTFE_Gewebe oben und unten eingespannt drei senkrechte Segmente bilden

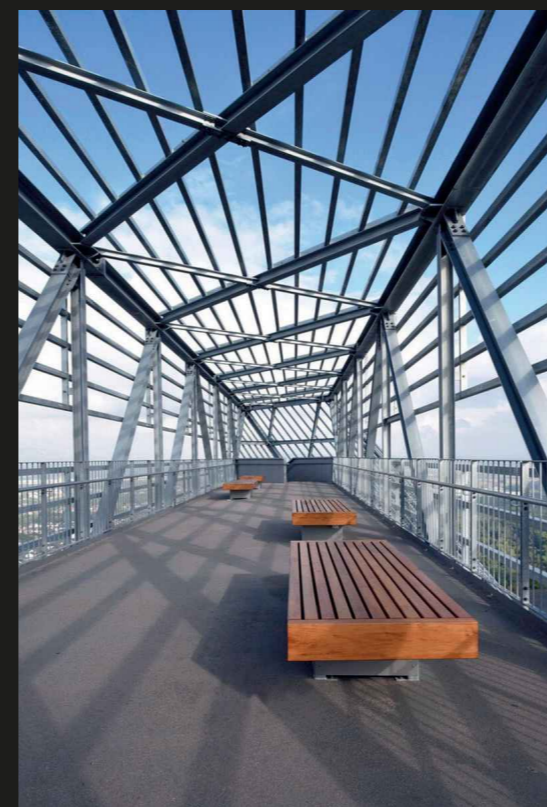
die Außenhaut, welche sich um den Treppenkern schmiegt Unterkonstruktion der Membran bilden die vertikal eingelassenen Konstruktionsseile und Pendelstützen Seile leiten Windkräfte in Pendel-

stützen, diese dann weiter in den Betonkern; Fundament bildet eine Stahlbetonplatte, die auf 16 ca. 35m langen Bohrpfählen gelagert ist; darauf steht der dreieckige Stahlbetonturm, der das TRH beinhaltet

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

LANDMARKE DUHAMEL - DAS SAARPOLYGON | PFEIFFER SACHSE ARCHITEKTEN

Landmarke zum Ende des Bergbaus auf der Halde Duhamel beim Bergwerk Saar in Ensdorf erinnert an die über 250-jährige Tradition des Kohlebergbaus und verweist zugleich auf den Struktur-

wandel und die zukünftige Entwicklung der Region formal abstrakte begehbare Großskulptur aus Stahl von fast 30m Höhe -> aus mehreren Kilometern Distanz sichtbar und bietet mit sei-

ner Aussichtsplattform zugleich ein Ausflugsziel auf dem 150 m hohen Haldenplateau 3-dimensional verschränkte Geometrie verändert sich mit der Bewegung des Betrachters

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

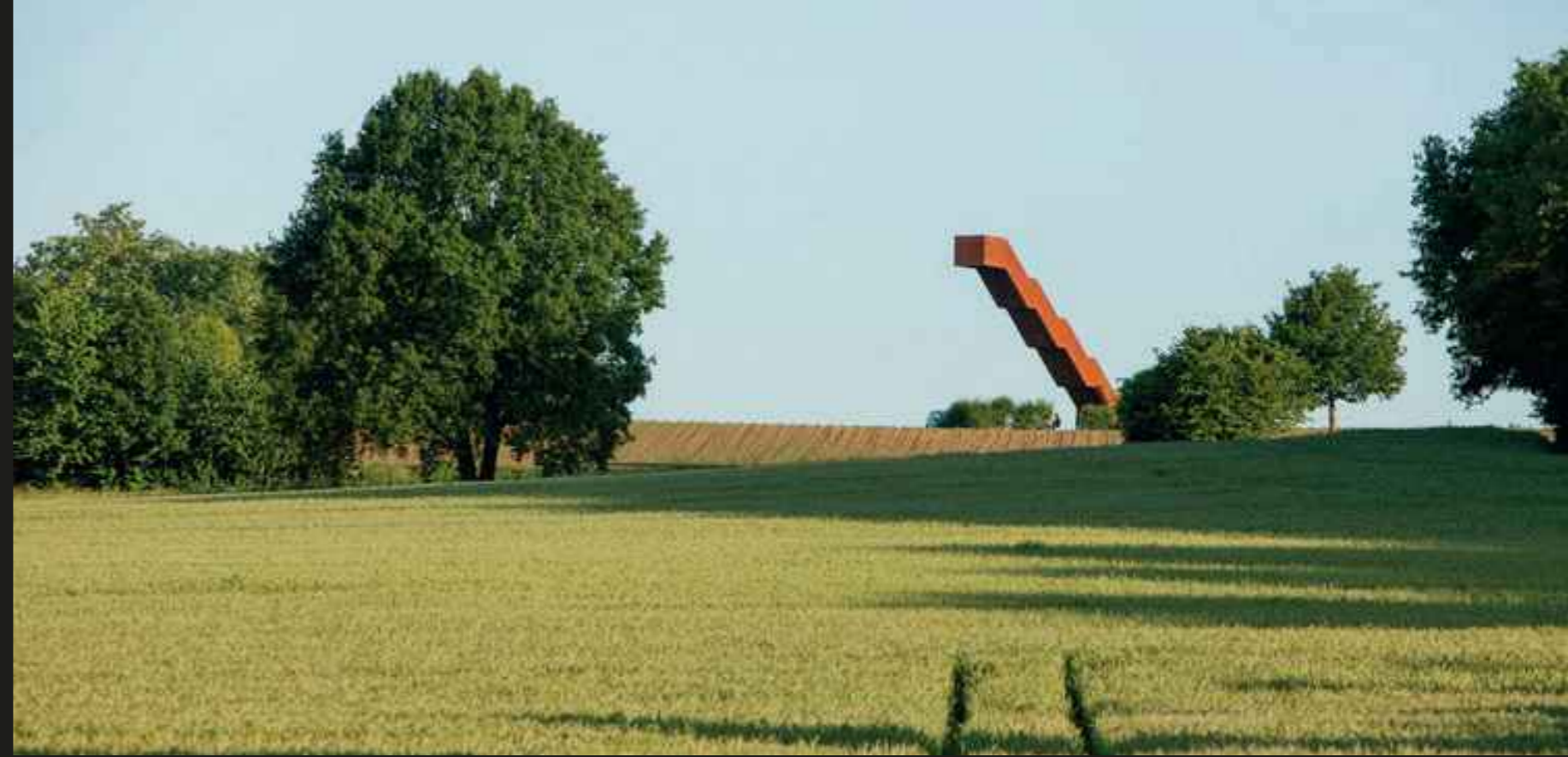
THE LIGHTNING, BREDA
Aussichtsturm in Breda
Z-förmiges Design
Stahlkonstruktion



ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

VLOOYBERG TOWER, BELGIEN | CLOSE TO BONE

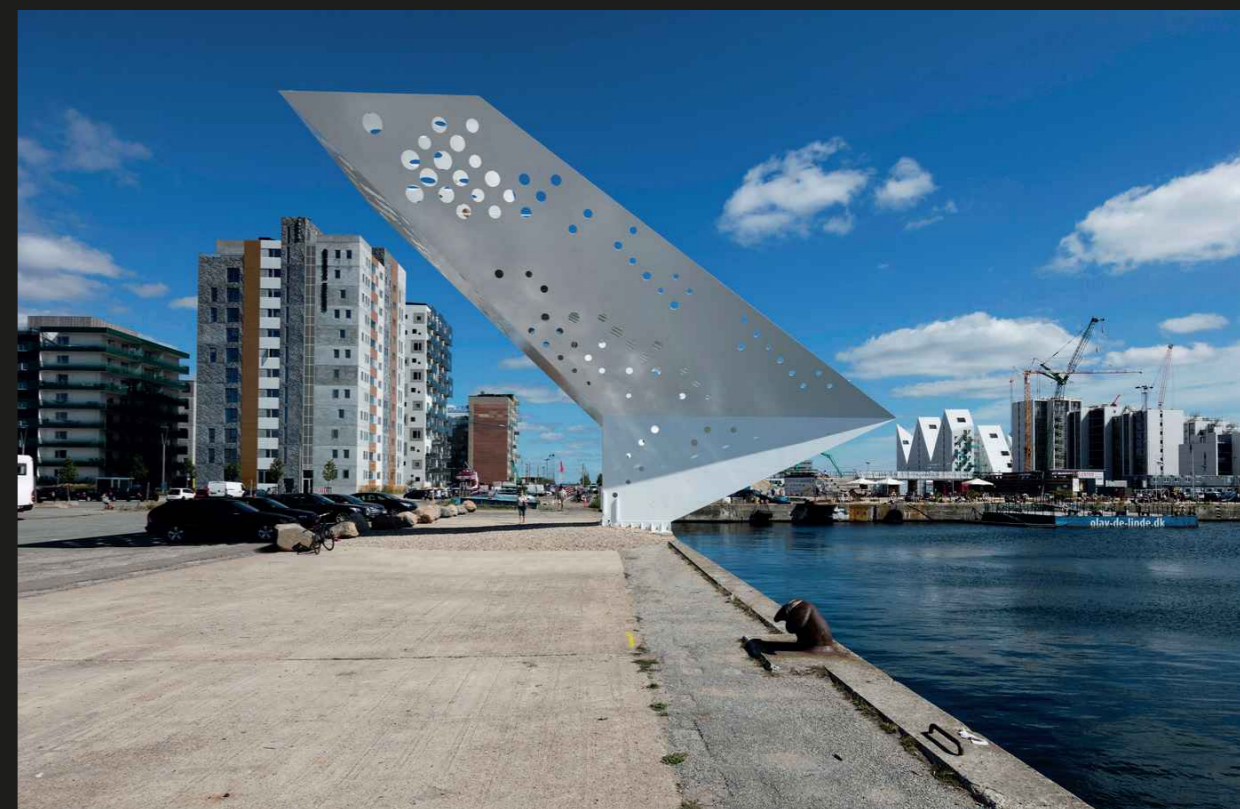
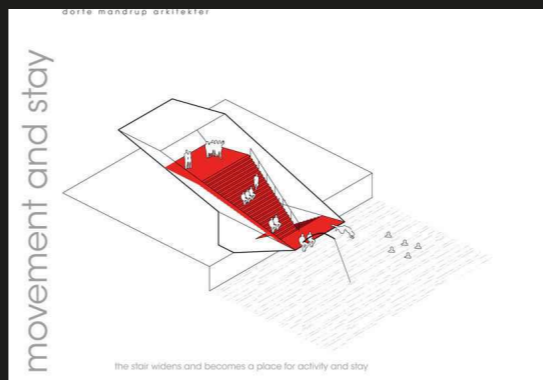
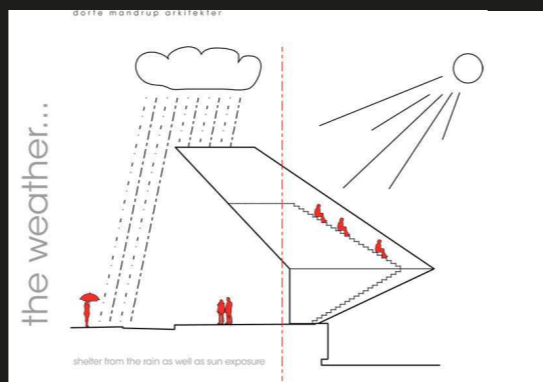
Skulptur und Aussichtsplattform
 Treppenturm
 Schwebekörper
 auffällige Struktur, die den Unterschied zwischen einem Turm und einer Treppe verwischt

Stahlvolumenaus aus cortenstahl
 Struktur entwickelte sich nach wirkenden Kräften
 Geländerwand fungiert als struktureller Träger
 vorgefertigte Konstruktion

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

SALLING TOWER DORTE MANDRUP ARKITEKTER

Aussichtsturm und Wahrzeichen am
 Hafen von Aarhus
 leuchtender und markanter Stahl-
 körper
 Mittelpunkt und Treffpunkt am Kai
 Sichtlöcher ermöglichen spannende

Blickbeziehungen
 öffentliches Gebäude, für jeden zu-
 gänglich, Aufzug, welcher parallel
 zu der Treppe verläuft ermöglicht
 jedem den Zugang
 LED Hintergrundbeleuchtung be-

leuchtet den Turm von innen und
 erinnert an die Masten benachbarter
 Frachtschiffe
 gefaltete Geometrie setzt sich von
 Umgebung des historischer Han-
 delshafens ab

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

POMPEJUS WATCHTOWER, HALSTEREN FORT DE ROOVERE | RO&AD ARCHITECTEN

Komplex bestehend aus einem Aussichtsturm, Theater und Touristeninformationszentrum mit seiner dreieckigen Form nach außen geschlossen und öffnet sich in Richtung Festung über große Treppe

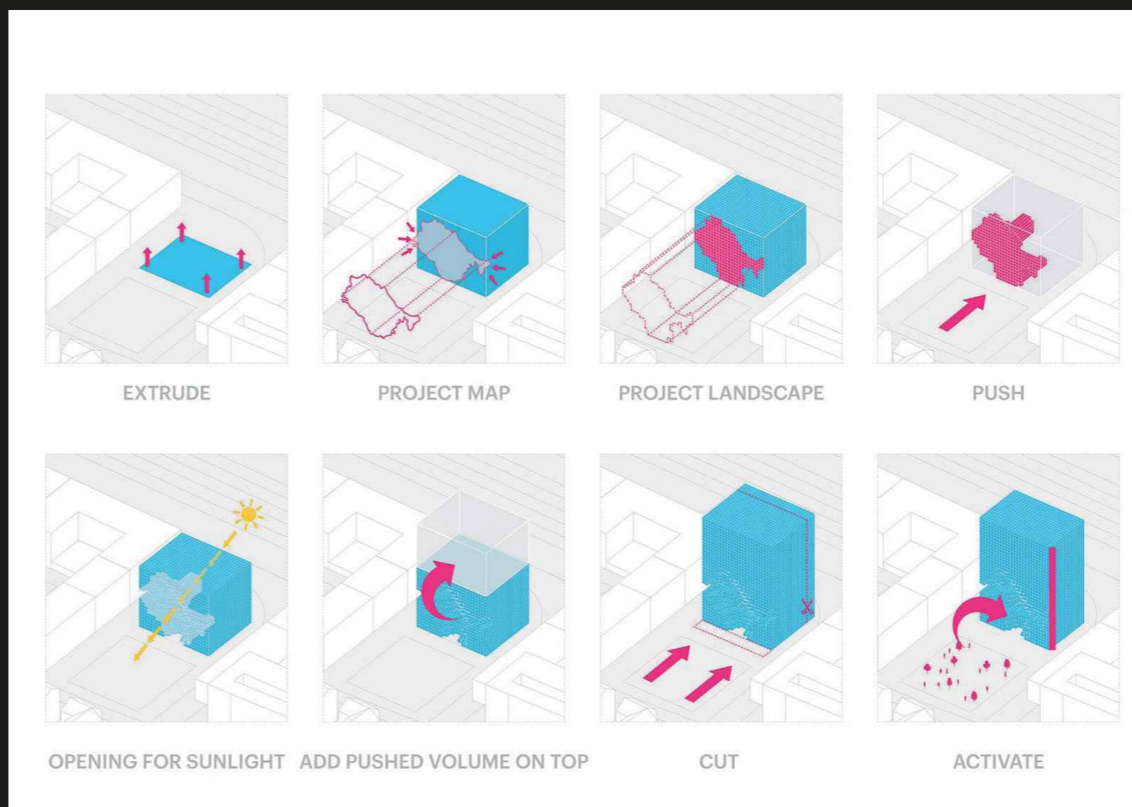
pe Außenhülle aus Accoya-Holz ruht auf verzinkter Stahlkonstruktion bestehend aus Dreiecken File to Factory Methode angewendet, es wurde nur ein 3D Modell zur

Planung erstellt so konzipiert, dass Touristen und Einwohner die Möglichkeit haben, die gesamte Region mit ihren Festungen und Kanälen zu sehen

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

THE MILESTONE, ESSLINGEN | MVRDV
 Bürogebäude 6.500 m²
 Wahrzeichen
 teilreflektierende Fassade trägt Topografie sowie Historie der Stadt
 öffnet sich zur Umgebung und den Nutzern

Treppen, Terrassen und Plattformen tauchen durch verschobene Pixel auf und führen auf die andere Gebäudeseite und erreichen einen Aussichtspunkt in Form des Stadtzentrums für die öffentliche Nutzung

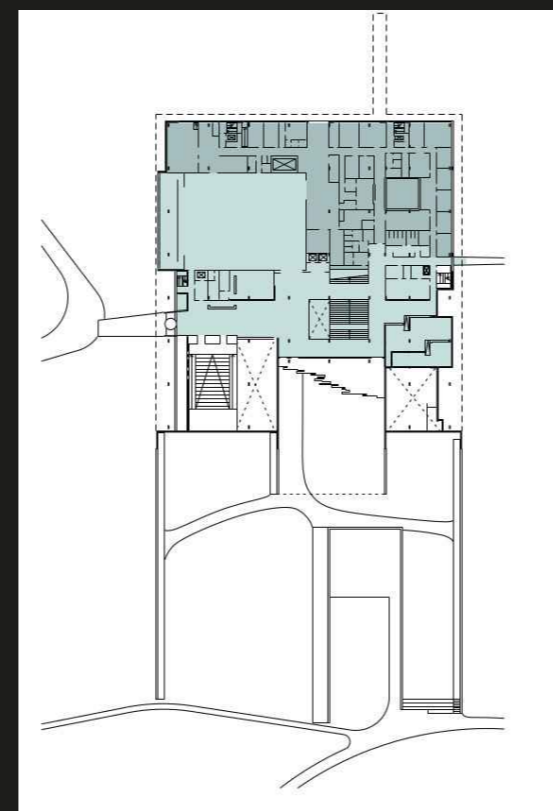
Nachts leuchtet das Gebäude und durch die kristalline Struktur fungiert das Gebäude als Lichtpunkt für die Umgebung

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



TOPOGRAPHIE
TERRASSIERUNG



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

MOESGAARD MUSEUM, SKÅDE | HENNING LARSEN ARCHITECTS

kulturhistorisches Museum 16.000m²
 Konferenzen, Konzerte, Vorträge
 und Sportveranstaltungen
 Empfangshalle bildet den Mittel-
 punkt des Gebäudes
 erhebt sich aus der hügeligen Land-

schaft von Skåde
 vom Meer aus erscheint die Fassade
 als prägnante Landmarke
 Panoramablick durch Verglasung
 lang gezogenes, geneigtes Dach mit
 Dachterrasse und Dachbegrünung

innere Konzeption des Gebäudes
 angelehnt an Vorgehensweise
 archäologischer Ausgrabungen:
 vielfältige Terrassenlandschaft mit
 Geschossen, die ihre Informationen
 schichtweise preisgeben

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

FOLK ART MUSEUM OF CHINA ACADEMY OF ART IN HANGZHOU | KENGO KUMA

eingeschossiger Bau, welcher der vorhandenen Topographie folgt; dies führt zu einer ansteigenden, vielfach gefalteten Dachlandschaft, im Inneren zu vorwiegend miteinander verbundenen Räumen unregel-

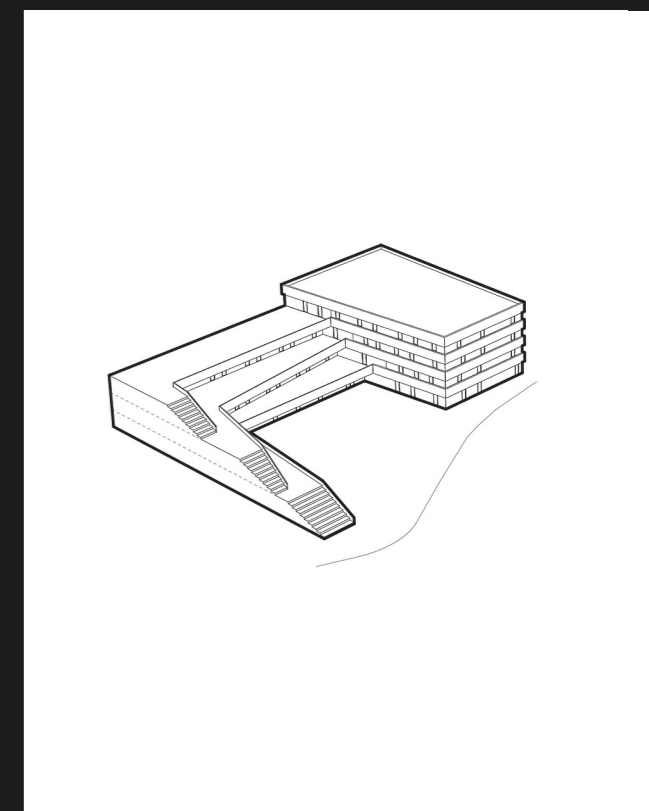
mäßiger Geometrie und Rampen
 Durch die Hanglage entwickeln sich die einzelnen Räume langsam in die Höhe
 Konstruktion aus Stahlstützen und -trägern, mit Betonummantelung

ca. 7 Mio. Tonziegel für Dächer und Fassade stammen aus alten abgerissenen Häusern der Umgebung, harmonisieren mit der natürlichen Farbigkeit des Hügels und seiner Vegetation

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

IST AUSTRIA CHEMISTRY LAB, KLOSTERNEUBURG

Lern- und Forschungszentrum
 getrepptes Gebäude folgt dem be-
 stehenden Gelände
 vorgelagerten Terrassen bilden
 einen öffentlichen Raum und fassen
 den Platz

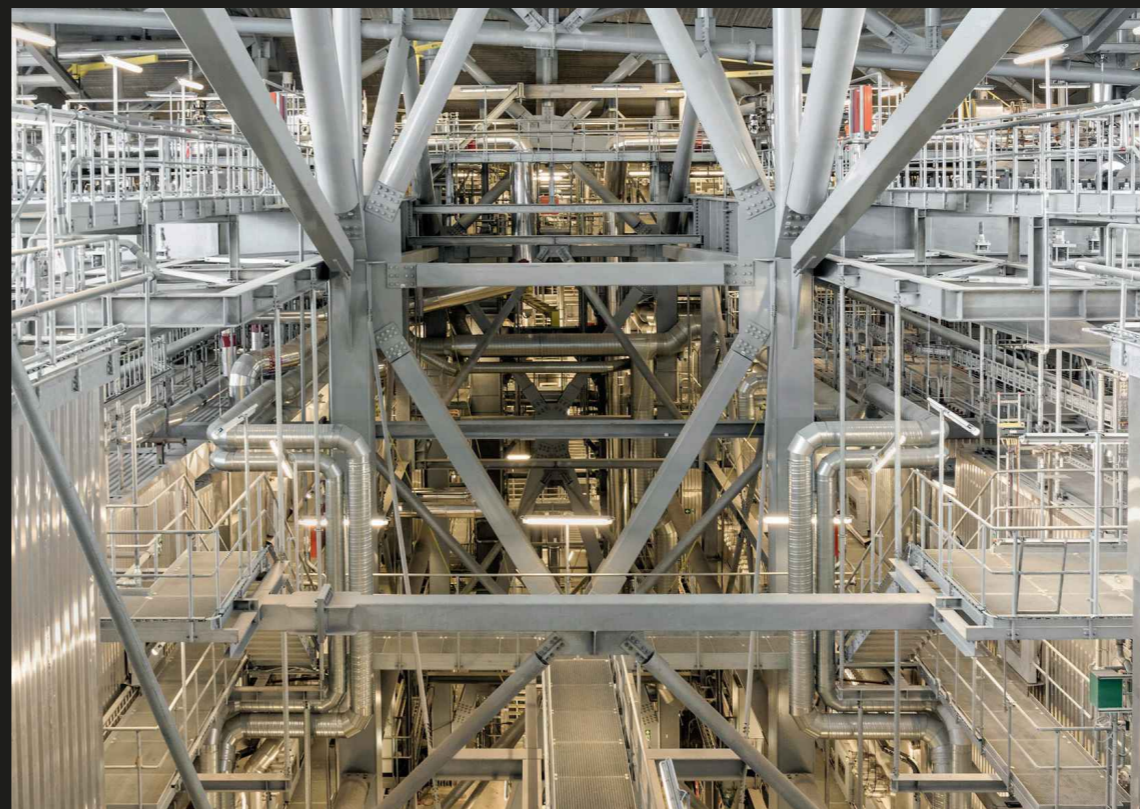
Begegnungsort mit urbanem Cha-
 rakter und einer identitätsstiftenden
 Mitte
 helles Foyer
 Bibliothek und Laborgebäude sind
 Kreuzungspunkt zwischen Praxis

und Lehre
 die vorgelagerten Terrassen bieten
 Bezug zur umliegenden Landschaft

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

COPENHILL, KOPENHAGEN | BIG
 Skipiste auf dem Dach einer Müllverbrennungsanlage
 auf grünen Kunststoffgrasmatten
 500 m lange Abfahrt hinab, mit Blick auf das Stadtzentrum und den Hafen
 künstliche Berg bietet Wanderwege,

Spielplätze, Fitnessgeräte, 85m hohe Kletterwand, Aussichtsplattform mit Café und eine Bar
 Auf dem Dach Sport, darunter arbeitet ein komplexes Strom- und Wärmekraftwerk dessen räumliche

Bedürfnisse die äußere Bergtopographie formen
 Müllverbrennungsanlage, zählt zu den saubersten der Welt
 Fassade aus Aluminiemelementen, soll in Zukunft begrünt werden

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



KULTUR

MUSEUM

FORUM

VERANSTALTUNG



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

FORSCHUNGSMUSEUM SCHÖNINGEN, PALÄON

Braunkohletagebau Schöningen
 Entdeckung und Erforschung der
 »Schöninger Speere«
 ältesten Holz Waffen der Welt in un-
 mittelbarer Nähe zum Fundort

Erlebnis
 Wissenschaft
 Öffentlichkeit
 innovatives Ausstellungskonzept
 Sammlung
 Vermittlung

Begeisterung
 Schnittstellen
 Bildung
 Entwicklung

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

FORUM TERRA NOVA | NORDRAND TAGEBAU HAMBACH

Topografie
 Erdschichten und Kohleflöze
 Betonkies
 Farbpigmente
 Schichten

Ausblick
 Innenraum Sichtbetonoberflächen
 Fassade gefräst und rau
 Atrium
 fernrohrartige runde Fenster

Tageslichtdecke
 Zurückhaltung
 Offenheit

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

FERROPOLIS | DIE STADT AUS EISEN | GRÄFENHAINICHEN, SACHSEN-ANHALT

Museum, Industriedenkmal und Veranstaltungsort auf einer Halbinsel im Gremminger See, dem ehemaligen Tagebau Golpa-Nord, in Gräfenhainichen

Ankerpunkt der Europäischen Route der Industriekultur stillgelegte Bergbaugeräte wie Eimerkettenbagger, Schaufelradbagger sind Zeitzeugen des Braunkohlenbergbaus und bilden einen

Kontrast zur umliegenden Natur gläserner Fahrstuhl bringt Besucher auf den Absetzer bis in 20m Höhe auf das Dach des Maschinenhauses Aussichtsplattform Blick über Bergbaulandschaft

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

VICTORIA AND ALBERT DESIGNMUSEUM, DUNDEE | KENGO KUMA & ASSOCIATES

zwei umgestülpte Pyramiden an der Uferkante des River Tay zwischen zerklüfteten Klippen Schottlands Schichten und Aushöhlungen des Felsens finden ihre Entsprechung in den Betonlamellen der Fassade

Im oberen Bereich sind die verdrehten Gebäudeabschnitte verbunden und bilden einen grottenartigen Durchgang zum Wasser über dem Foyer befinden sich zwei Ausstellungsflächen

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





NACHHALTIGKEIT



CRADLE TO CRADLE



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

MORINGA | KADAWITTFELDARCHITEKTUR

Elbbrückenquartier HafenCity Hamburg, Wohnkomplex 190 WE (33% öffentlich gefördert) 3 Bauteile, die sich um grünen Innenhof gruppieren Nutzungsmix: TG u. Car-Sharing, integriert sind Co-Living und Co-Working, gemeinschaftlich genutzte

Aufenthaltsflächen, wie Küchen, Multifunktionsräume, Kita, Gastronomie, Handel, Freiräume auf Terrassen, Balkonen und dem Innenhof rezyklierbare, Materialien, die sortenrein trennbar, rückbaubar und

wiederverwertbar sind -> Aufbau der Fassadenkonstruktion ist modular grüne Fassade ->> kühlende und luftreinigende Funktion, erzeugt Sauerstoff, trägt zur Biodiversität der Stadt bei

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

RAG ESSEN | KADAWITTFELDARCHITEKTUR

Verwaltungsgebäude UNESCO-
 Welterbe Zollverein, zwischen ehe-
 maliger Kokerei und angrenzendem
 Waldstück
 Treppenanlage führt zu Dachgarten
 -> Spazierpfad, kleinere Platzsitua-

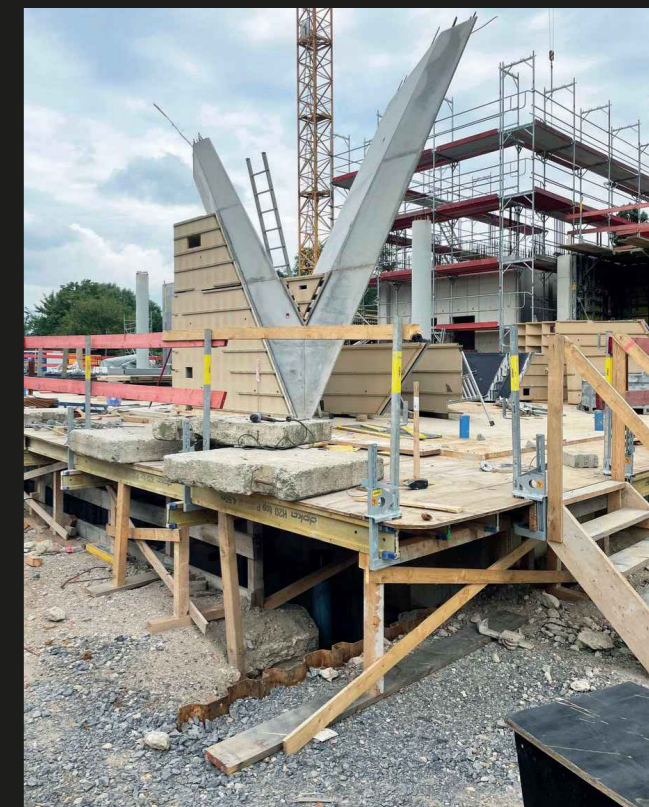
tionen, verschiedene Sitzgelegen-
 heiten, diverse Bepflanzung, Blick
 auf Natur und Zechengelände
 Parkebene leicht eingegraben um
 Blick auf Zeche frei zu halten, als

leicht erhöhtes, begrüntes Plateau
 verwendeten Materialien in
 ‚Material-Passport‘ dokumentiert
 1. Gebäude, welches weitgehend der
 Idee der Kreislaufwirtschaft folgt

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

THE CRADLE | HPP ARCHITEKTEN

Elementbauweise als Holz-Beton-Konstruktion ganzheitliches Nachhaltigkeitskonzept
 ->> erklärtes Ziel, das Gebäude als Rohstofflager für die Zukunft anzulegen

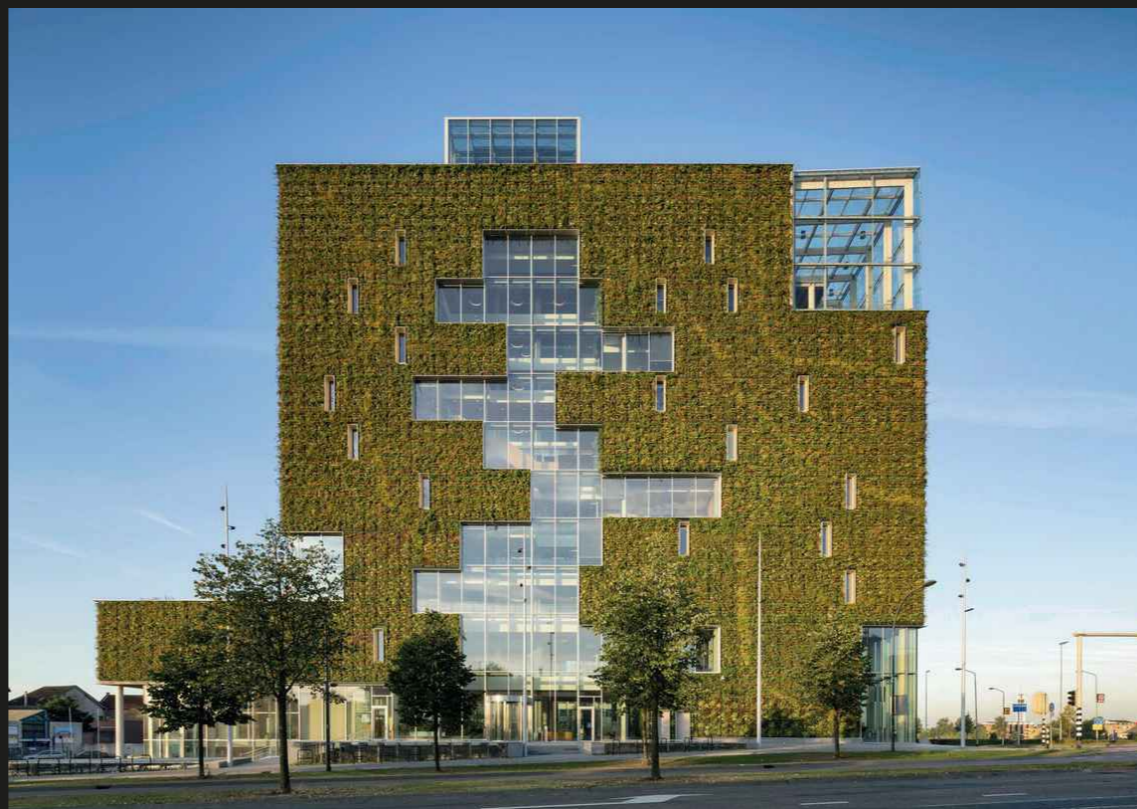
Nachhaltigkeitskonzept entwickelt, das problemloses Recycling und die Weiternutzung der verbauten Materialien und Produkte nach der Gebäudestandzeit ermöglicht

Um einen unkomplizierten Rückbau zu ermöglichen, werden daher die einzelnen Bauelemente reversibel und leimfrei miteinander verbunden sowie alle verwendeten Materialien in ein Materialkataster eingetragen

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STADSKANTOOR VENLO_KRAAIJVANGER ARCHITECTS

- Landmarke in der Stadtsilhouette
 Gebäude sowie Einrichtungsgegenstände sind demontierbar und zum Teil bereits aus Recyclingprozessen stammenden Materialien
 Bodenbeläge bestehen aus recycel-

ten PET-Flaschen, Betondecken sind als zweiachsige Hohlkörperdecken mit dicht ins Bewehrungsnetz eingelegten Plastikhohlkugeln ausgebildet
 Reduzierung der Zementproduktion

und des Betontransports – auch durch Beimengung von gebrochenem Altbeton – mindert den CO2-Ausstoß, Holzlattung, Fensterrahmen bestehen aus Kiefernholz, das mit Essigsäure haltbar gemacht

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





GRÜNE FASSADE



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

ZUKUNFTSWERKSTATT FÜR DIE RHEINLAND VERSICHERUNG IN NEUSS

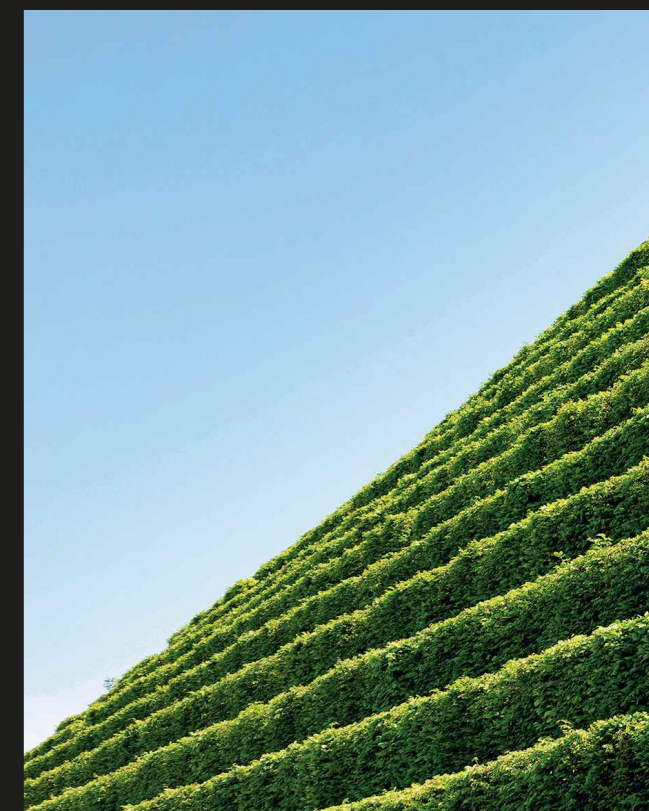
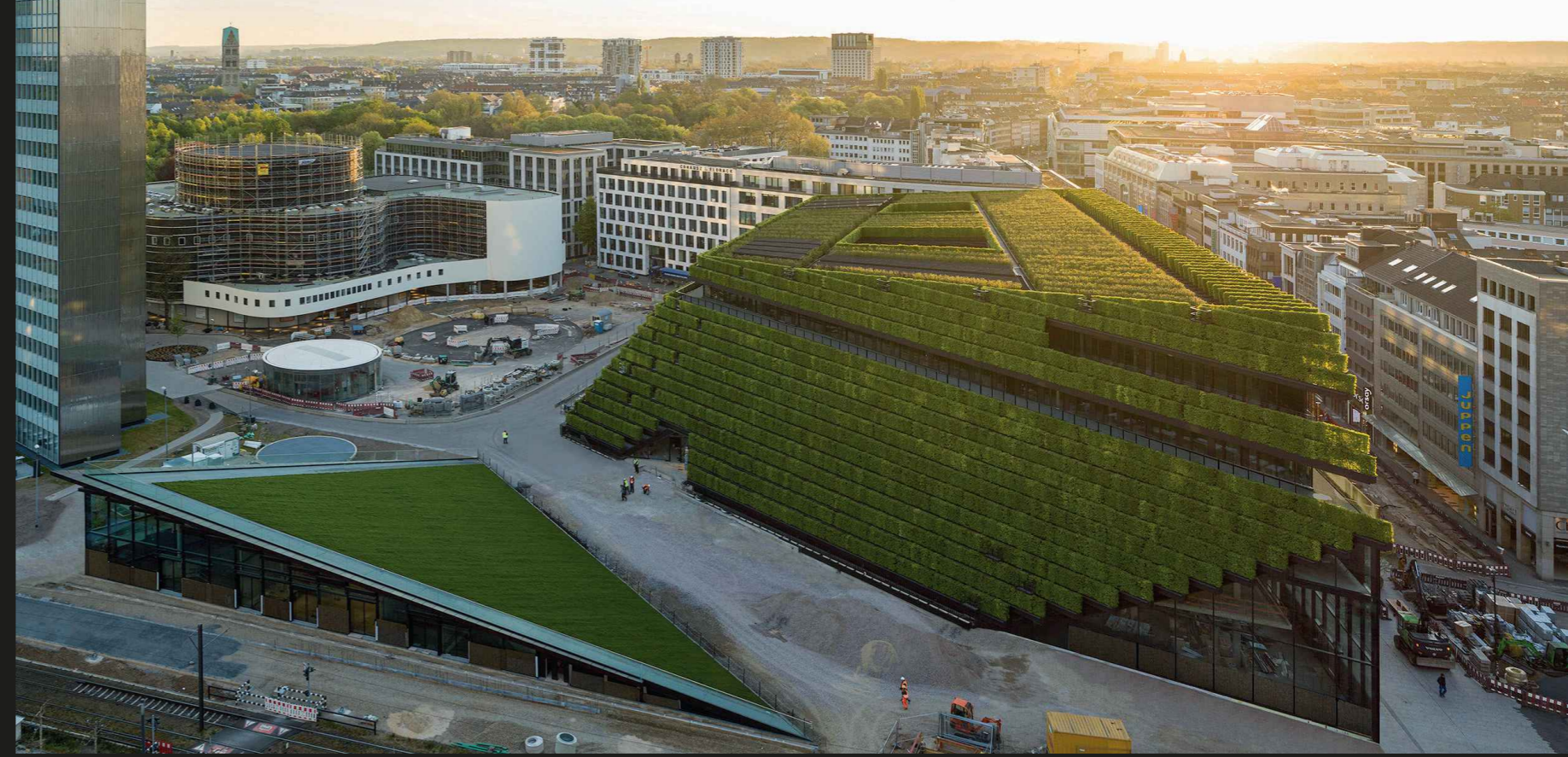
Nachhaltigkeit
 Begrünung
 Multifunktional
 markant
 Digitalisierung
 neue Arbeitswelten

Aufbruch
 Innovation

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

GESCHÄFTS- UND BÜROGEBÄUDE KÖ-BOGEN II, DÜSSELDORF | INGENHOVEN ARCHITECTS

zweiteiliges Geschäfts- und Bürogebäude, Europas größte Grünfassade mit mehr als 30.000 Hainbuchen-Heckenpflanzen; Diese wirken als Hitzepuffer und wirken sich positiv auf das Mikroklima des Quartiers

auf, dämpfen den Umgebungslärm und fördern die Biodiversität
 fünfgeschossiges, trapezförmiges Hauptgebäude mit Flächen für Einzelhandel, Gastronomie, Büro und Erholung

kleineres Nebengebäude mit Dreiecksgrundriss und begehbarem grünem Schrägdach
 trapezförmige Aussparungen markieren die Eingänge

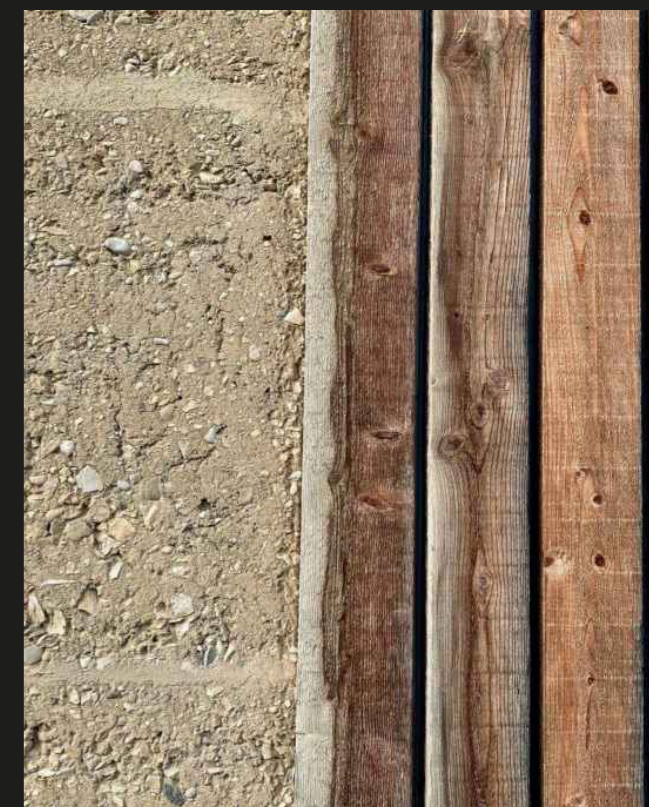
ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





LEHM



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

RICOLA KRÄUTERZENTRUM IN LAUFEN | HERZOG & DE MEURON MARTIN RAUCH

selbsttragende Fassade aus Stampflehm, die in einer nahegelegenen Halle vorfabriziert wurde. Farbigkeit der Fassade ist durch die vorhandenen, lokalen Materialfarben bestimmt.

seit über 2000 Jahren wird in Laufem Ton abgebaut und zu Ziegeln verarbeitet. Lehm, das einstige Aushubmaterial sowie Mergel kommen aus einer Entfernung von weniger als 10 km.

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





TEXTIL



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

TEXTILAKADEMIE NRW, MÖNCHENGLADBACH | SOP ARCHITEKTEN UND FORMTL

Bildungsstätte für die Textil- und Bekleidungsindustrie dreigeschossiges Gebäude wird von einer textilen Fassade umspannt silber schimmerndes Gewebe legt sich wellenförmig um den kantigen

Betonwürfel leicht transparente, beweglich wirkende Membran bildet Kontrast zum dahinterliegenden Beton Kubus vorgespannte Fassade an Membran-Seil-Konstruktion befestigt -> Seile

sind linear entlang der Fassade v. oben nach unten gespannt im Innenraum befinden sich flexibel aufteilbare Lehrräume, ein zentrales Atrium, eine Aula und die Verwaltung der Akademie

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

KLINIKUM DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN - OP-ZENTRUM | LUDES ARCHITEKTEN

fünfgeschossiges operatives Notfallzentrum
eingeschossiger Sockel aus dunkelgrauen Faserzementplatten
zweischalige Fassadenkonstruktion
innere Funktionsfassade und vorge-

hängte, dreigeschossige, facettierte, semitransparente Gewebefassade
je nach Neigungswinkel der Fassade wird Licht reflektiert oder absorbiert
Fassade immer anders erlebbar -> Tag- und Nachtwirkung

Funktionalität auf Testpanel untersucht hinsichtlich ihrer Anforderungen an Sicht- und Sonnenschutz, Lichtdurchlass und Transparenz
das textile Material kann nach Verwendung sortenrein recycelt werden

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





HOLZ



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

PAVILLON OF REFLECTIONS, ZÜRICH | STUDIO TOM EMERSON

schwimmende Plattform aus Konstruktionsholz
 Die Holzkonstruktion wurde auf einem Senkkasten aus Stahl montiert

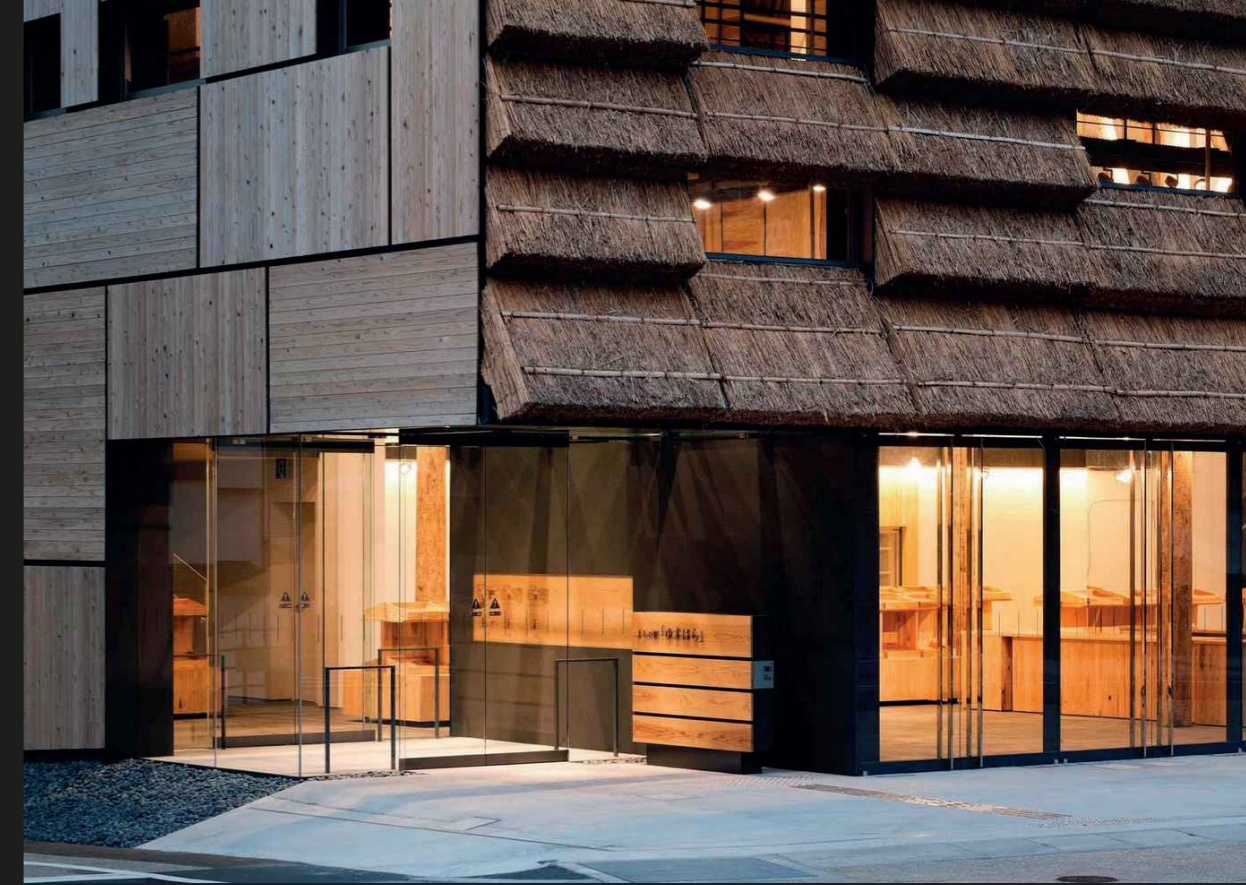
Struktur wirkt mit knickenden Geometrien japanisch, erinnert an traditionelle Fachwerkkonstruktionen und schafft mit ihren volumenhaften Dachaufbauten eine eigene Form von architektonischer Skulptur

Pavillon ist ein Hybrid aus Schwimmbad, Kino, Bar, Aussicht- und Treffpunkt

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

MARKTHALLE UND HOTEL IN YUSUHARA | KENGO KUMA & ASSOCIATES

dreigeschossiger Baukörper aus Zedernholz und Strohballen
 Aktivitäten im Innenraum sind außen ablesbar durch große Verglasungen im EG, die oberen Geschosse sind eher geschlossen, zur Hauptstraße

orientierte Fassade ist mit Strohballen bekleidet, die restlichen Fassaden mit großformatigen Tafeln aus Zedernholz
 Atrium verknüpft unterschiedlichen Nutzungen und dient als Markt

Dach von Holzstützen getragen; die Halme der Strohballen neigen sich nach unten, sodass geschnittenen Enden keinem Regen ausgesetzt sind, eingesetzten Materialien unbehandelt und vollständig rezyklierbar

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



INNOVATION



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

DFAB HOUSE DÜBENDORF SCHWEIZ | NFS DIGITALE FABRIKATION, ETH ZÜRICH

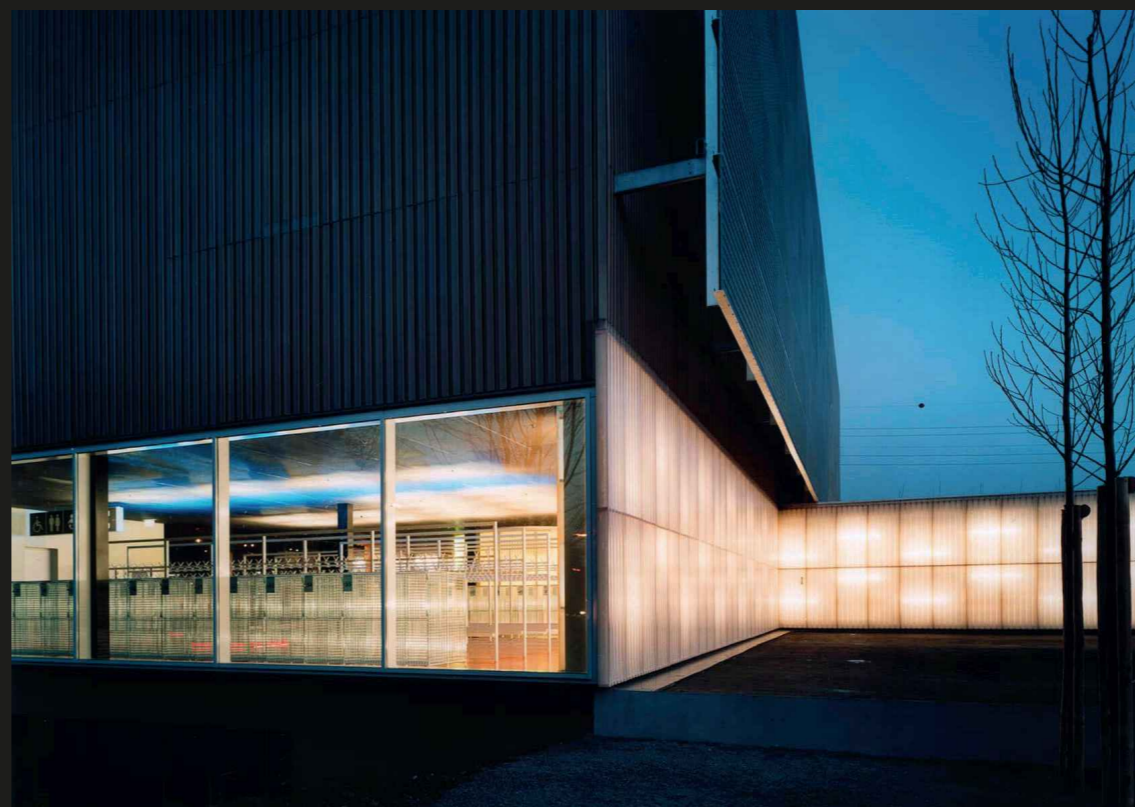
Wohnhaus, temporäres Zuhause
 Bau überwiegend mit digitalen
 Verfahren entworfen, geplant und
 gebaut; vereint sechs bautechnische
 Innovationen
 3D-sandgedruckte Schalelemente

Bauteile des unteren Geschosses aus
 Beton, mittels 3D-Druck, roboter-
 gestütztem Bauen, automatisierter
 Fertigungsverfahren und CNC-Tech-
 nik
 wellenförmige Mesh-Mould-Wand ist

Teil der Haupttragstruktur -> Scha-
 lung und Bewehrung in einem robo-
 tergefertigten Bausystem
 Geometrieoptimierung, statisch
 hocheffiziente Struktur; Einsparung
 Materialvolumen von 70%

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

TECHNORAMA SWISS SCIENCE CENTER | DÜRIG AG + NED KAHN STUDIOS

Neugestaltung der Fassade im Eingangsbereich des Science Center Technorama
tausende Aluminiumpaneele bewegen sich im Wind und erzeugen komplexe Strukturen und Muster in

der Fassade des Wissenschaftszentrums
Die Fassade ist vom großen öffentlichen Platz aus sichtbar

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





MATERIALITÄTEN
FARBGEBUNG
STRUKTUR



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

MATERIALIEN

BAUWEISE

Klimapositive Gebäude
 Healthy Building Network
 Ausnutzung natürlicher Licht- und
 Luftquellen

C2C -> kreislauffähige, gesunde und
 nachhaltige Materialien
 Verwendung regionaler Produkte
 und Materialien

begrünte Dachflächen
 nachhaltiges Wassermanagement

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





RAL 9001 CREMEWEISS	RAL 7044 SEIDENGRAU	RAL 1019 GRAUBEIGE	RAL 8024 BEIGEBRAUN	RAL 1002 SANDGELB	RAL 8023 ORANGEBRAUN	RAL 7036 QUARZRAU	RAL 7047 TELEGRAU 4	RAL 7045 TELEGRAU 1	RAL 9004 SIGNALSCHWARZ
------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	---------------------------

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

FARBGEBUNG TAGEBAU

Der Tagebau Garzweiler gibt eine Palette von vorwiegend erdigen Brauntönen wie einem hellen Beigeton, einem dunkleren Brauntönen, einem Orangebraun sowie hellen und dunklen Grautöne vor.

Diese erdigen Farbtöne stellen einen Erinnerungswert für den Abbau im Tagebau Garzweiler dar.

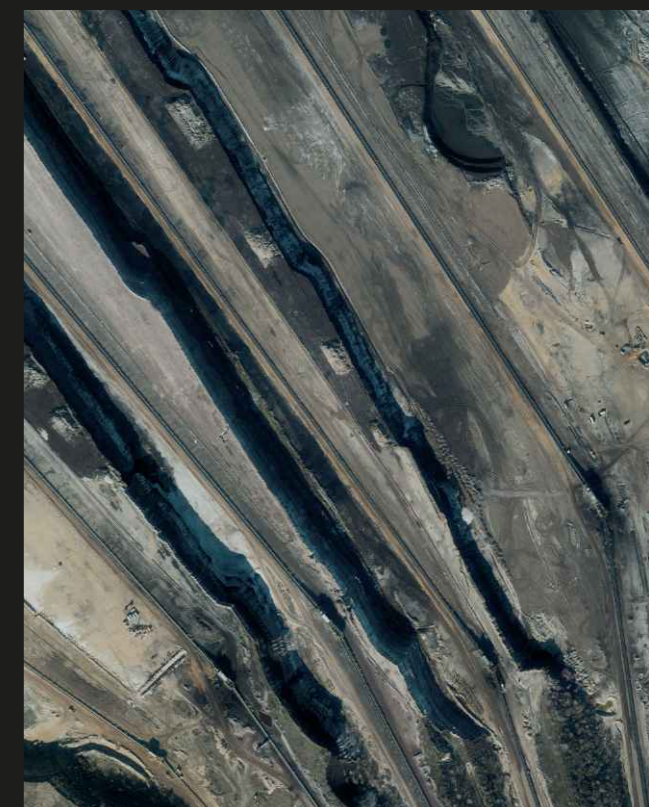
Doch soll diese Erinnerung auch in die Zukunft getragen werden oder

eine andere Farbgebung charakterisierend für die Folgelandschaft werden ?

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STRUKTUR TAGEBAU

Im Tagebaugelände lassen sich viele unterschiedliche Strukturen ablesen. Ein Ansichtsschnitt des Tagebaus zeigt die unterschiedlichen Schichten. Es entstehen Topographien, wie

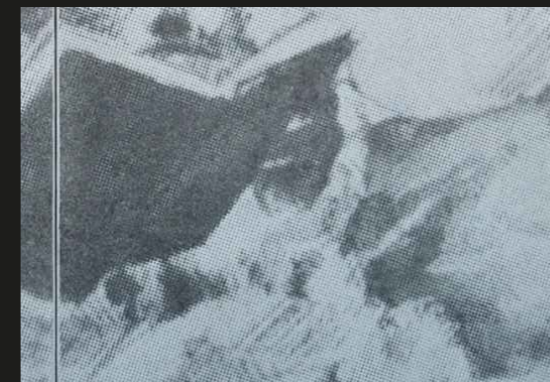
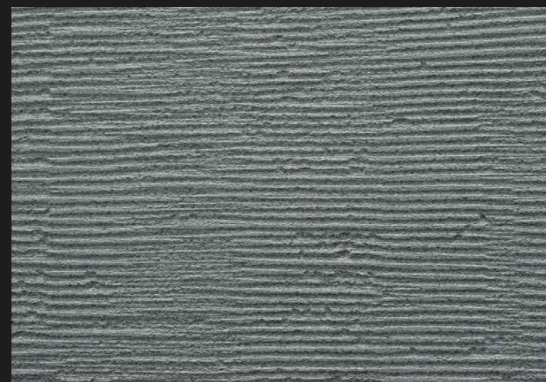
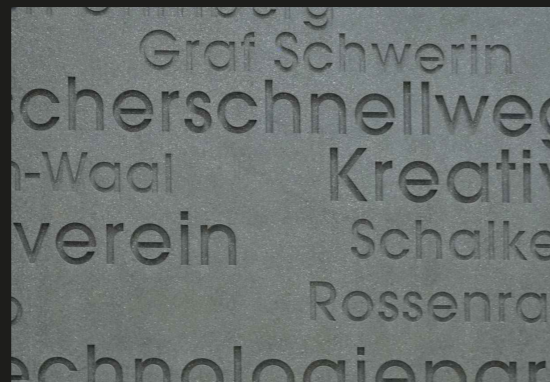
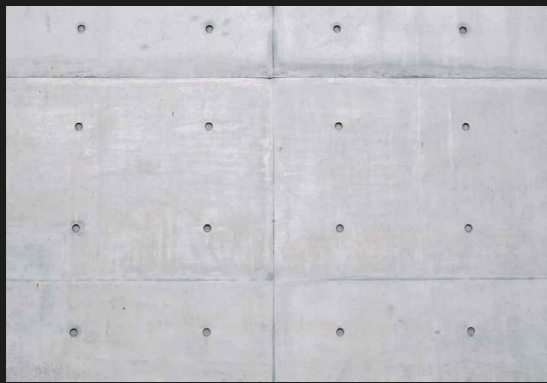
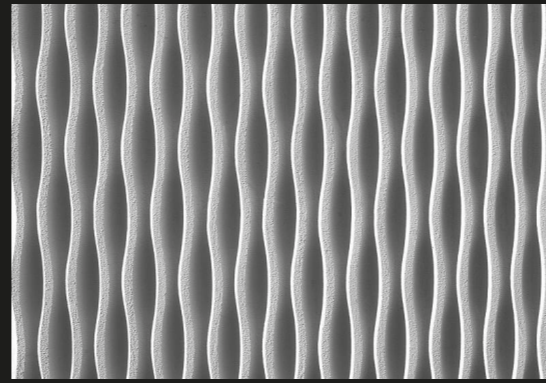
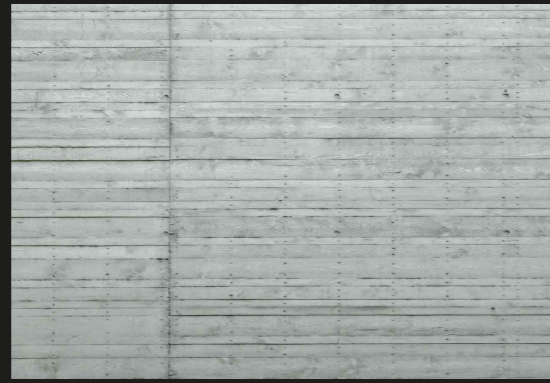
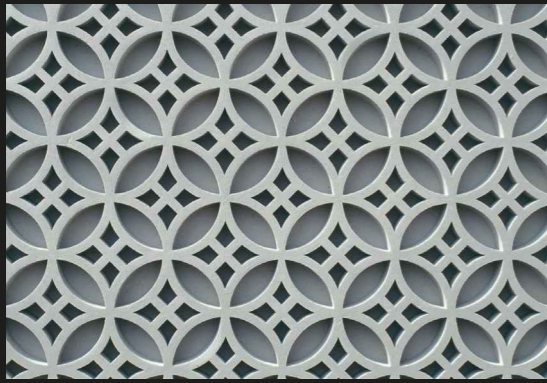
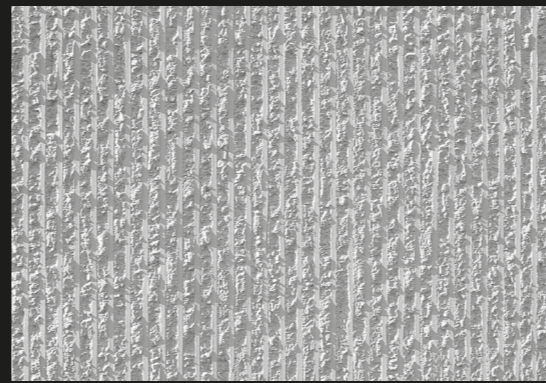
Terrassierungen und Abtreppungen, die durch die Fahrzeuge und die Abtragungen im Tagebau geformt wurden. Farben, Linien und Strukturen der Erde sind in unterschiedliche Intensi-

tät offengelegt. Wege, Hänge und Erdhügel geben ein interessantes Farbenspiel mit Schattierungen im Tagebaugelände.

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

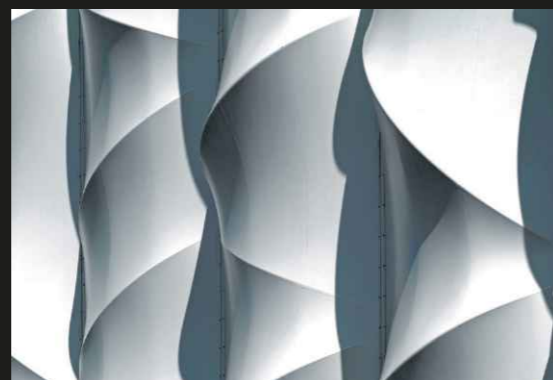
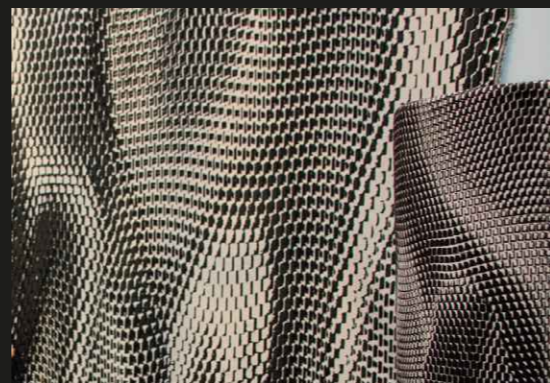
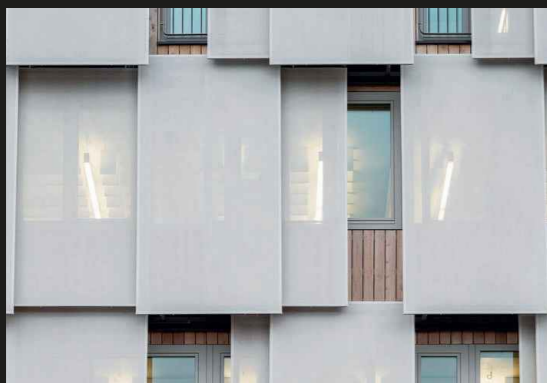
OBERFLÄCHEN BETON
 Betonoberflächen lassen sich in unterschiedlicher Weise herstellen. Diese können glatt, farbig, bedruckt, handwerklich, mechanisch, technisch oder chemisch bearbeitet sein.

Eine strukturierte Oberfläche kann eine mögliche Übersetzung der Struktur des Tagebaus in die heutige Zeit darstellen.

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

OBERFLÄCHEN TEXTIL

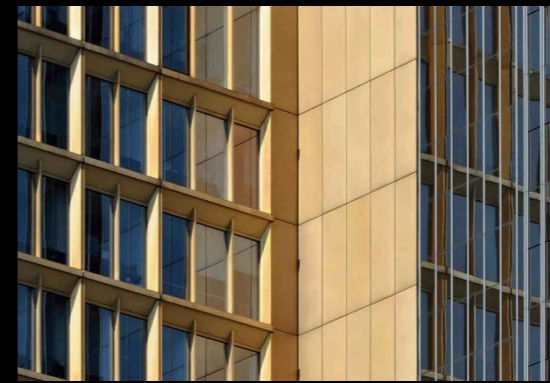
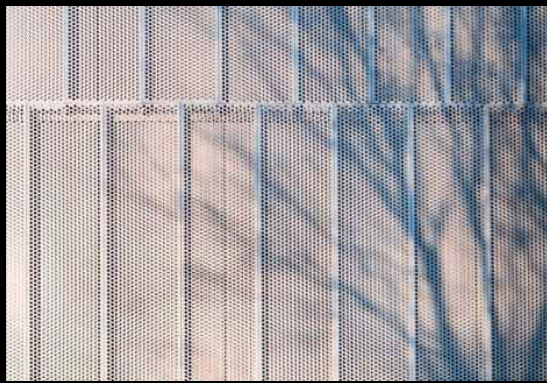
Textile Architektur ermöglicht flexible und besondere Formen. Beanspruchung/ Spannsysteme, die als additive äußere Gebäudehaut funktionieren können. Textilfassaden bieten einen Sicht-

Sonnen- und Schlagregenschutz. Schattierungen erzeugen spannende Räume im Inneren des Gebäudes. Die Hülle ist eine Schnittstelle zwischen dem Innen- und Außenraum. Transparenz des Gebäudes schafft

eine besondere Wirkung am Tag und in der Nacht. Leichtigkeit als Kontrast zum groben Braunkohleabbaugebiet. Das Textil kann nach Verwendung sortenrein recycelt werden.

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

OBERFLÄCHEN METALL

Metalloberflächen ermöglichen unterschiedliche Strukturen, Farbgebungen und Formungen. Durch die Behandlung der Oberfläche lässt sich die äußerliche Gestalt spezifische verändern und ist charakter-

bildend. Fassaden aus Metall lassen sich recyceln und wiederaufbereiten. Sie weisen eine Beständigkeit sowie ein hohes gestalterisches Potenzial auf.

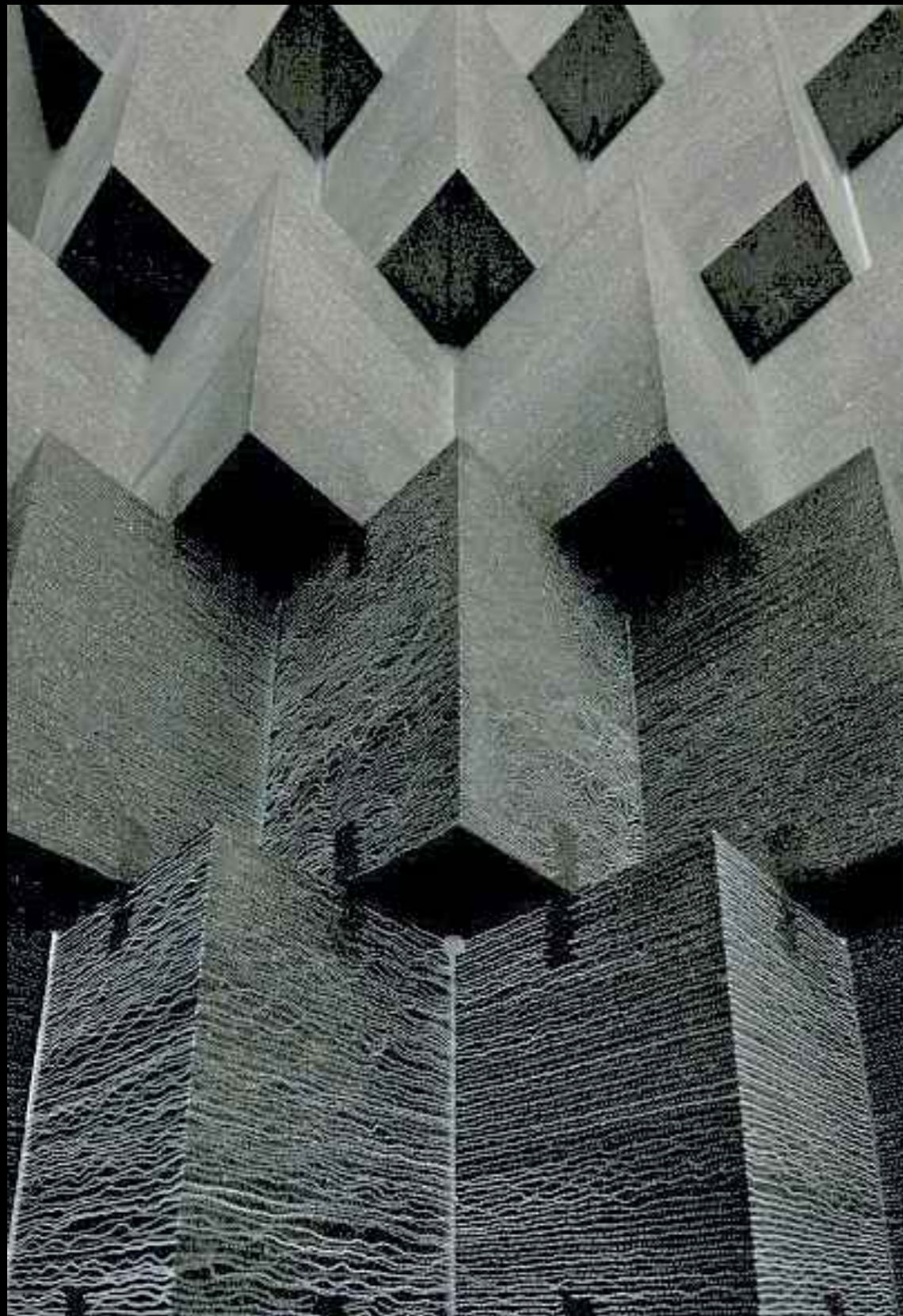
ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





INNOVATION

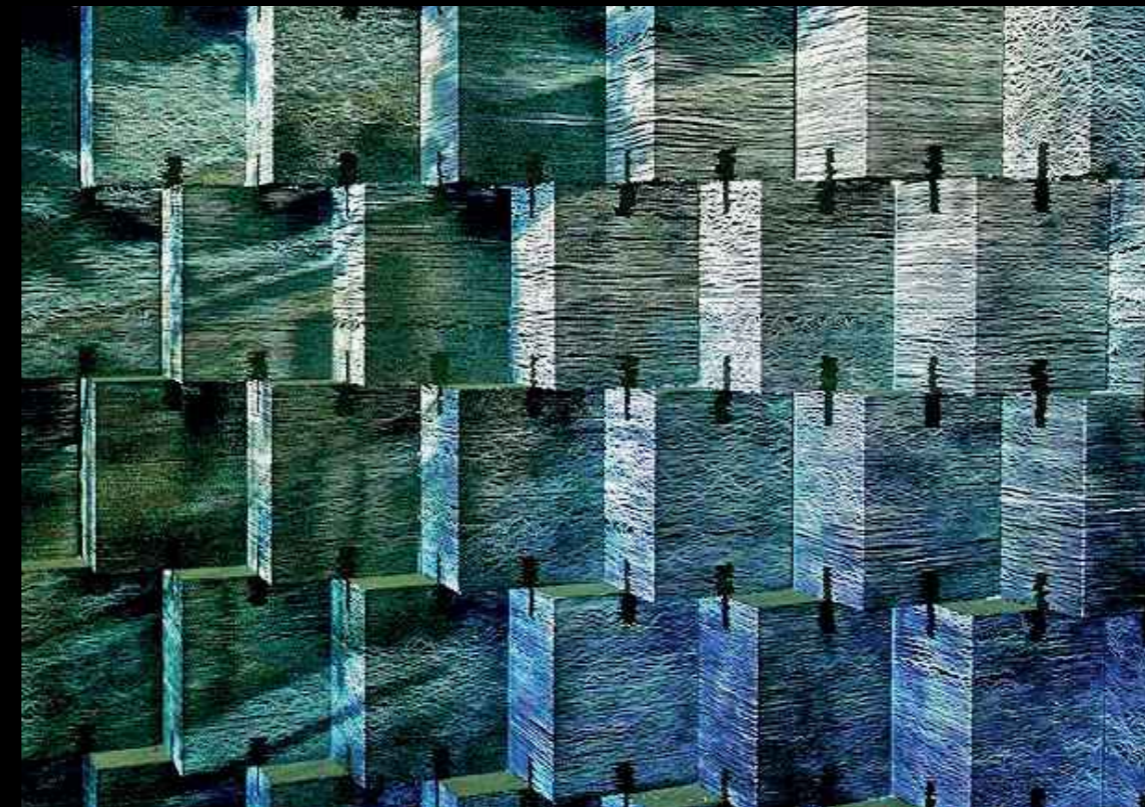
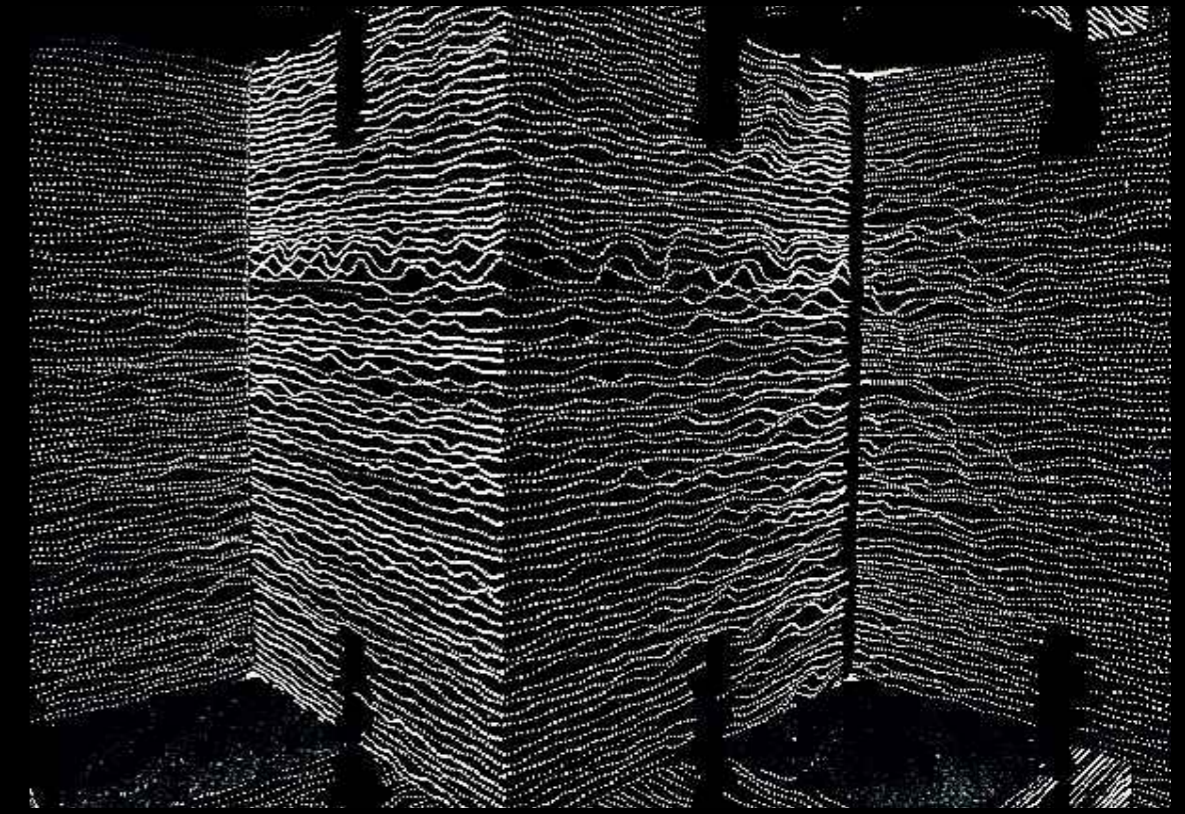


z.B. Litracon od Luccon

lichtdurchlässiger Faserbeton

besteht aus homogener Verbindung aus Glasfasern und sehr feinkörnigem Beton

dieser zeichnet sich durch seine hohe Lichtdurchlässigkeit aus (z.B. Guggenheim in NY)



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

LICHTBETON

TAG UND NACHT TAGEBAU

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



Stroh

nachwachsend, überall lokal verfügbar, Herstellung benötigt nur einen minimalen Primärenergieeinsatz

für Wände kann Stroh zu Holzplatten zusammengepresst werden, welche dann eine ähnliche Stabilität wie Furniersperrholz haben

dämmt Wärme und Schall

schafft in Verbindung mit Kalk- und Lehmputz ein angenehmes Raumklima

STROH
-> EHEMALIG LANDWIRTSCHAFTLICH GENUTZTE FELDER

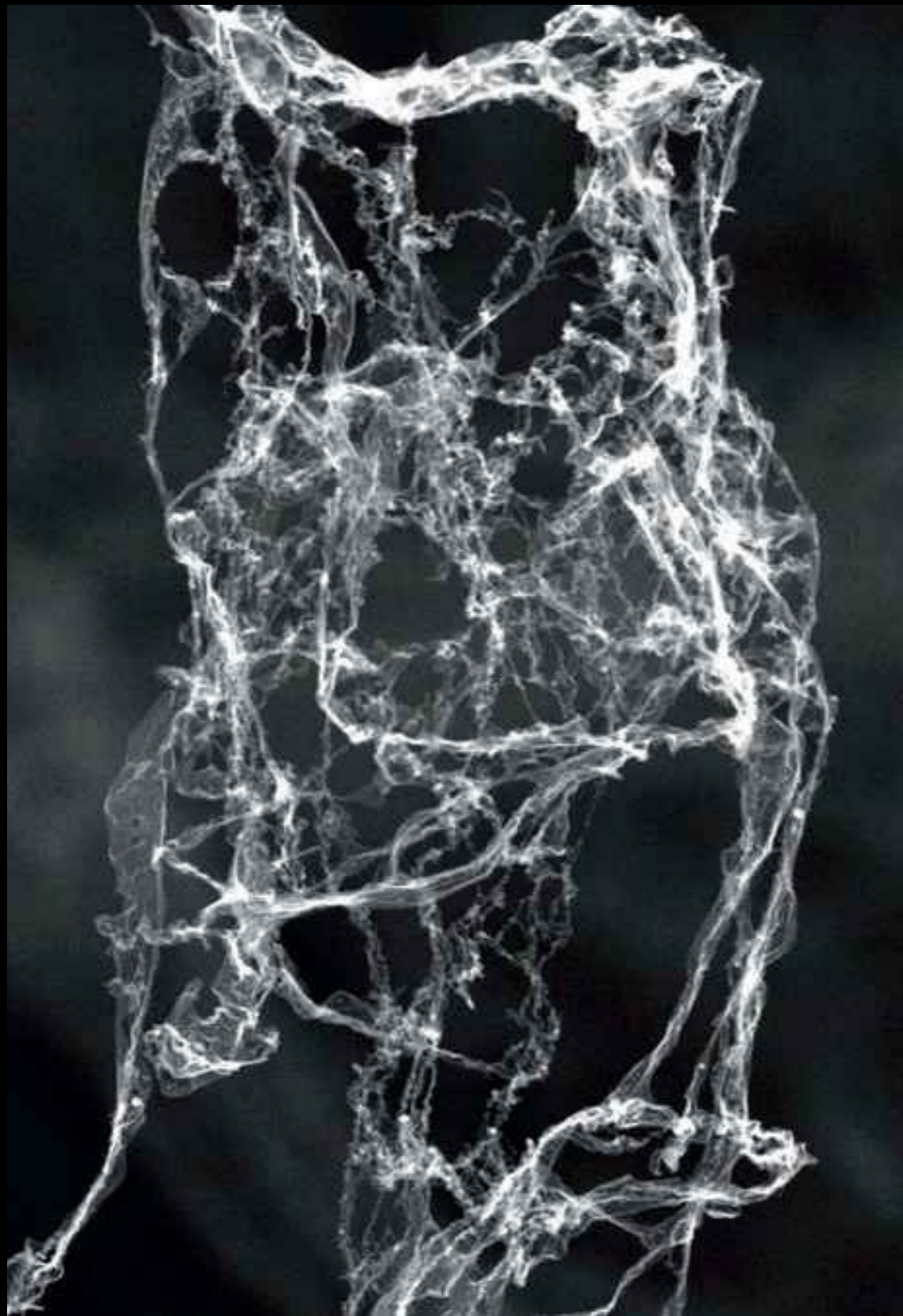


2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

STROH

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



Aerographit

leichter Baustoff

besteht aus Kohlenstoffröhrchen, welche auf Nano- und Mikroebene miteinander verbunden sind, 75 mal leichter als z.B. Styropor, hält Zug- und Druckbelastungen stand, lässt sich bis zu 95 % komprimieren, wird dadurch nicht schwächer sondern bis zu einem bestimmten Grad stärker, elektrisch leitfähig, verformbar und undurchsichtig



**INNOVATION LAB/ LIVING LABS
KINETISCHE ARCHITEKTUR/ BEWEGLICHE FASSADEN
-> BEWEGUNG TAGEBAUFELD/ ABRAUMGEBIET**

KOHLE ABRAUMGEBIET - FARBGEBUNG

**2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022**

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



**EXPERIMENTELLE ARCHITEKTUR
EXPERIMENTELLE MATERIALIEN**



Kartoffelschalen

z.B. Chip[s]Board

regenerierte Kartoffelschalen für
Bauplatten, Teppiche

soll letztendlich Bindemittel Form-
aldehyd ersetzen

Pilz als Isolator Myzelien

z.B. **ecovative**

selbstwachsend, unterirdische Geflechte eines Pilzes vergleichbar mit Wurzeln eines Baumes

fadenförmige Zellen des Pilzes haben bindende Eigenschaften, verwerten Abfälle, die einer kleberartigen Masse ähneln (wirkt als eine Art sich selbst reproduzierender Leim)

besteht aus landwirtschaftlichen Abfällen und Nebenprodukten

leicht, biologisch abbaubar, feuerfest, nicht allergen, gesund, wirtschaftlich, wiederverwertbar

dient als Ersatz von Styropor (1m³ Styropor benötigt 1,5 L Erdöl)



**2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022**

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





STANDORTE



STANDORTANALYSE WANLO



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

WANLO
Standort
südlichster Stadtteil Mönchengladbachs
gehört zum Stadtbezirk Mönchengladbach West
ca. 1120 Einwohner

Straßendorf
ländlich
früher Landwirtschaft und Textilproduktion
umrandet von Autobahnen
Lage südwestlich Autobahndreieck Mönchengladbach-Wanlo, wo sich

Bundesautobahnen 46 und 61 kreuzen
-> Wanlo durch die A 46 vom übrigen Stadtteil getrennt

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de

Innovationsthemen

- klimaneutrale Landschaften (Energie/ CO2 Speicherung)
- Klimaresilienz Wasser
- Nachhaltiges Bauen
- Raumentwicklung
- Tourismus

Städtebauliche Ziele

- Impulsgeber für die Entwicklung des Valley
- Verbindung zukünftiger See

Nutzungen/ Funktionen

- Büro
- Veranstaltung/ Workshop
- Ausstellung/ Kultur
- Gastronomie
- Testflächen für nachhaltiges Bauen
- Aussichtspunkt
- Gastronomie Docking Station
- Verbindung Geschäftsstelle
- > Integration in Gebäude

Ziele

- > Innovation und Planung für nachhaltige Wirtschaftsräume
- > Werkstatt für Raumentwicklung, neue Landschaften und nachhaltiges Bauen -> C2C
- > urbaner Ort am Rand der Stadt
- > Teil des Landschaftsparks Wanlo als Pionier des Erholungsgebiets
- > Musterbau als flexibel nutzbare Plattform, teilweise mit Klimahülle (mehr oder weniger temporäre Bauten)
- > Experimentelles Bauen
- > Hülle Textil oder Gewächshaus
- > Andocken an vorhandenes Straßennetz
- > Bezug zur Landschaft (Immissionsschutzwall)
- > Kooperationsprojekt mehrerer Hochschulen - Revierknotenraum, Design Raum und Infrastruktur
- > Satellit des Wissenscampus MG
- - Schaffung neuer Perspektiven für die Menschen im Tagebauumfeld
- > lebenswertere Heimat
- > wirtschaftliche Wertschöpfung
- > zukunftsfähige Raumstruktur
- > leistungsfähige Infrastruktur
- > nachhaltige ökol. Umsetzung

Konzeption

- Forschungszentrum Jülich
- Nutzung
- Landlabor
- Anhalten
- Aussichtspunkt
- unterschiedliche Standorte
- > eigene Themen
- Autobahn und Land
- > unterschiedlicher Charakter
- temporär (20-30 Jahre)
- Amphibie
- C2C
- vollständige Rezyklierbarkeit
- Experimentell
- Labor
- Testen
- Anpassen
- Textil Bezug MG, C&A
- Genius Loci
- Loch und Landschaft
- Planungsbereiche
- Brunnen, Leitungen
- Inkubator
- Provokation

- Öffentlichkeit
- Mitmachen
- Wall
- Werkstatt
- Zeitraum mehrere Generationen
- stetiger Wandel, Strukturwandel
- Landschaft der Zukunft
- Szenografie des Ortes
- Identität des Raumes
- Entwicklungsimpulse
- Paradigmenwechsel
- Schnittstellen
- Rekultivierung
- Erweiterungsfähigkeit

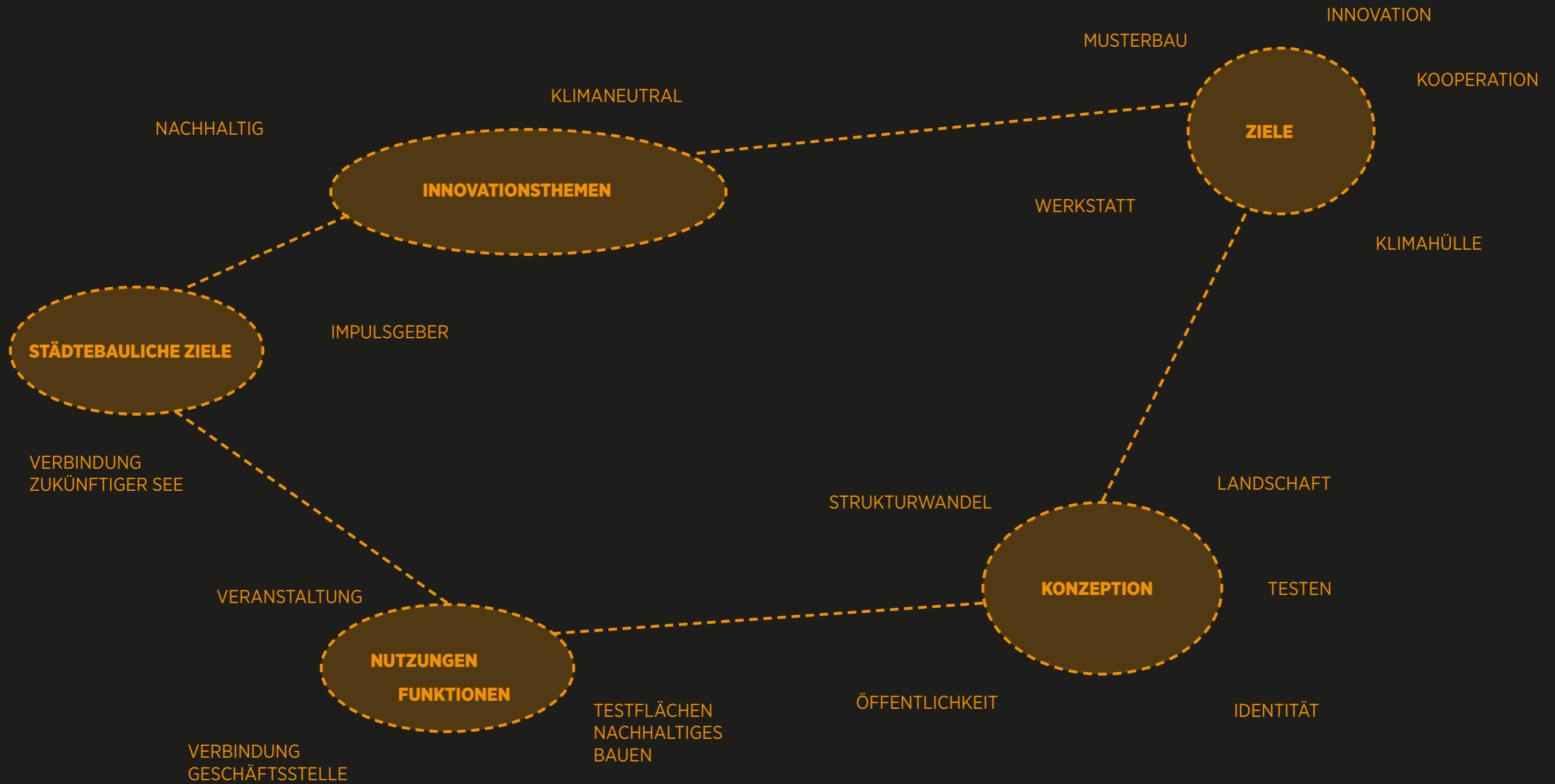
2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

LANDLABOR WANLO

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de

LANDLABOR WANLO ZIELSTELLUNG



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

STANDORT WANLO

- Docking Station
- Verbindung Geschäftsstelle
- Flexibilität
- Inkubator
- Provokation
- Öffentlichkeit
- Mitmachen
- Wall

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

STANDORT WANLO

VARIANTEN

Variante 1 ca. 4.000 m²
Variante 2 ca. 8.000 m²
Variante 3 ca. 6.000 m²
Variante 4 ca. 3.500 m²

PLANUNGSBEREICHE

ENTFERNUNG TAGEBAU

Variante 1 ca. 650 m
Variante 2 ca. 800 m
Variante 3 ca. 400 m
Variante 4 ca. 550 m

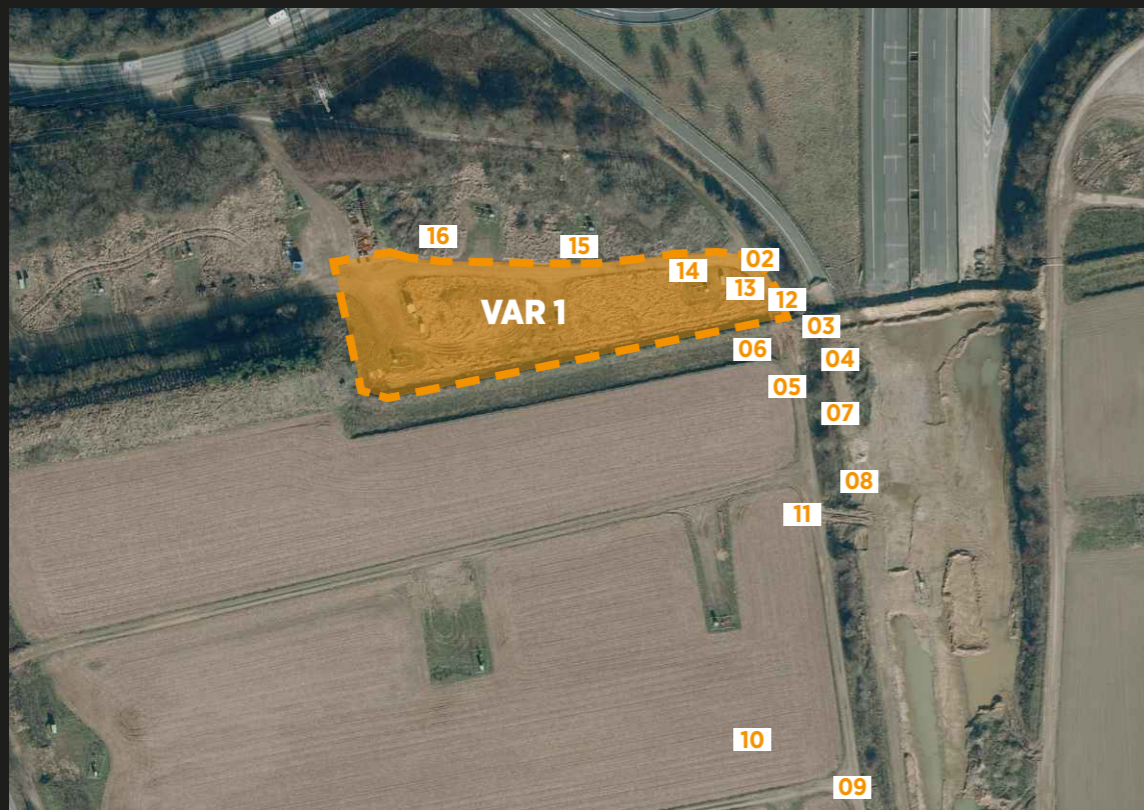
ZWECKVERBAND

LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA

Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT WANLO
 Hochpunkt im Planungsbereich
 Erhöhung Gelände circa 6m
 Blick auf Autobahndende
 Blick Richtung Tagebau-> Skyline
 Tagebau und Windräder
 Getreidefelder angrenzend hinter

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 1
 Böschung
 Brunnen im markierten Planbereich
 circa 4 Brunnen, im weiteren Umfeld
 noch mehr Brunnen
 Flächenerweiterung links und
 rechts/ Osten und Westen begrenzt

durch alte Autobahn sowie Land-
 straße L277
 Erweiterung Richtung Süden mög-
 lich, jedoch Sprung in Topographie
 beachten

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT WANLO
 Getreidefeld
 Lage hinter abgeböschtem Bereich
 Parallel zu Landstraße L277
 Tiefe Grundstück Richtung stillge-
 legte Autobahn

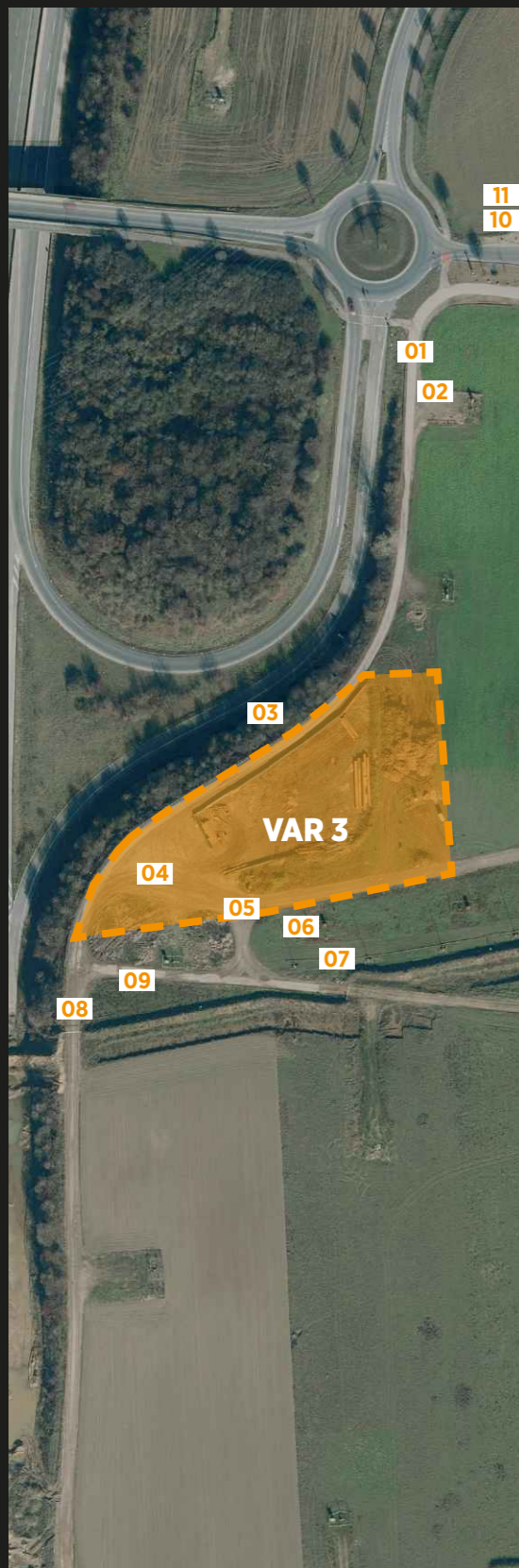
PLANUNGSBEREICH VARIANTE 2
 keine direkten Sichtbezüge -/ Ach-
 sen zum Tagebau
 Tagebaurand von diesem Planungs-
 bereich am weitesten entfernt
 Baumreihe an Grundstück
 Fläche erweiterbar Richtung Süden

sowie Richtung Osten -> Tagebau-
 rand

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT WANLO
 Viele Brunnen -> Hoelscher Wasser-
 bau
 Lage Nähe Tagebaurand
 Fläche erweiterbar Richtung Osten
 -> parallel zum Tagebaurand
 in Richtung Süden nur begrenzt, da

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 3
 Tagebau sich in Zukunft Richtung
 Westen vergrößert/ erweitert
 Umfahrbarkeit nördlichster Punkt
 des Tagebaus
 Aussichtspunkt Tagebau Garzweiler
 Nord

Blick über gesamte Tagebauland-
 schaft
 direkter Bezug Tagebau

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT WANLO
 Autobahnende A44
 Tiefpunkt
 Böschung trennt alte Autobahn A44
 und Abbaugelände
 Sichtachsen/ Blick Richtung Auto-
 bahnlandschaft im Norden sowie

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 4
 Abbaugelände Tagebau Garzweiler im
 Süden
 Blick auf Planungsbereich Variante 3
 Skyline Tagebaurand und Windräder
 Trennung sowie Schnittstelle
 Erweiterung Richtung Süden nur

begrenzt möglich, da Tagebau in Zu-
 kunft immer weiter westlich wandert
 Lage provokant auf alter Autobahn,
 Schnittstelle: Trennung oder Verbin-
 dung

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





**BEWERTUNGSKRITERIEN
STANDORT
MÖNCHENGLADBACH-WANLO**



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

STANDORT WANLO PLANUNGSBEREICHE

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4



voraussichtlicher Tagebauverlauf
gem. Einschätzung LANDFOLGE

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STÄDTEBAULICHEN ZIELE/ KRITERIEN

01. Flächenverfügbarkeit
02. Lage
03. Entfernung Tagebau
04. Sichtbarkeit/ Sichtachsen
05. Anbindung/ Erreichbarkeit/ Infrastruktur
06. Orientierung
07. Aussenraum/ Freiraum
08. Emissionen/ Immissionen
09. Baufeldgröße/ Fläche
10. Erweiterbarkeit
11. Fernwirkung
12. Städtebau
13. Partizipation
14. kein Abbruch von Bestandsbebauung
15. Besonderheiten
16.
 -
 -

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

BEWERTUNGSKRITERIEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de

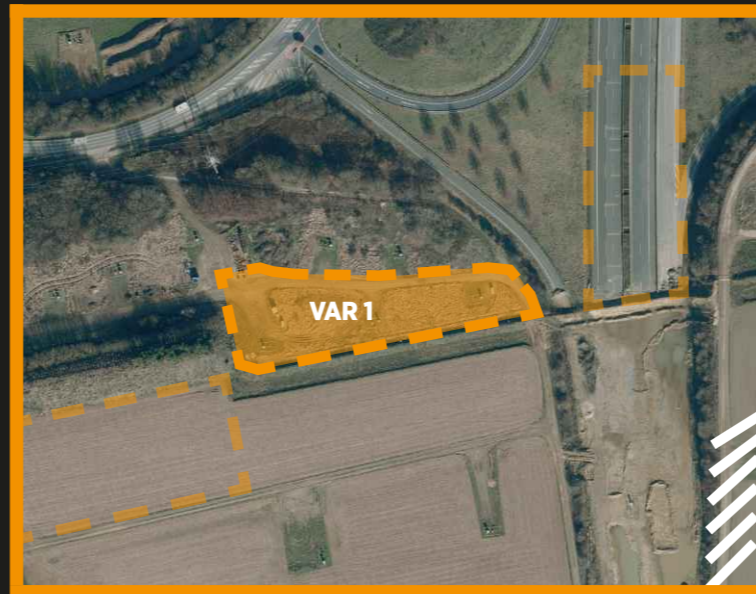




SWOT ANALYSE
STANDORT MG-WANLO

STRENGTHS/ STÄRKEN

- Durch den Geländeanstieg um circa 6 Meter entstehen Blick-/ Sichtachsen auf das Ende der alten Autobahn sowie die Skyline des Tagebaus und Windräder
- keine Bestandsbebauung vorhanden, Bebauung möglich ohne vorherigen Abbruch von Bestandsbauten
- keine Inanspruchnahme landwirtschaftlich genutzter Flächen
- grundsätzliche Flächenverfügbarkeit gegeben, daher frühzeitige Erschließung möglich
- Entfernung zum Tagebau
- vergleichsweise versteckte Lage



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- Fernwirkung Landmarke
- ggf. Integration Immissionsschutzwall

- bisher vier gebohrten Brunnen in diesem Planungsbereich, weitere könnten folgen -> Entwurfseinschränkungen

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT WANLO

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 1

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 4.000 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 650 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

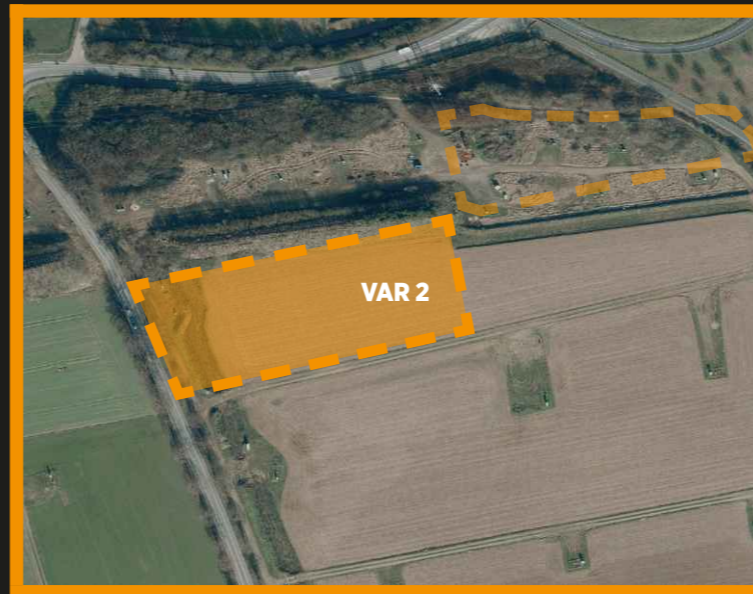
HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STRENGTHS/ STÄRKEN

- keine Einschränkungen aufgrund vorhandener Brunnen
- keine Bestandsbebauung vorhanden, die vorher abgerissen werden müsste
- grundsätzliche Verfügbarkeit gegeben, daher frühzeitige Erschließung möglich
- gute Anbindung an Ortskern MG-Wanlo

- momentan größte Entfernung zum Tagebau
- aufgrund der eher versteckten Lage parallel zur Landstraße verlaufend, keine direkten Sichtbezüge zum Tagebau
- Fläche wird landwirtschaftlich genutzt



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- Baufeld das Größte für diesen Planungsbereich mit circa 8.000 m²
- fußläufig erreichbare Freiräume

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT WANLO

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 2

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 8.000 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 800 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

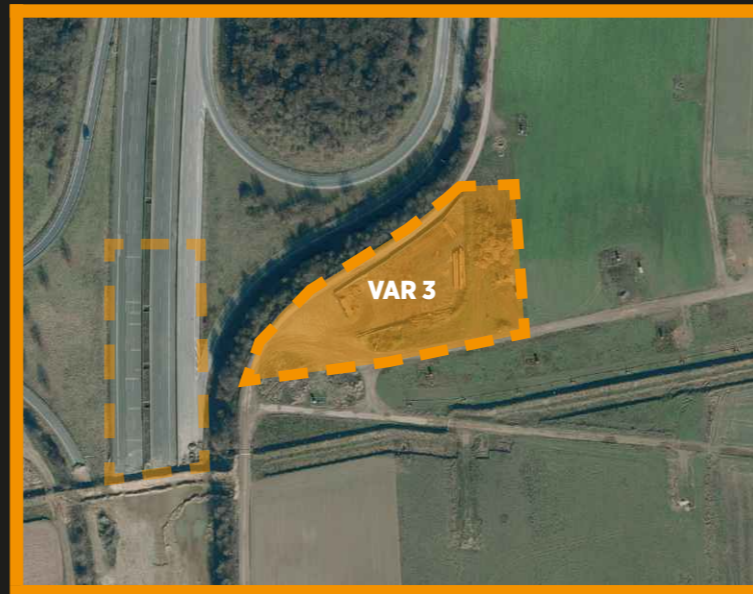
HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STRENGTHS/ STÄRKEN

- gute Orientierung sowie Anbindung an vorhandene Infrastruktur für Besucher, da gleiche Zufahrt Aussichtspunkt Tagebau Garzweiler Nord
- Lage nördlichster Punkt des Tagebaus
- Nähe zum Tagebau

- besonders viele Brunnenbohrungen in diesem Bereich
- geringer Bezug zur Ortschaft MG-Wanlo



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- Lage Grundstück verläuft parallel zum voraussichtlichen Tagebauverlauf -> direkter Bezug Tagebau
- vielseitige Aufenthaltsmöglichkeiten sowohl im Innen- als auch im Außenbereich

- weitere Brunnenbohrungen in diesem Bereich
- Auswirkungen von Lärm und Licht tagsüber und nachts aufgrund der Nähe zum Tagebau

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT WANLO

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 3

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 6.000 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 400 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

THREATS/ RISIKEN

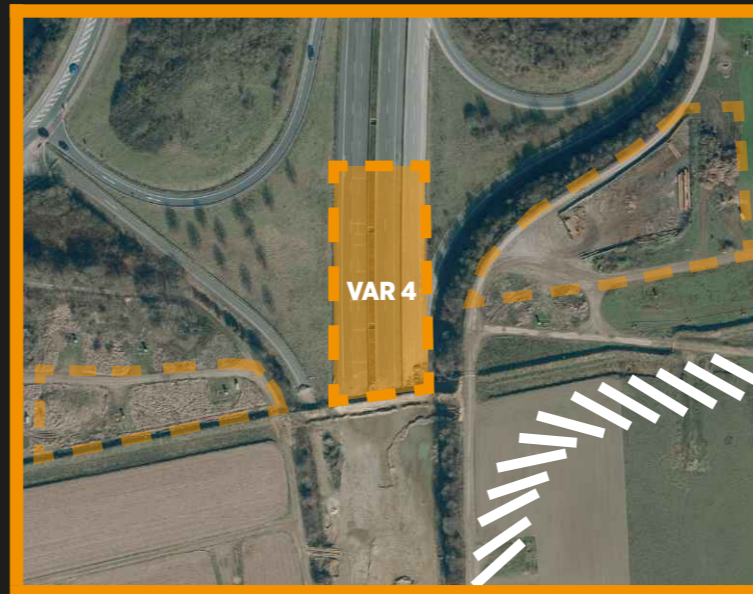
ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STRENGTHS/ STÄRKEN

- besondere Lage, provokante Lage Ende alte Autobahn
-> Fernwirkung besonders groß
 - bildet Tiefpunkt
 - sehr gute Orientierung sowie Sichtbarkeit
 - Nähe zum Tagebau
 - bisher keine Brunnenbohrungen
 - keine Versiegelung von Fläche
-
- zeitliche Perspektive und generelle Flächenverfügbarkeit zur Zeit unklar



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- momentan circa 550 m Entfernung zum Tagebau, Tagebau wandert jedoch westlich und wird zukünftig direkt an die Spitze des Planungsbereichs ragen
- fußläufig erreichbare Freiräume

-
- Auswirkungen von Lärm und Licht tagsüber und nachts aufgrund der Nähe zum Tagebau
 - mögliche Brunnenbohrungen auf diesem Grundstück

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT WANLO

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 4

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 3.500 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 550 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

FAVORISIERTER STANDORT!

SCHAFFUNG GRUNDLAGE
BAURECHT NOTWENDIG!
-> keine Privilegierung nach §35
BauGB möglich

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

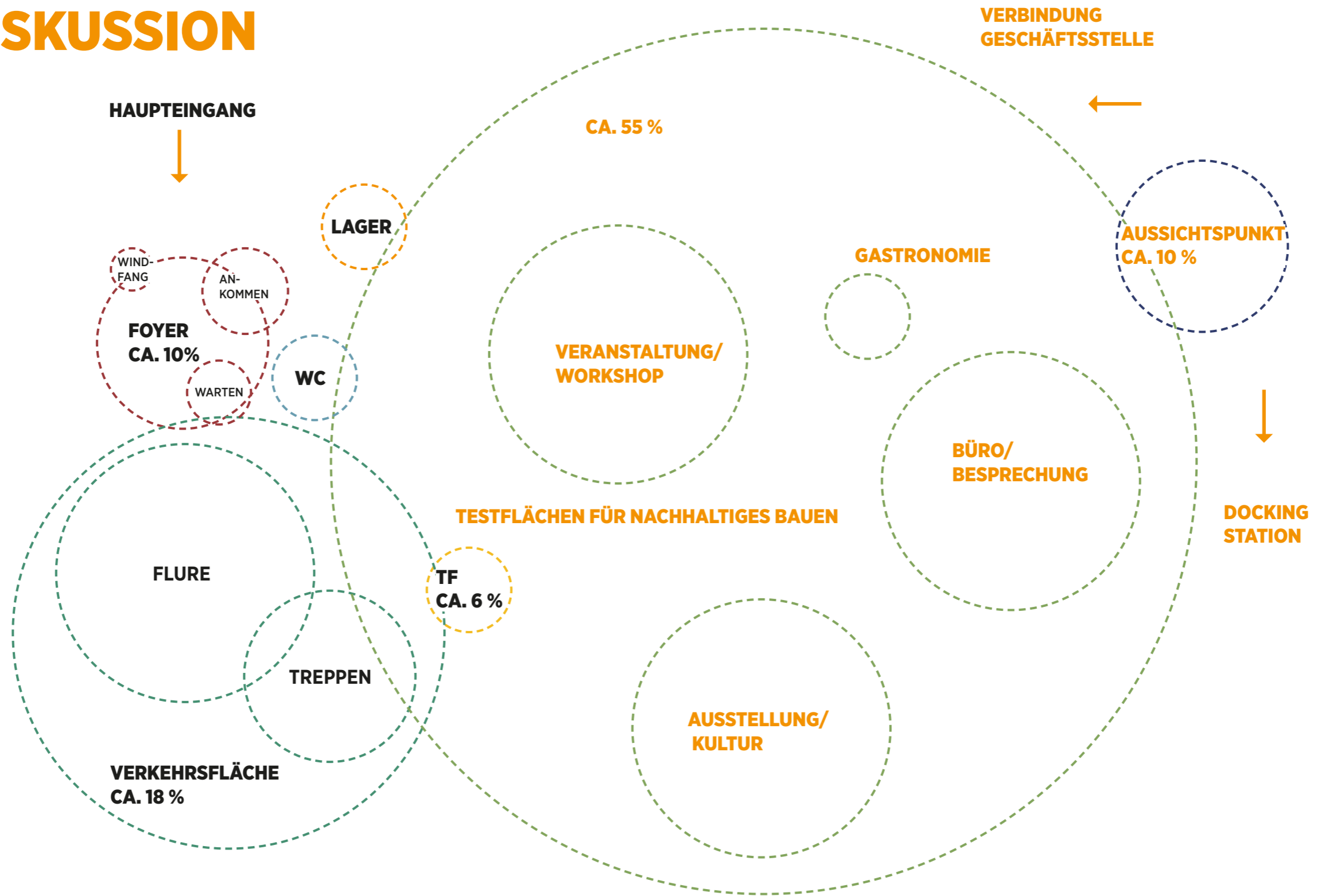
HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





**ENTWICKLUNG
NUTZUNGSKONZEPT**

ZUR DISKUSSION



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

LANDLABOR WANLO

Innovationsthemen

- klimaneutrale Landschaften (Energie/ CO2 Speicherung)
- Klimaresilienz Wasser
- Nachhaltiges Bauen

- Raumentwicklung

- Tourismus

Städtebauliche Ziele

- Impulsgeber für Entwicklung des Valley

ZWECKVERBAND

LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA

Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



**BILDERCOLLAGE
STANDORT WANLO**

WANLO - LANDLABOR



FARBGESTALTUNG

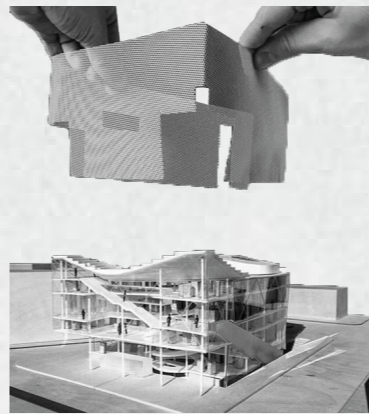


HOLZ



LEHM

REZYKLIERBARKEIT



BEWEGUNG



ZELTARTIGES DACH

OFFENER GRUNDRISS



SCHICHTEN

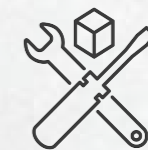
FELDER



LEHM



TESTFLÄCHEN



DEMONTIERBARKEIT



ABRAUM



STROH



TEMPORÄR



CLAYTEC
Baustoffe aus Lehm

KOOPERATION



HÜLLE

EXPERIMENTELL

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

BILDERCOLLAGE WANLO

- lokal - formal - konkret - wandelbar - anpassungsfähig - flexibel -

Ein experimentelles, zum Teil temporäres Gebäude, welches größtmögliche Flexibilität bietet; ein Experimentierfeld mit Testflächen als mögliche Typologie ist denkbar.

Die Identität des Raumes wird durch die Verwendung natürlicher Materialien vor Ort

sowie ihrer Farbgebung aufgegriffen.

Rezyklate sollen verwendet und in innovativen Verarbeitungsmöglichkeiten realisiert werden und stellen so einen Bezug zur Landschaft her.

Skizziert wird das Bild einer großen Klimahülle, ein Dach, unter dem alles stattfinden kann, flexibel wandelbar, welches auf

mögliche Veränderungen reagiert und in diesem Sinne anpassungsfähig ist.

Die Geschäftsstelle für circa 20 Personen, wird in das Gebäude integriert.

Ziel ist die Schaffung eines kooperativen Anknüpfungspunktes in der Umgebung mit Entwicklungspotential und besonderer Strahlkraft als Gebäude in der Region.

ZWECKVERBAND

LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA

Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



KOOPERATION

HÜLLE

EXPERIMENTELL

LOKAL

SCHICHTEN

LAND WANDELBAR
FOLGEND

TEMPORÄR

C 2 C



**OFFENER
GRUNDRISS**

NEUE GESCHÄFTSSTELLE

VERANSTALTUNG

TESTFLÄCHEN

WERKSTATT

**LANDLABOR
WANLLO**



STANDORTANALYSE JACKERATH



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

JACKERATH
Standort
 Ortsteil der Gemeinde Titz
 nördlichste Ortschaft im Kreis Düren
 ca. 811 Einwohner

Lage Autobahnkreuz Jackerath der
 A 44 und A 61
 ländlich
 Umgebung um den Ort stark von
 landwirtschaftlicher Nutzung und
 das Abbauggebiet geprägt

Im Zentrum des Dorfes gibt es einen
 Sportplatz, eine Bank sowie soziale
 Einrichtungen

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



Innovationsthemen

- nachhaltiges Bauen, sparsamer Umgang mit Fläche
- Energieerzeugung- und Speicherung
- Landwirtschaft

Städtebauliche Ziele

- Impuls für Entwicklung des GIBs & IVA

Nutzungen/ Funktionen

- Aussichtspunkt
- Treffpunkt
- vertikale Nahrungsmittelproduktion
- Energiespeicher/ Mobilitätshub

mögliches Raumprogramm

- > EG: Imbiss, Elektrolyseur, H2 Tankstelle oder Batteriespeicher
- > 1.OG: Forschungscontainer Bioökonomie
- > 2.OG: Beratungsraum Raumzellen; Dachterrasse, Sunfarming, Kleinwindkraft, Aussichtsterrasse/ Eventplattform

Ziele

- > mehrdimensionale Nutzung von Fläche im Energie- und Bioökonomievier
- > Landmark für Innovation Valley
- > Treffpunkt für Bürger in der Tagebaufolgelandschaft
- > Impuls für klimaneutrales und flächensparendes Gewerbegebiet
- > mehrgeschossiger gewerblicher Hallenbau mit vielen Nutzungsebenen
- > Musterbau als Landmarke mit Aussichtsfunktion
- > Holzkonstruktion, Containerrecycling
- Schaffung neuer Perspektiven für die Menschen im Tagebaumfeld
- lebenswertere Heimat
- wirtschaftliche Wertschöpfung
- zukunftsfähige Raumstruktur
- leistungsfähige Infrastruktur
- >> nachhaltige ökologische Umsetzung
- ‚Exzellenzregion Nachhaltiges Bauen‘
- ressourcenschonendes und kreislaufgerechtes Bauen

Konzeption

- SuperUse
- AgriPV
- Gewächshaus mit PV Anlage
- Landwirtschaft -> Region
- Forschungszentrum Jülich
- Container
- Ufo Entwicklung rund herum
- Nutzung
- Anhalten
- Aussichtspunkt
- unterschiedliche Standorte
- > eigene Themen
- Autobahn und Land
- > unterschiedlicher Charakter
- temporär (20-30 Jahre)
- Amphibie
- C2C, Material nicht für Ewigkeit
- vollständige Rezyklierbarkeit
- Experimentell
- Labor
- Testen
- Anpassen
- Genius Loci
- Planungsbereiche

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

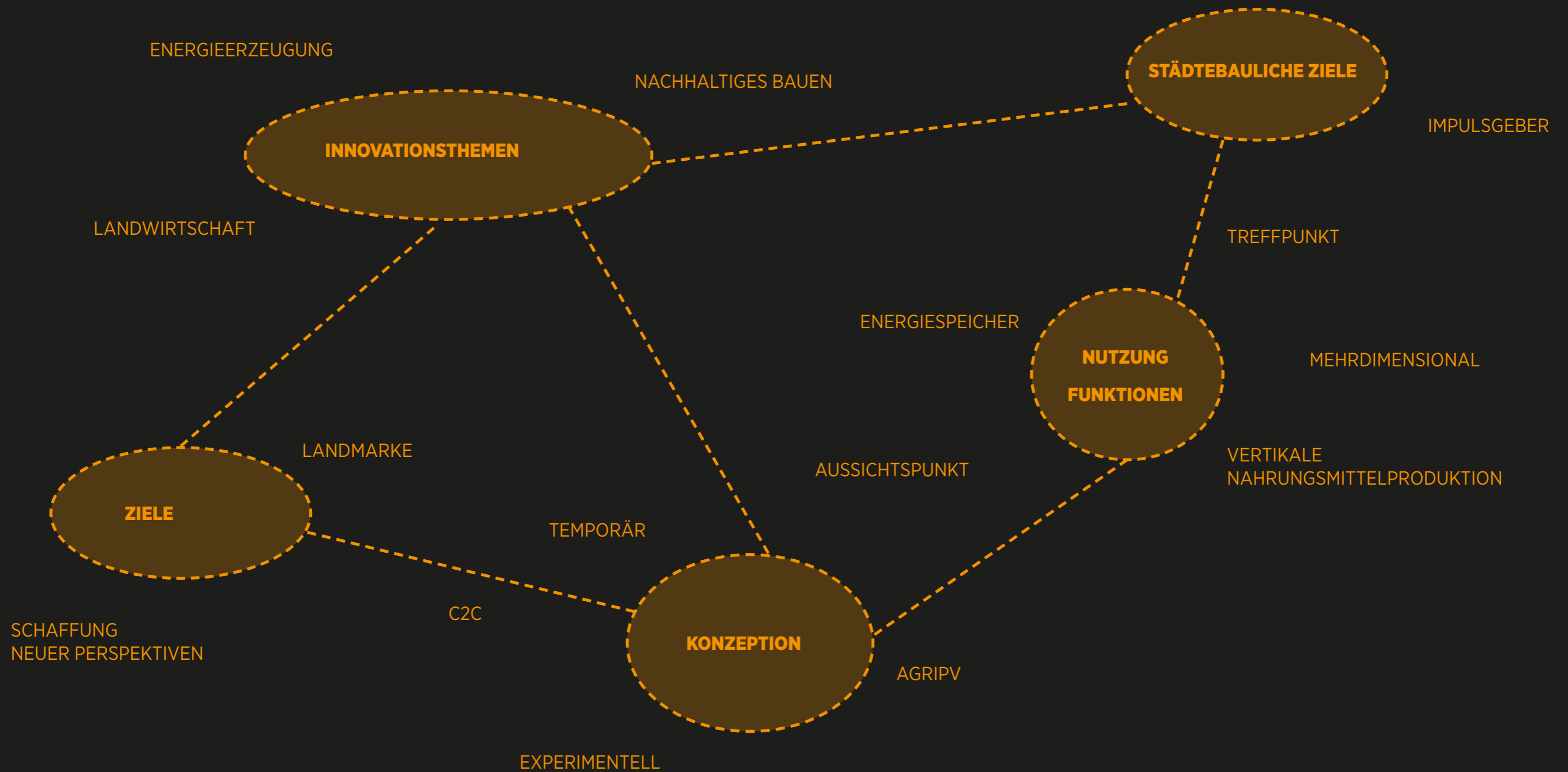
INNOVATION TOWER JACKERATH

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



INNOVATION TOWER JACKERATH ZIELSTELLUNG



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

STANDORT JACKERATH

- Zeichenhaft
- „Regal“
- Höhe
- Autobahn
- Bagger
- >> BAGGER
- Transformation

- Stahlbau
- Ufo
- Landmarke
- Ebenen
- Kuben
- Plattformen
- Dinosaurier

- Museum
- Grüne Ebene
- Dschungel
- Urwald

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT JACKERATH

VARIANTEN

Variante 1 ca. 5.700 m²
 Variante 2 ca. 5.500 m²
 Variante 3 ca. 8.500 m²
 Variante 4 ca. 8.000 m²
 Variante 5 ca. 5.500 m²

PLANUNGSBEREICHE

Variante 6 ca. 20.000 m²
 Variante 7 ca. 7.750 m²
 Erweiterbarkeit nach Osten ca.
 22.800 m²
 Erweiterbarkeit nach Norden ca.
 88.000 m²

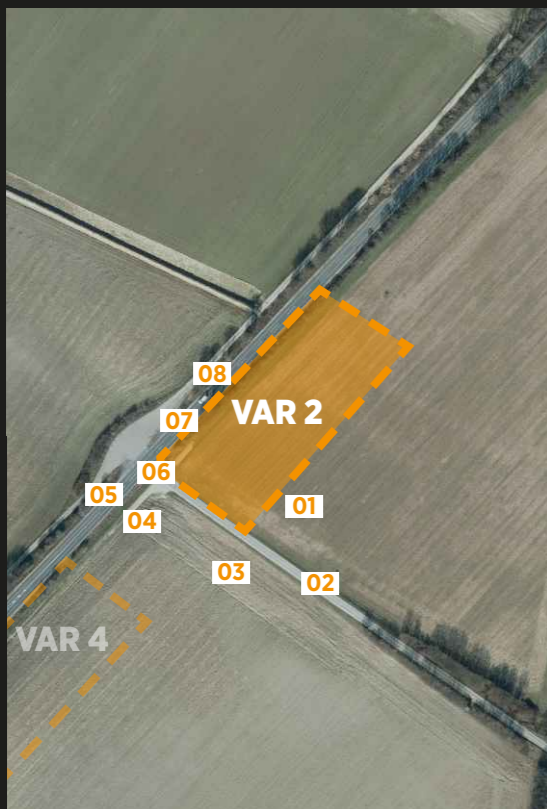
ENTFERNUNG TAGEBAU

Variante 1 ca. 90 m
 Variante 2 ca. 500 m
 Variante 3 ca. 750 m
 Variante 4 ca. 800 m
 Variante 5 ca. 1300 m
 Variante 6 ca. 900 m
 Variante 7 ca. 1500 m

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT JACKERATH

Lage Aussichtspunkt „Skywalk“
 direkte Nähe zum Abbaugelände,
 Tagebaurand
 Erweiterbarkeit Richtung Süden
 möglich jedoch begrenzt nach
 rechts oder links, da L241 Planungs-

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 1

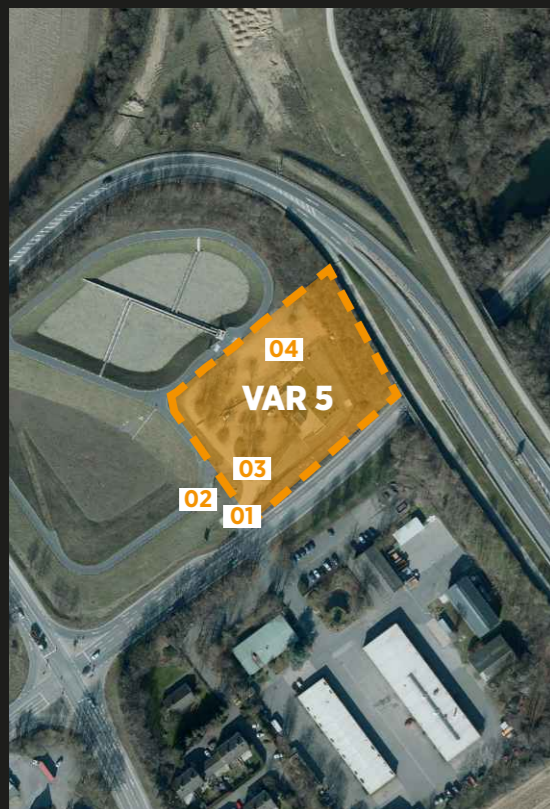
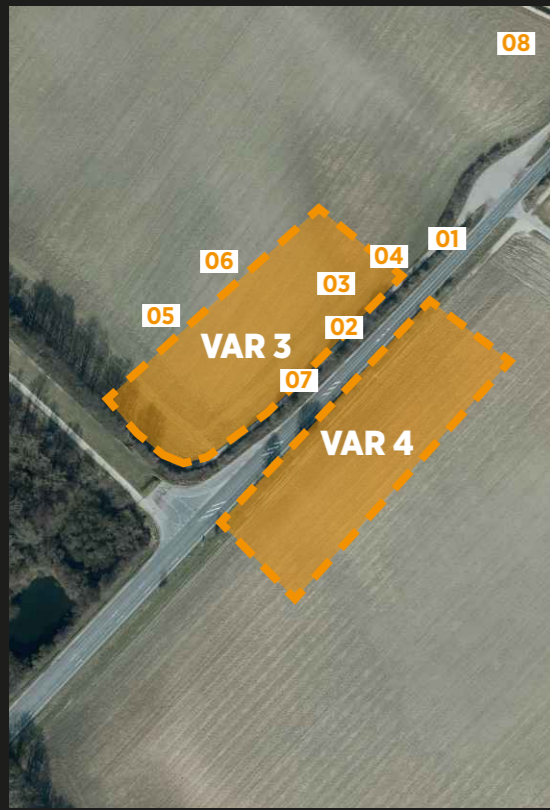
bereich einrahmt -> Zufahrt für
 Tagebaustützpunkt
 Orientierung bereits vorhandener
 Aussichtsplattform im Tagebaue-
 gelände, gute Anbindung/ Befahrbarkeit

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 2

Entfernung Tagebau circa 500 m
 liegt mitten in Getreidefeld
 östlich - >Blick auf Autobahn +
 Windräder, nördlich parallel zu Tage-
 baurand; viel Fläche vorhanden ->
 Erweiterbarkeit, Anbindung an L241

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



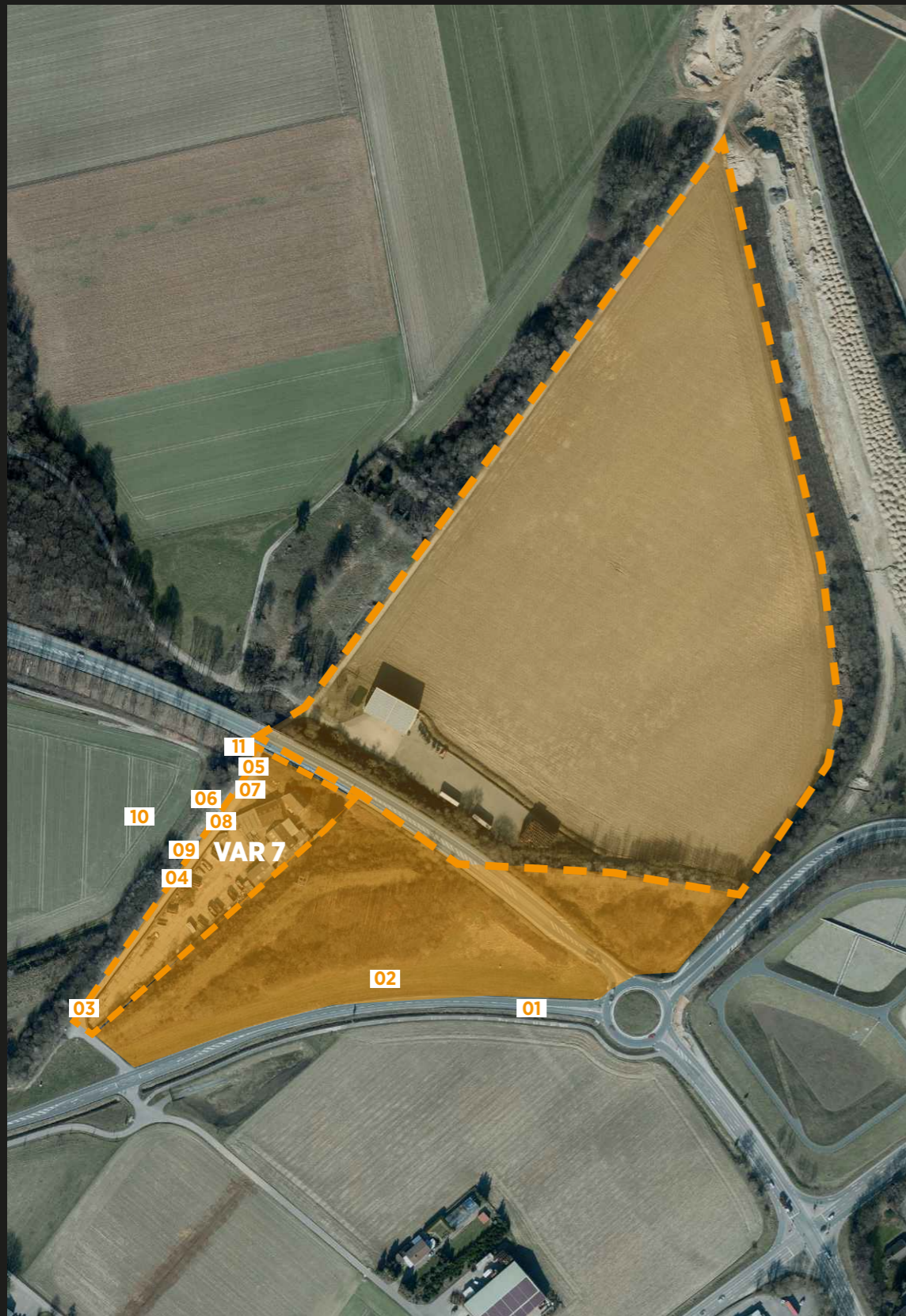
2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT JACKERATH
 riesige Getreidefelder
 Entfernung Tagebau
 weite Blickbeziehungen über Felder
 zum Tagebaurand
 direkte Anbindung an L241

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 3/4
PLANUNGSBEREICH VARIANTE 5
 Parkplatzgelände
 Regenrückhaltebecken
 Entfernung Tagebau ca. 1,3 km
 direkte Lage Autobahnende A44
 Blickbeziehung Tagebaurand
 direkte Lage an L241

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

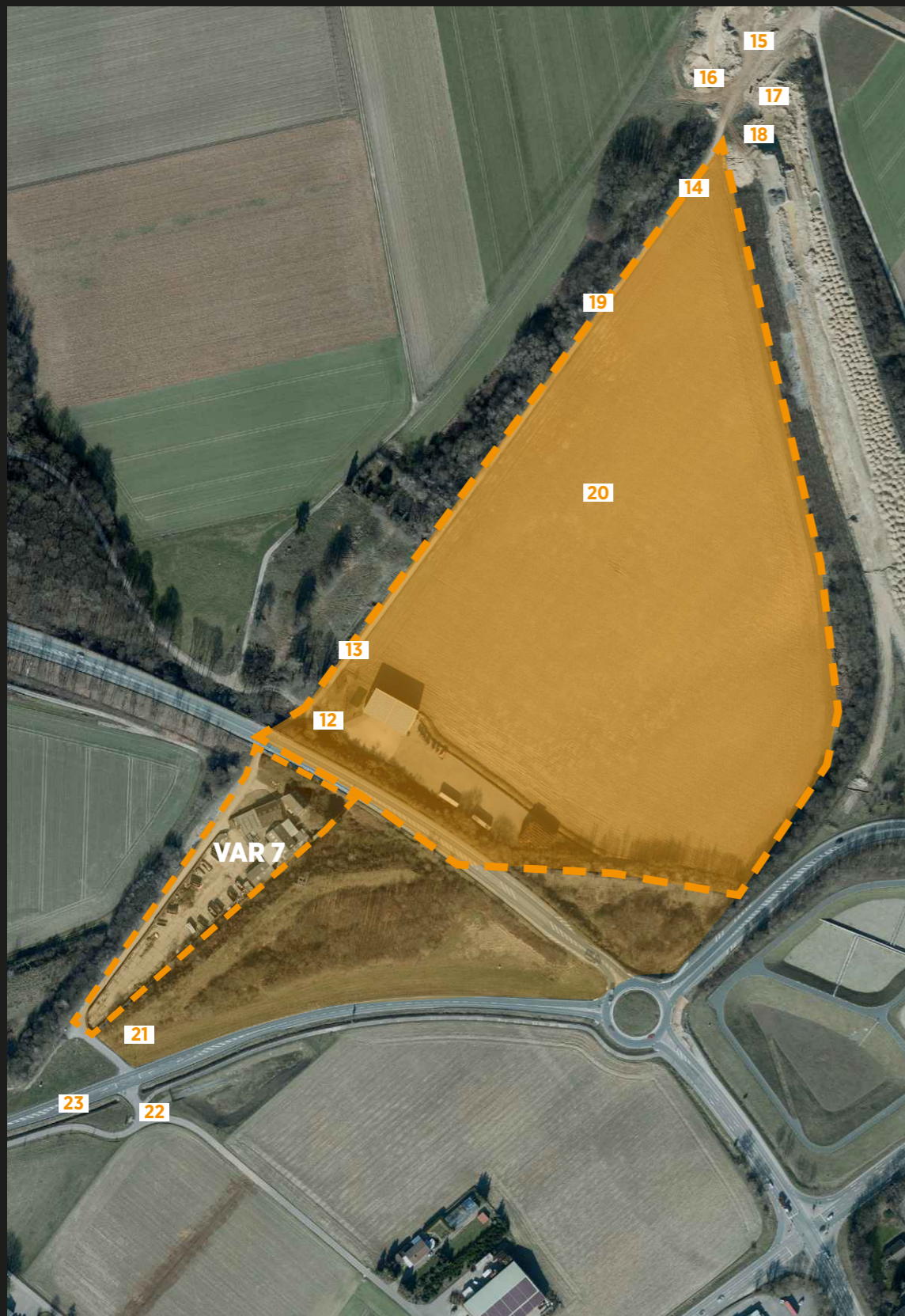
STANDORT JACKERATH
 Viel Bestand, Ruinen
 Viel Fläche-> Erweiterbarkeit?
 Aussicht/ Blickbeziehungen Felder
 sowie Skyline Tagebau
 Verlassen
 Schrott

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 7
 Lost Place
 Unterführung
 Flächen intensive Landwirtschaft

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

STANDORT JACKERATH
 kleine Hofanlage in direkter Nähe
 zum Plangebiet
 Bagger
 Vorbereitung Tagebauvorfeld
 Aufschüttungen
 Sand

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 7
 Felder
 Angrenzend an Landstraße/
 Schnellstraße
 Verstecktes Grundstück
 verläuft in Richtung Tagebau
 direkte Lage Verlauf alter Autobahn

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de





**BEWERTUNGSKRITERIEN
STANDORT
JACKERATH**



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

STANDORT JACKERATH PLANUNGSBEREICHE

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Variante 7



voraussichtlicher Tagebauverlauf
gem. Einschätzung LANDFOLGE

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STÄDTEBAULICHEN ZIELE/ KRITERIEN

01. Flächenverfügbarkeit
02. Lage
03. Entfernung Tagebau
04. Sichtbarkeit/ Sichtachsen
05. Anbindung/ Erreichbarkeit/ Infrastruktur
06. Orientierung
07. Aussenraum/ Freiraum
08. Emissionen/ Immissionen
09. Baufeldgröße/ Fläche
10. Erweiterbarkeit
11. Fernwirkung
12. Städtebau
13. Partizipation
14. kein Abbruch von Bestandsbebauung
15. Besonderheiten
16. .
- . .

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

BEWERTUNGSKRITERIEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





**SWOT ANALYSE
STANDORT JACKERATH**

STRENGTHS/ STÄRKEN

- Orientierung durch bestehenden Skywalk/
Aussichtspunkt am südlichsten Punkt des Tagebaus
Garzweiler
- zurzeit geringe Entfernung zum Tagebau
- Anbindung an vorhandenes Straßennetz

- wird im weiteren Verlauf des Tagebaus weggebaggert?

Jüchener Stadtgebiet



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- Innovation Tower temporär, abbaubar und an anderer
Stelle wieder aufbaubar, wandert mit Tagebau und
Tagebaukante -> Transformer?
- Fernwirkung südlichster Punkt Tagebau

- von zeitlicher Entwicklung des Tagebaus abhängig

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT JACKERATH

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 1

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 5.700 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 90 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de

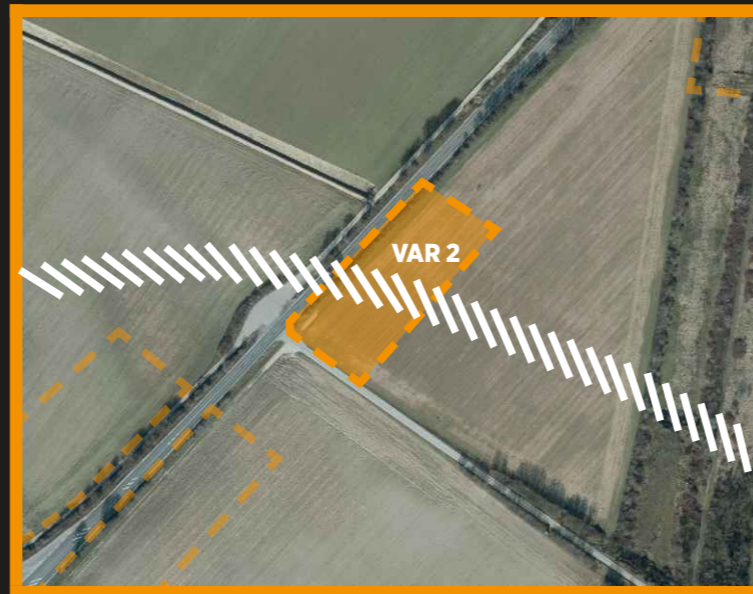


STRENGTHS/ STÄRKEN

- direkte Nähe zum Tagebau
- Anbindung an vorhandenes Straßennetz

OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- temporäre Bauten



- Flächenverlust durch Teilung des Grundstücks
- Abstand Tagebaukante
- Jüchener Stadtgebiet

- Im weiteren Verlauf des Tagebaus wird Grundstück von Tagebaukante geteilt
- Auswirkungen von Lärm und Licht aufgrund der Nähe zum Tagebaurand am Tag und in der Nacht

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT JACKERATH

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 2

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 5.500 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 500 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



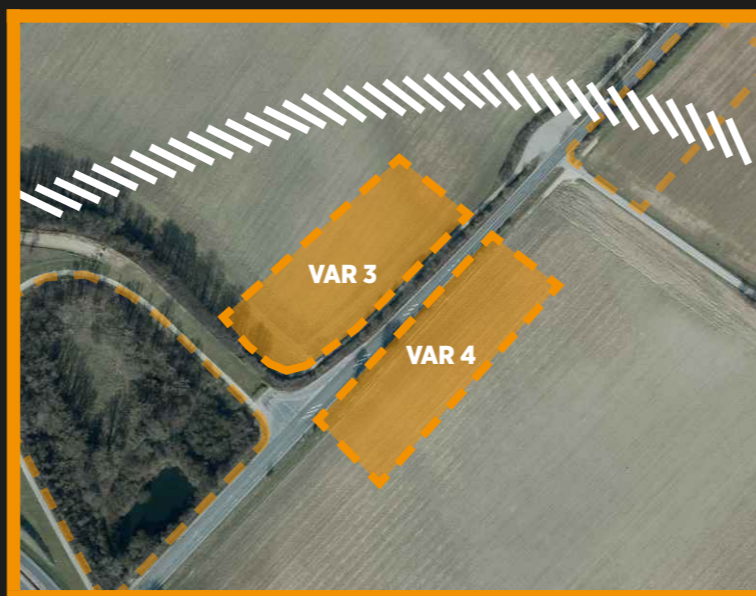
STRENGTHS/ STÄRKEN

- Tagebau wandert westlich, direkte Nähe Tagebaukante

- Flächenverfügbarkeit noch zu klären

- direkte Lage parallel verlaufende Landstraße/ Zufahrtsstraße Tagebau

- Variante 3 -> Erkelenzer Stadtgebiet



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- Verbindungen schaffen zwischen beiden Grundstücken

- Auswirkungen von Lärm und Licht aufgrund der Nähe zum Tagebaurand am Tag und in der Nacht

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT JACKERATH

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 3

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 8.500 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 750 m

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 4

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 8.000 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 800 m

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STRENGTHS/ STÄRKEN

- Fernwirkung
- direkte verkehrliche Anbindung an vorhandene Infrastruktur L19 sowie A 61

- bei voraussichtlicher Tagebaukante gem. LANDFOLGE größte Entfernung zum Tagebau

- Insellage



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- direkte Anbindung Dorfstruktur Jackerath - Partizipation Betroffene zu Beteiligten machen
- Tagebau wandert westlich, direkte Nähe Tagebaurand
- problematische Situation/ Zustand P+R-Platz kann "mitgelöst" werden

- Auswirkungen von Lärm und Licht aufgrund der Nähe zum Tagebaurand am Tag und in der Nacht

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT JACKERATH

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 5

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 5.500 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 1300 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

FAVORISIERTE VARIANTE!

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STRENGTHS/ STÄRKEN

- Grundstücksgröße
- vorhandene Grünstrukturen im direkten Umfeld

- versteckte Lage
- Insellage



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- direkte Anbindung Dorfstruktur Jackerath - Partizipation Betroffene zu Beteiligten machen
- Bezug Wasser
- Tagebau wandert westlich, direkte Nähe Tagebaurand

- Auswirkungen von Lärm und Licht aufgrund der Nähe zum Tagebaurand am Tag und in der Nacht

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT JACKERATH

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 6

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 20.000 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 900 m

FLÄCHENVERFÜGBARKEIT
NOCH ZU KLÄREN!

THREATS/ RISIKEN

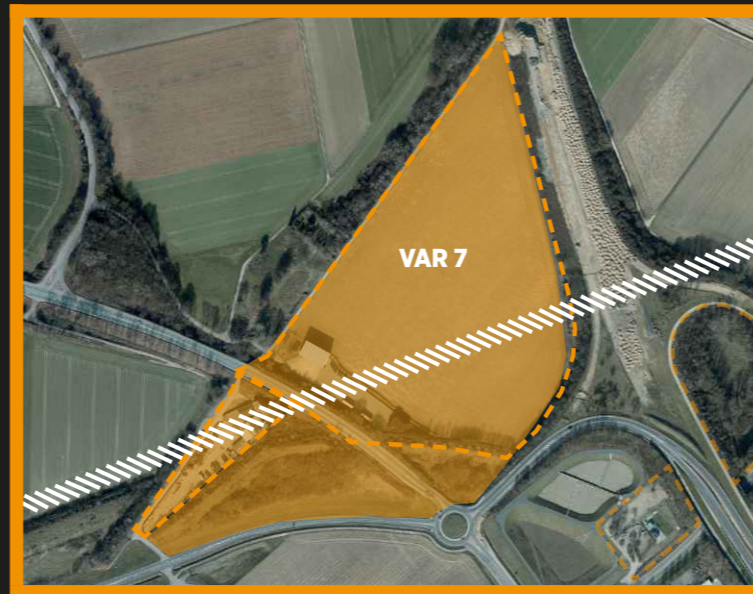
ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de



STRENGTHS/ STÄRKEN

- Grundstücksgröße
- viel Fläche vorhanden -> intensive Landwirtschaft, größtmögliche Erweiterbarkeit -> Raumentwicklung
- Momentan Tagebauvorfeld obere Spitze Grundstück/ nördlichster Punkt Grundstück
- L19 direkte Anbindung an vorhandene Infrastruktur
- durch voraussichtlichen Tagebauverlauf direkte Nähe zum Tagebau
- Grundstück generell versteckte Lage
- Abbruch von Bestandsbebauung notwendig



OPPORTUNITIES/ CHANCEN

- Grundstücksgröße
- direkte Anbindung Dorfstruktur Jackerath - Partizipation Betroffene zu Beteiligten machen, fußläufige Erreichbarkeit von Jackerath aus
- temporäre Bauten, der Tagebaukante folgend

- Flächenverfügbarkeit noch zu klären
- kleine Hofanlage im Planungsgebiet
- im weiteren Verlauf des Tagebaus wird Grundstück von Tagebaukante geteilt, direkte Nähe zum Tagebau
- Auswirkungen von Lärm und Licht aufgrund der Nähe zum Tagebaurand am Tag und in der Nacht

WEAKNESS/ SCHWÄCHEN

2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

SWOT ANALYSE - STANDORT JACKERATH

PLANUNGSBEREICH VARIANTE 7

GRUNDSTÜCKSGRÖSSE
ca. 7.750 m²
Erweiterbarkeit nach Osten ca.
22.800 m²

Erweiterbarkeit nach Norden ca.
88.000 m²
ENTFERNUNG TAGEBAU AKTUELL
ca. 1500 m

FAVORISIERTER STANDORT!

THREATS/ RISIKEN

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

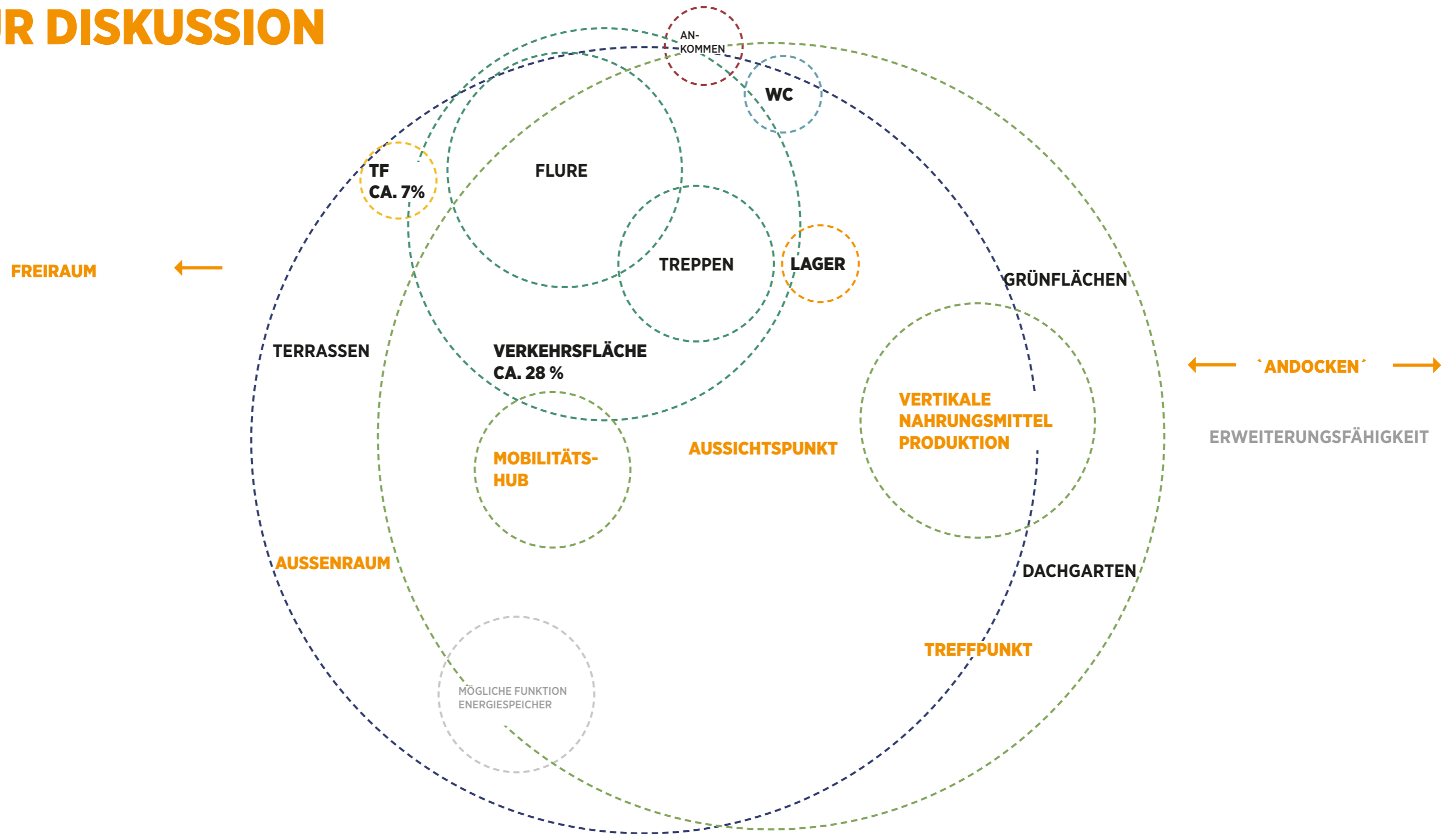
HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de





**ENTWICKLUNG
NUTZUNGSKONZEPT**

ZUR DISKUSSION



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

INNOVATION TOWER JACKERATH _ MÖGLICHES RAUMPROGRAMM

-> Erdgeschoss:

Imbiss

Elektrolyseur

H2 Tankstelle oder Batteriespeicher

-> 1. Obergeschoss:

Forschungscontainer Bioökonomie

-> 2. Obergeschoss:

Beratungsraum, Raumzellen

Dachterrasse, Sunfarming

Kleinwindkraft

Aussichtsterrasse, Eventplattform

ZWECKVERBAND

LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA

Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de



**BILDERCOLLAGE
STANDORT JACKERATH**

JACKERATH - INNOVATIONTOWER

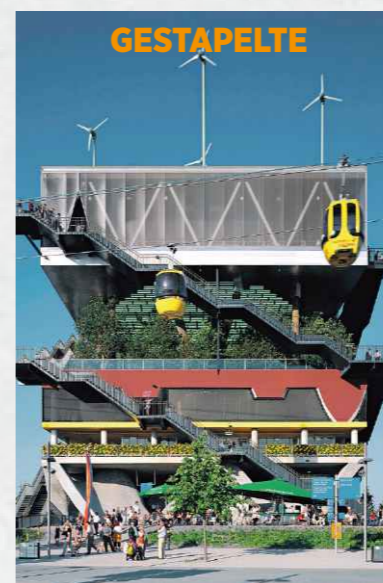


SOLARE ARCHITEKTUR



AEROGRAPHIT/ STAHL

TRANSPARENTES HOLZ



GESTAPELTE

LAND(WIRT)SCHAFT

VERTICAL FARMING



GEBÄUDE ALS MATERIALLAGER



TRAGSTRUKTUR



BEZUG INNOVATION VALLEY

GRÜNE FASSADE

KERN



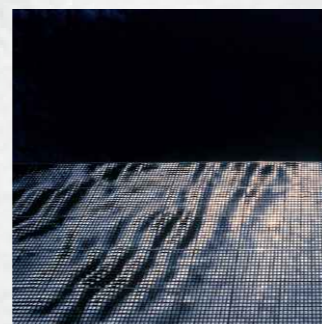
KONZENTRIERT



SCHWARZ



BEWEGTE FASSADE



ERWEITERBARKEIT



TRANSFORMER

FORSCHUNGSCONTAINER



KOHLE



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
 Stand 10.10.2022

BILDERCOLLAGE JACKERATH

Die lokale Identität soll über den Standort aufgegriffen werden.

Der Innovationtower als Landmarke symbolisiert eine Zeichenhaftigkeit. Dieser Magnet/ Anziehungspunkt soll die Aufmerksamkeit auf eine neue Mitte lenken und ist so identitätsstiftend für die Umgebung.

Ziel ist die Schaffung eines neuen (Orts)

Kerns; dieser ist erweiterbar, ein Andocken weiterer Akteure ist problemlos möglich. Die verwendeten Materialien sind innovativ, experimentell und nachhaltig.

Unter dem Begriff 'gestapelte Land(wirt)schaft' kann das Gebäude als Materiallager sowie zur Energieerzeugung oder als Energiespeicher genutzt werden. Ergänzt durch grüne Fassaden sowie Solare

Architekturelemente. Eine Tragstruktur dient dabei als Gerüst, auf verschiedenen Ebenen können innerhalb dieses Rahmens Treffpunkte/ Aufenthaltsräume -mit multifunktionaler Nutzung- entstehen. Ein hohes Entwicklungspotential sowie Entwicklungschancen und Perspektiven für Menschen im Tagebaumfeld eröffnen sich. Diese können so miteinbezogen werden und eine Partizipation ist gesichert.

ZWECKVERBAND
 LANDFOLGE Garzweiler
 In Kuckum 68a
 41812 Erkelenz
 T 02164 703 66 0
 info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
 Ferdinandstraße 21
 41061 Mönchengladbach
 T 02161 696 94 50
 hartmann-architekten.de

AUSBLICK

NEUE MITTE

INNOVATION

TOWER

TRAGSTRUKTUR

ENERGIE
SPEICHER

TREFFPUNKT

GESTAPELTE LANDSCHAFT

V
E
R
T
I
C
A
L

F
A
R
M
I
N
G

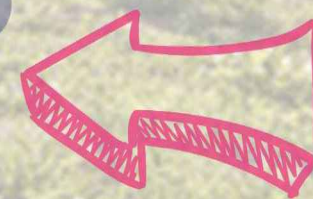
IDENTITÄT

ANZIEHUNGS PUNKT

ERWEITERBARKEIT



JACKERATH



2203 LFG
ERSTELLUNG EINER
VORKONZEPTION FÜR ZWEI
IMPULSBAUTEN IN
MÖNCHENGLADBACH-WANLO
UND JACKERATH AM TAGEBAU
GARZWEILER
Stand 10.10.2022

PROJEKTTEAM ARCHITEKTUR

Hartmann Architekten BDA

Holger P. Hartmann
Tobias Hennl
Katharina Gebauer

HINWEIS

Die in dieser Dokumentationsmappe dargestellten Konzepte und architektonischen Ansätze sind urheberrechtlich geschützt.

Die Kennwerte und Zeichnungen sind als Vorkonzepte und -entwürfe

zu verstehen.
Konzeptänderungen sind ausdrücklich vorbehalten.

Das Bau- und Planungsrecht ist mit der Behörde abzustimmen.

ZWECKVERBAND
LANDFOLGE Garzweiler
In Kuckum 68a
41812 Erkelenz
T 02164 703 66 0
info@landfolge.de

HARTMANN ARCHITEKTEN BDA
Ferdinandstraße 21
41061 Mönchengladbach
T 02161 696 94 50
hartmann-architekten.de

