

Vorstellung des ENERGETICON im PERS am 06.03.2024



Fördermaschinenhaus
www.fördermaschinenhaus.de

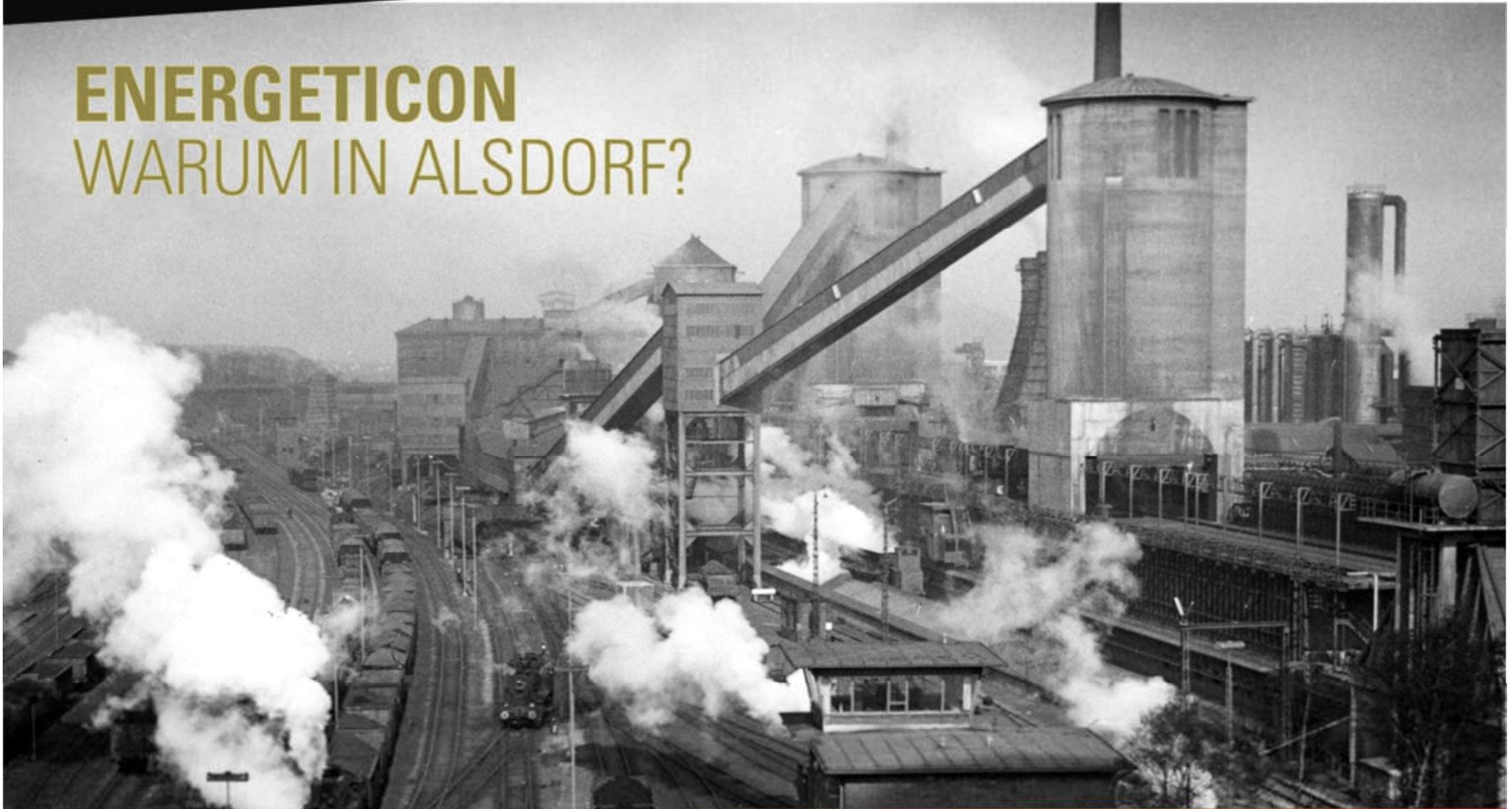
+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

ENERGETICON WARUM IN ALSDORF?





- Gruben Anna I und Anna II
- Abteufung um 1840 – Stilllegung 1992
- Beschäftigung für bis zu 7.000 Arbeiter
- Anna war in den 1950igern die größte Kokerei Westeuropas

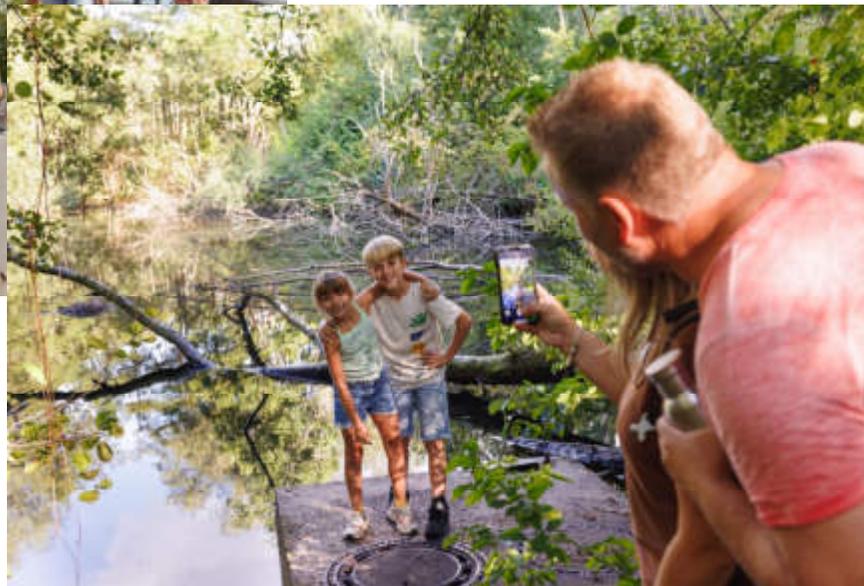
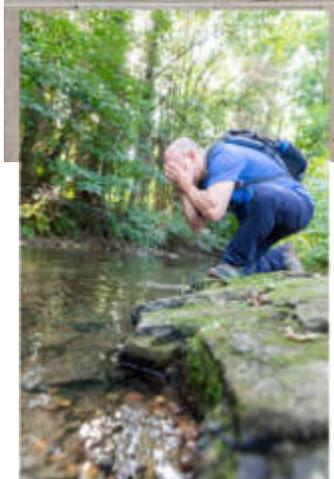


1. Strukturwandel nach 1992



- Nach Schließung ab 1995 Entwicklung durch LEG / Stadt Alsdorf als Teil des Anna-Parks mit Wohnen, Handel, Gewerbe und Freizeiteinrichtungen
- Entwicklung eines Kompetenzzentrums für Energie (Verbindung Historie des Standorts, Geschichte und Zukunft der Energie)

Freizeit und Naherholungsangebote



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

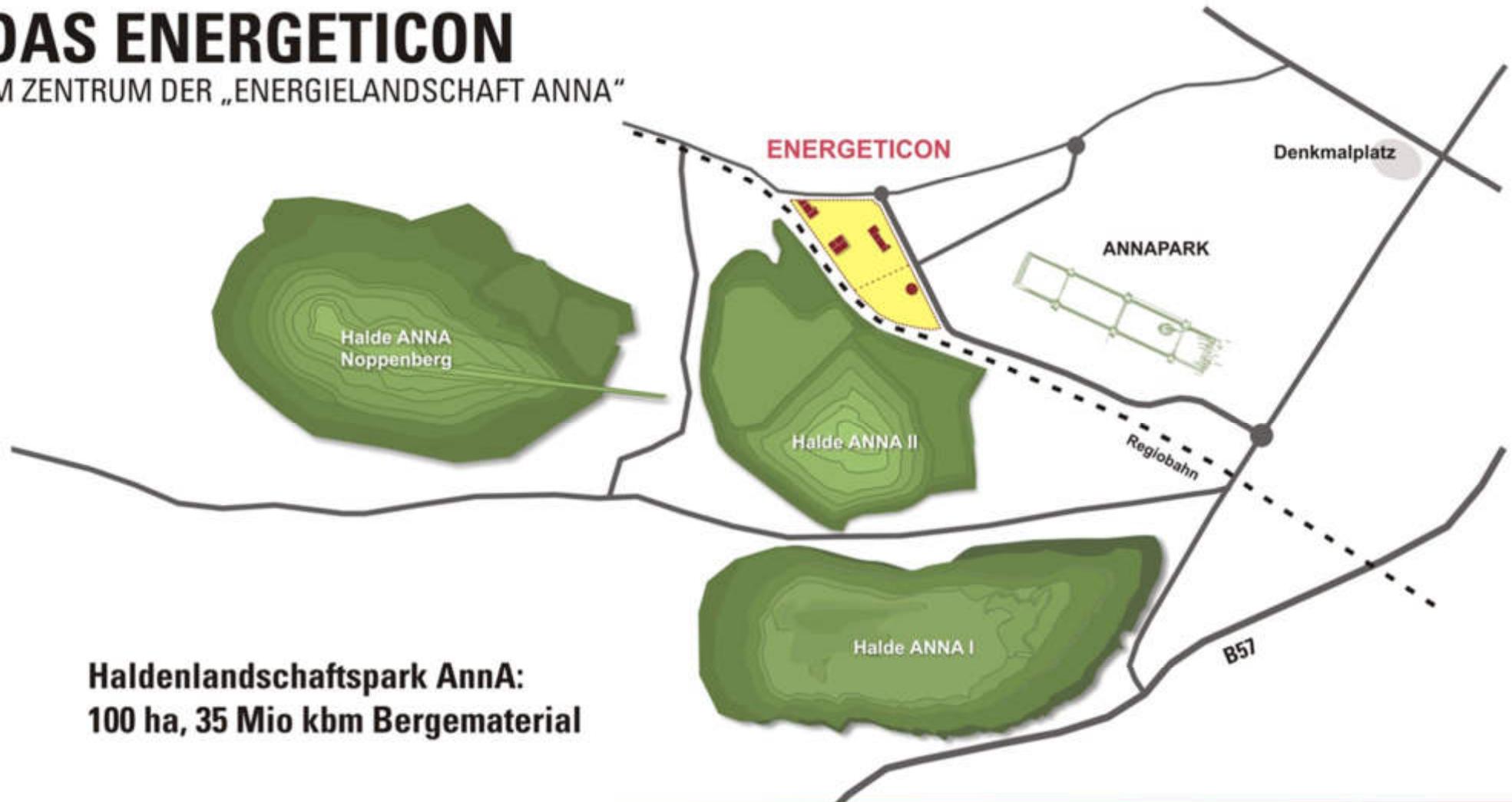
 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf



DAS ENERGETICON

IM ZENTRUM DER „ENERGIELANDSCHAFT ANNA“



Haldenlandschaftspark Anna:
100 ha, 35 Mio kbm Bergematerial



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

www.energeticon.de

Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

„Strukturwandel im Rheinischen Revier“

ENERGETICON

ENERGETICON

ENERGIE ERLEBEN - ENERGIE VERSTEHEN



Fördermaschinenhaus
AN DER UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN
42699 Solingen

+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

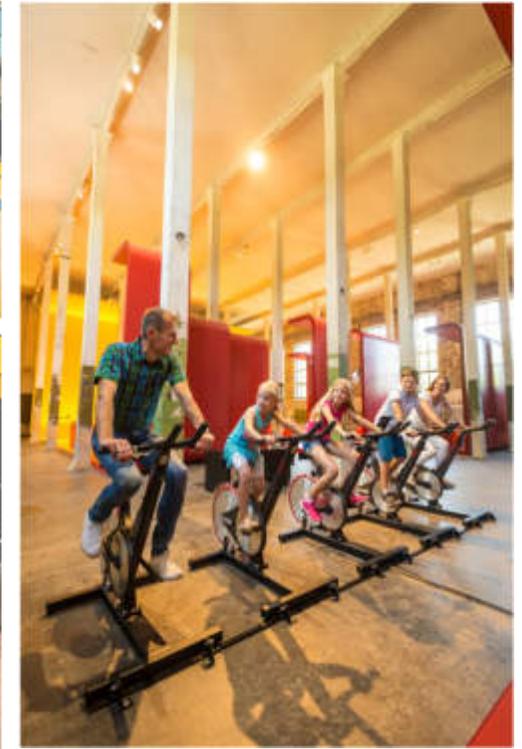
Energie-Erlebnis-Museum mit Museumspädagogik



FOSSILES ENERGIE ZEITALTER



REGENERATIVES ENERGIE ZEITALTER



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

Außerschulischer Lernort mit Bildungsprogramm



ENERGETICON
ENERGIE ERLEBEN - ENERGIE VERSTEHEN



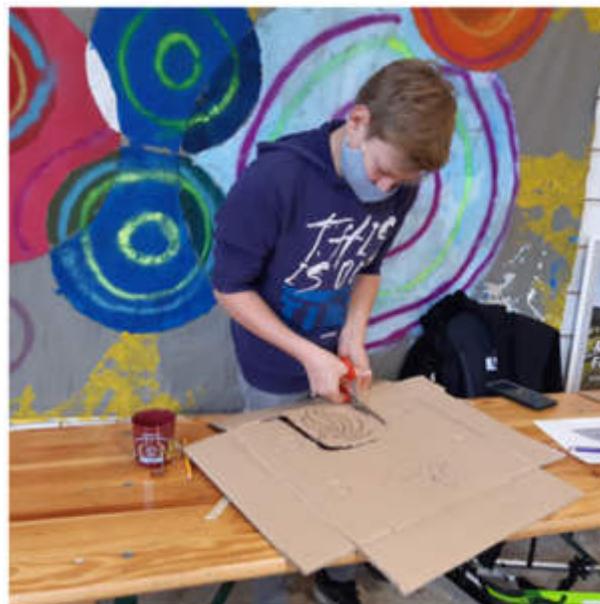
**Energie-
werkstatt**

Sonne, Wind, Wasser + Co

**Buchung
auf
Anfrage**

EWV

www.energeticon.de



ENERGETICON
ENERGIE ERLEBEN - ENERGIE VERSTEHEN



**Halden-
landschaft
Anna**

Die Region von oben

**Jeden
1. Sonntag
im Monat um
14.00 Uhr**

EWV

www.energeticon.de



+49 (0) 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

www.energeticon.de

Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

Event Location

Indoor ...



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

Event Location

... Outdoor



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

... indoor-outdoor - extrem Halloween – Horror - House



+49 [0] 2404 | 59911-0
reservierungen@energeticon.de

www.energeticon.de
Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

Tourist Info

in Kooperation mit der Grünmetropole e.V.



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

1. Strukturwandel erfolgreich umgesetzt



Fördermaschinenhaus
www.fördermaschinenhaus.de

+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de



www.energeticon.de



Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

Verschmelzung der Vereine

ENERGETICON



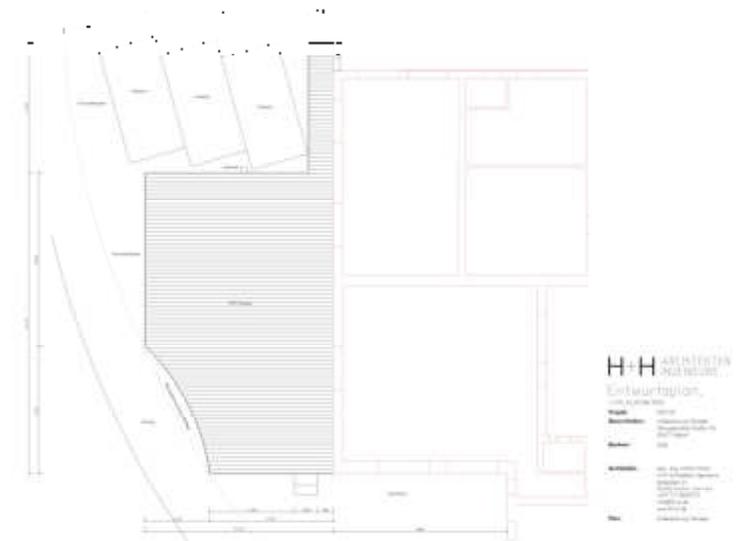
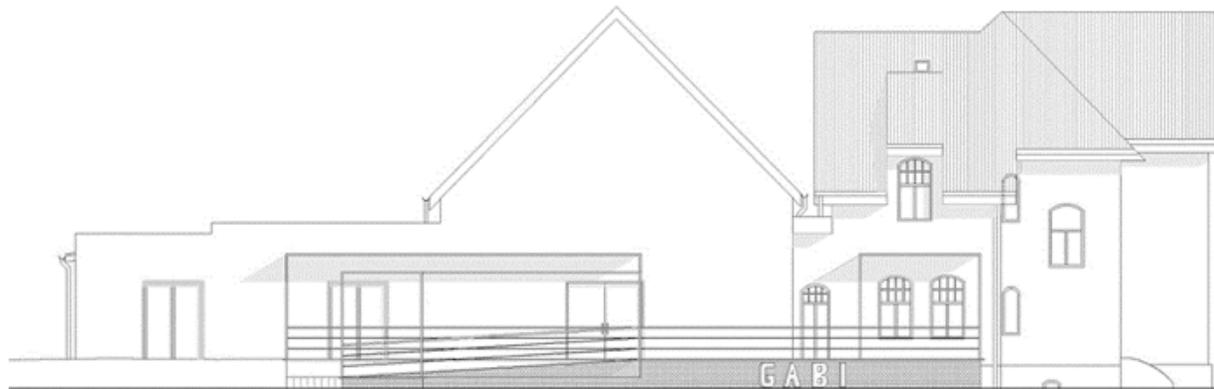
+



=



Verschmelzung beider Vereine am 17. April 2024 geplant



Förderprojekte GABI e.V

- NRW Stiftung: 100 T€ für Dach und Fenster
- Neustart Kultur: 99 T€ für Terrasse, Toiletten und Ausstattung
- Heimat Zeugnis NRW: 90 T€ Workshops, VA-Technik und Escape-Room



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

2. Strukturwandel Visualisierung im ENERGETICON



AnnA 4.0



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



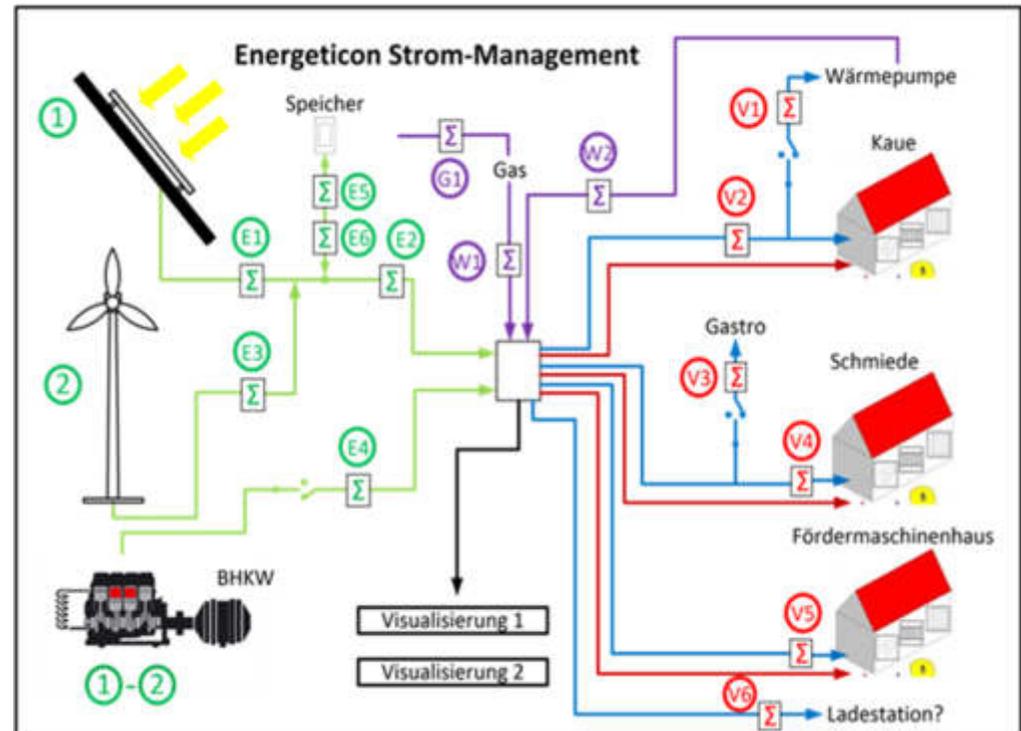
+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

Strategie – dezentrale Energieversorgung



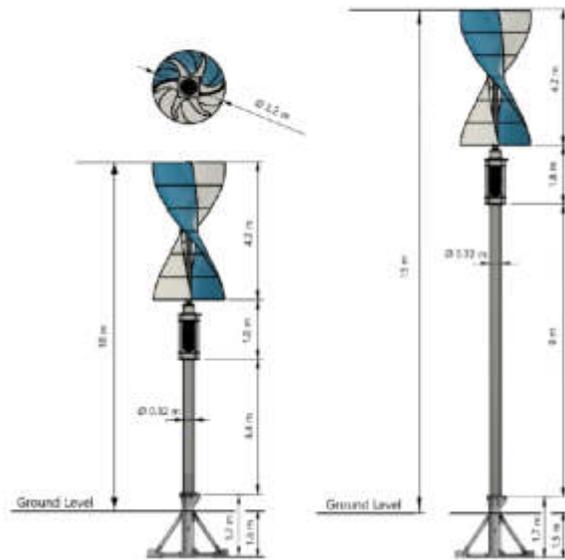
+49 [0] 2404 | 59911-0
reservierungen@energeticon.de

www.energeticon.de
Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

„Windpark ENERGETICON“

ENERGETICON

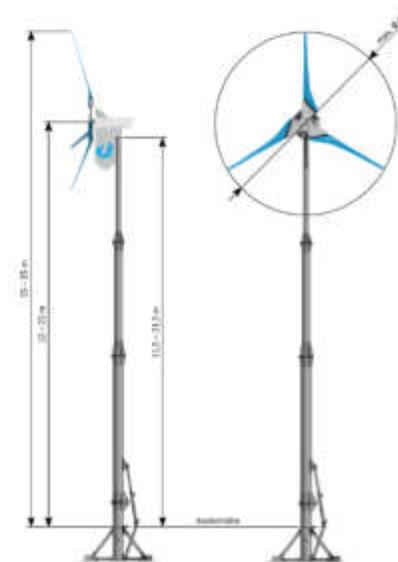
Windkraftanlagen. Auswahl der Anlagen



LS Helix 3.0

- Vertikalläufer
- 3,0 kW bei 16 m/s
- Anlaufgeschwindigkeit 4 m/s
- prognostizierter Ertrag: 1.180 kWh
- Installationskosten ohne Erschließung an Verteiler / Energiezentrale: ca. 39.000,00 € (brutto)
- Wirtschaftlicher Betrachtungszeitraum: 20 Jahre
- Stromgestehungskosten: 171 ct/kWh

Windkraftanlagen. Auswahl der Anlagen



LS HuraKan 8.0

- Auftriebsläufer (Horizontalachsig)
- AC 400 V
- 8 kW bei 11 m/s
- Anlaufgeschwindigkeit 3 m/s
- 12 - 22 m Aufstellhöhe
- Rotordurchmesser 6 m
- prognostizierter Ertrag: 10.467 kWh
- Installationskosten ohne Erschließung an Verteiler / Energiezentrale: ca. 48.500,00 € (brutto)
- Wirtschaftlicher Betrachtungszeitraum: 20 Jahre
- Stromgestehungskosten: 24 ct/kWh



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

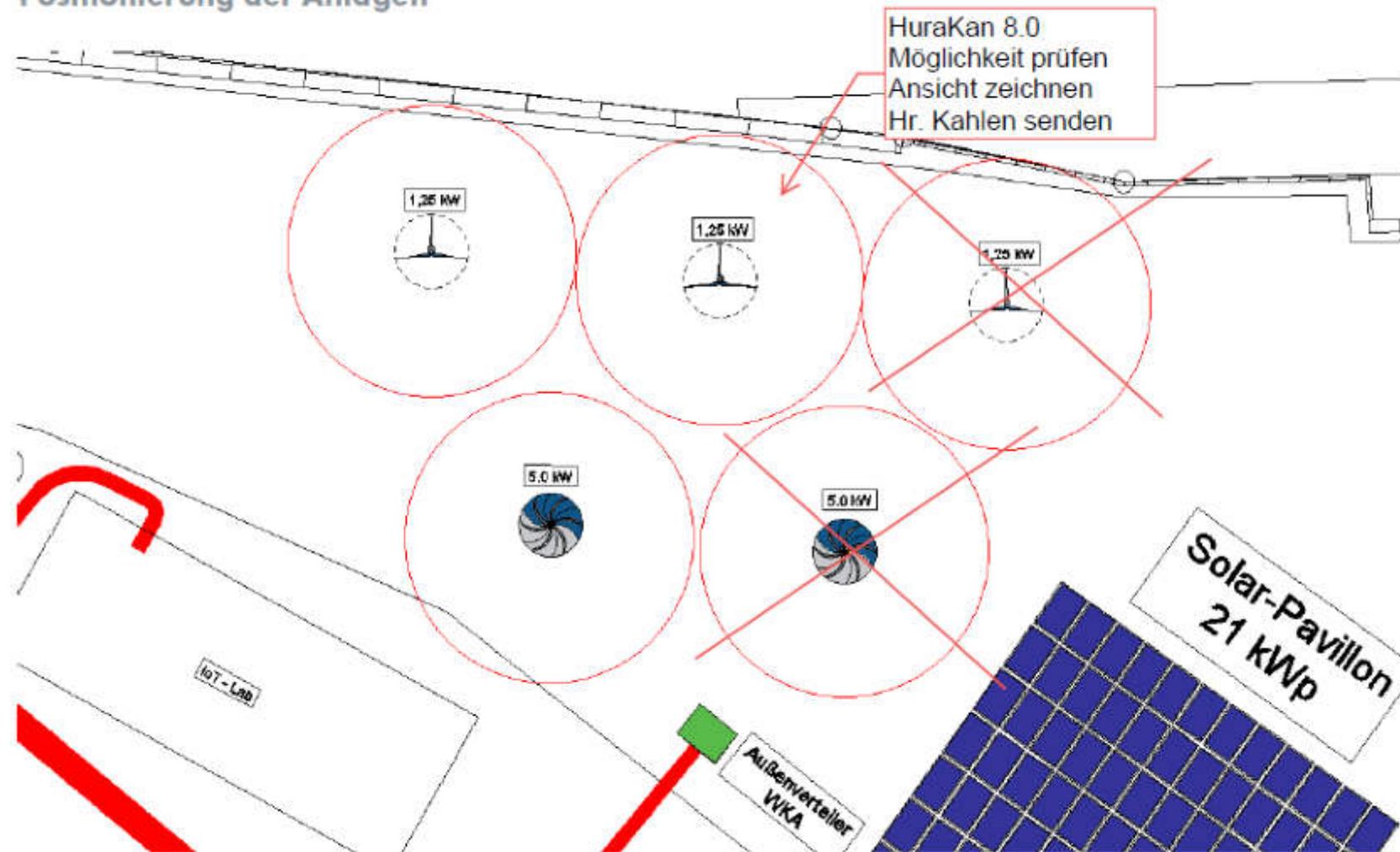
www.energeticon.de

Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

„Windpark ENERGETICON“

ENERGETICON

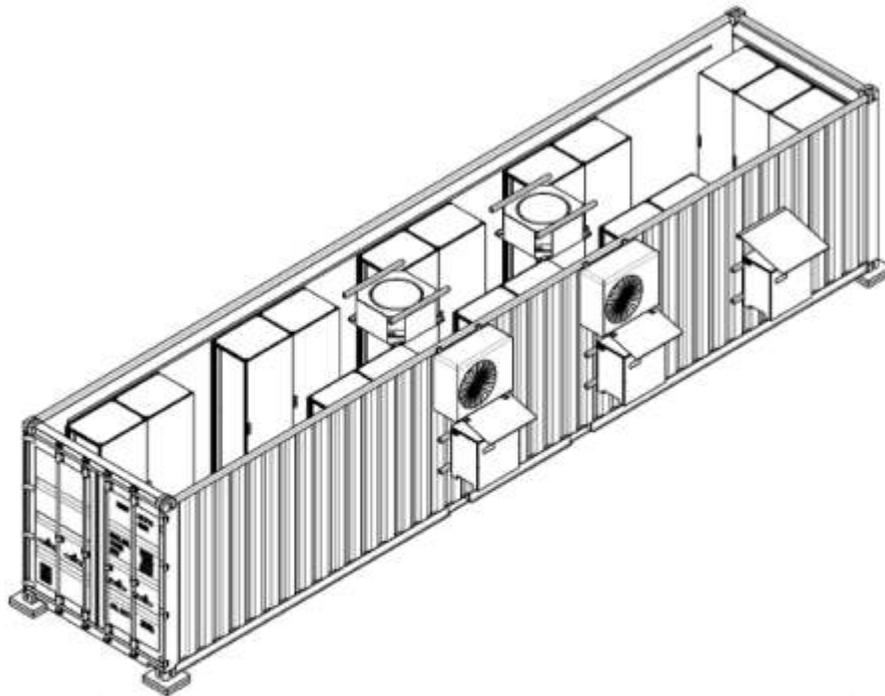
Windkraftanlagen. Positionierung der Anlagen



Energielandschaft AnnA 4.0

ENERGETICON

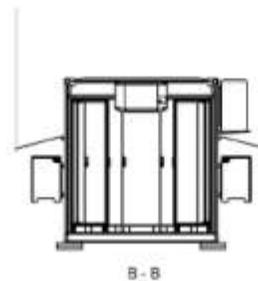
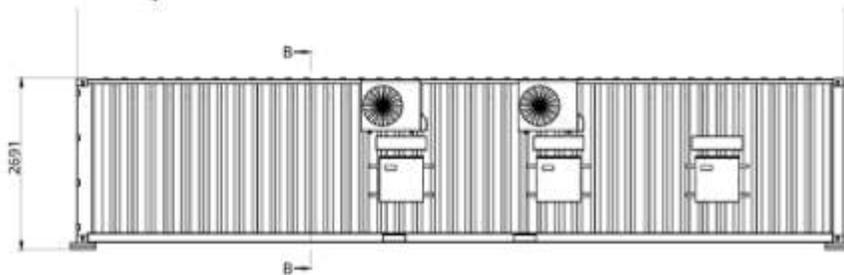
Batteriespeicher. Anlagendaten



Batteriespeicher

New Life Batterien aus dem Bereich Elektromobilität

11 Vollfang Industrial Energiespeicher
Bruttokapazität von 638 kWh
Nutzbare Nettokapazität 495 kWh
Leistung 250 kW



Wärmepumpe Schwimmbad

Luftwärmepumpe örtlich mit kurzen Anbindeleitungen zur Energiezentrale und zum Schwimmbad

Grundlast für Heizung aus Grubenwasserthermie, Nutzung Reservestützen zwischen 80 - 120 kW Restleistung gemäß Gutachten

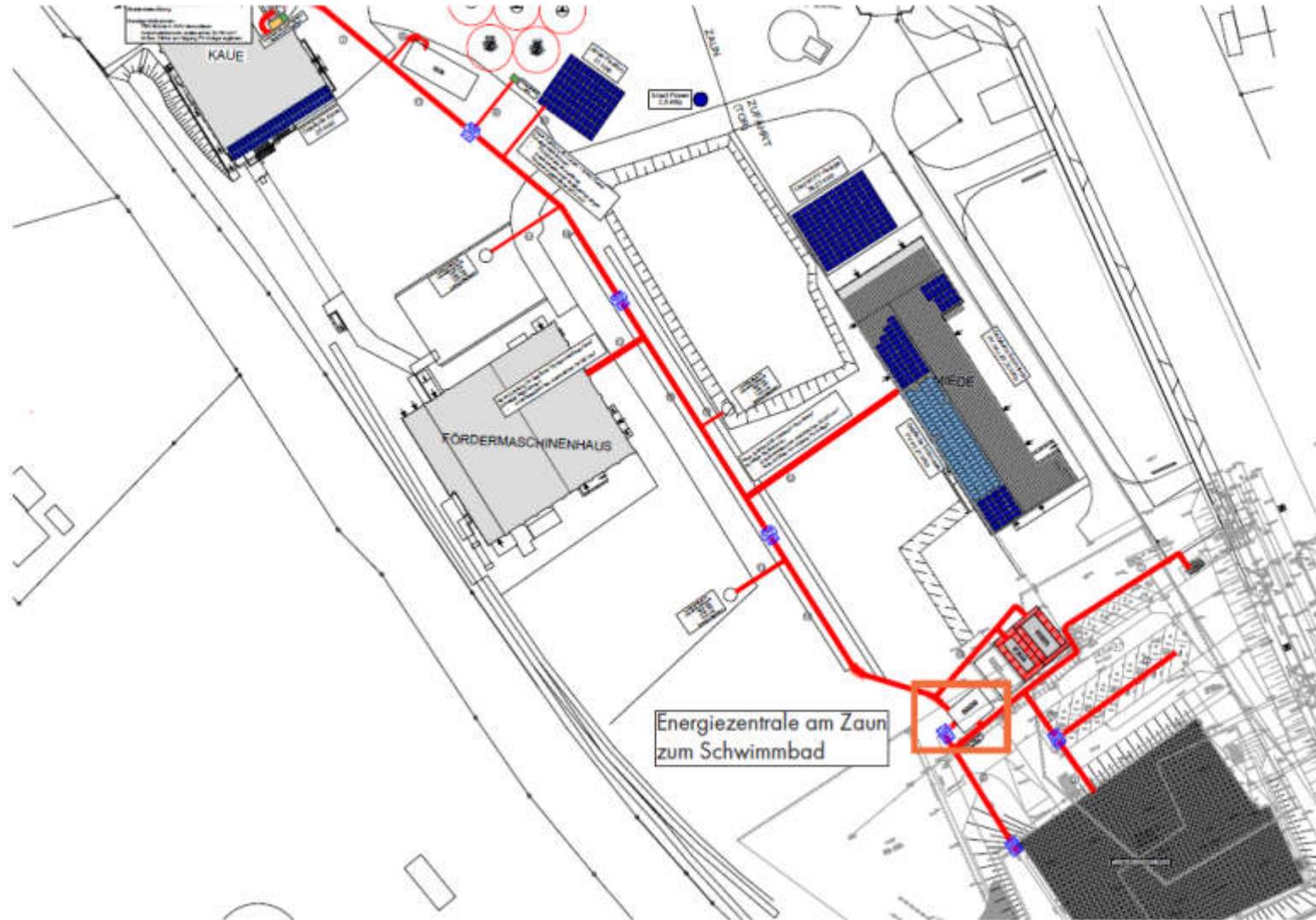
ca. 300 kW Heizleistung bei -10°C und Vorlauf 62 °C

Unterirdischer Pufferspeicher mit 20 m³ vor der Energiezentrale, zum Abtauen der LWP und zum Auffangen der Startleistung der LWP



Energielandschaft AnnA 4.0

Leitungsnetze



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

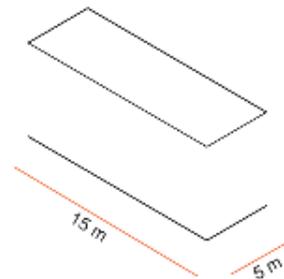
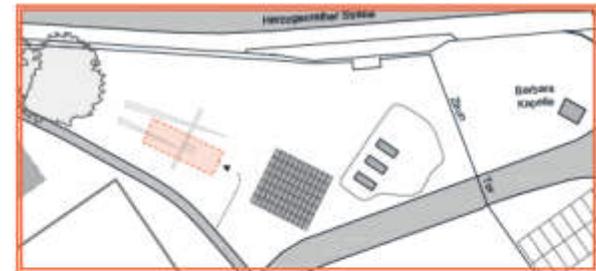
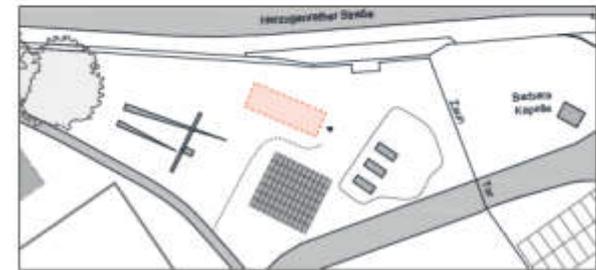
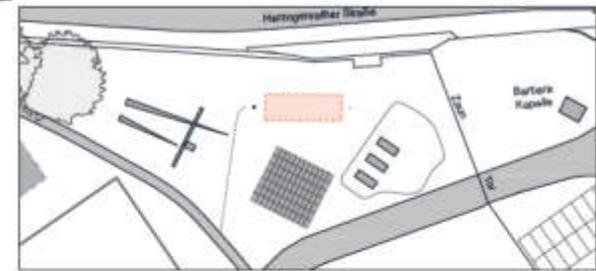
 www.energeticon.de

 Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

IoT-Energiegondel



Konzept
IoT-Lab in
WKA Gondel



+49 [0] 2404 | 59911-0

reservierungen@energeticon.de

www.energeticon.de

Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

IoT-Energiegondel



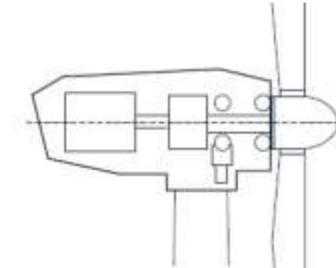
Formgebung

„Container“ Form



vs.
↔

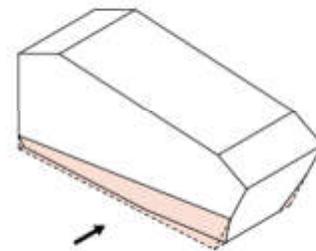
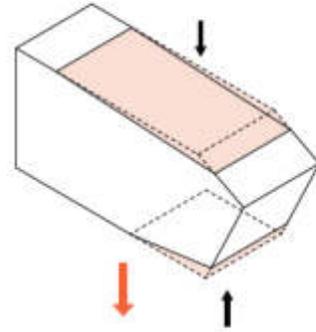
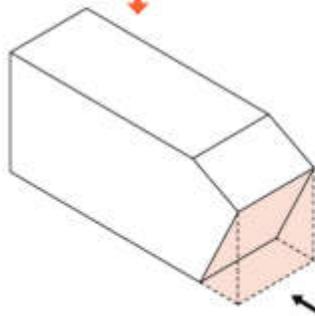
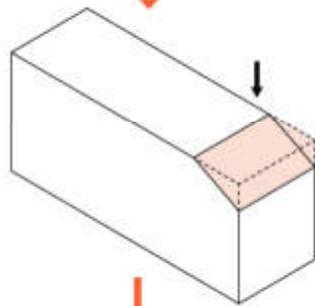
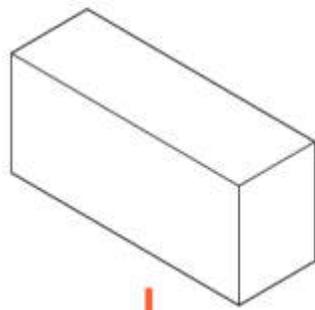
„Ergonomische“ Form



IoT-Energiegondel

ENERGETICON

Formgebung

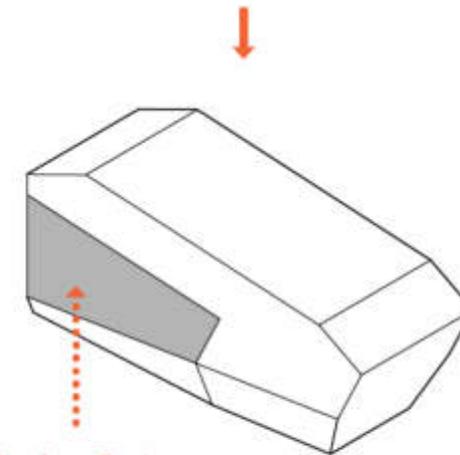


Raum-in-Raum
Konzept

Ebene Tür



Schnittskizze

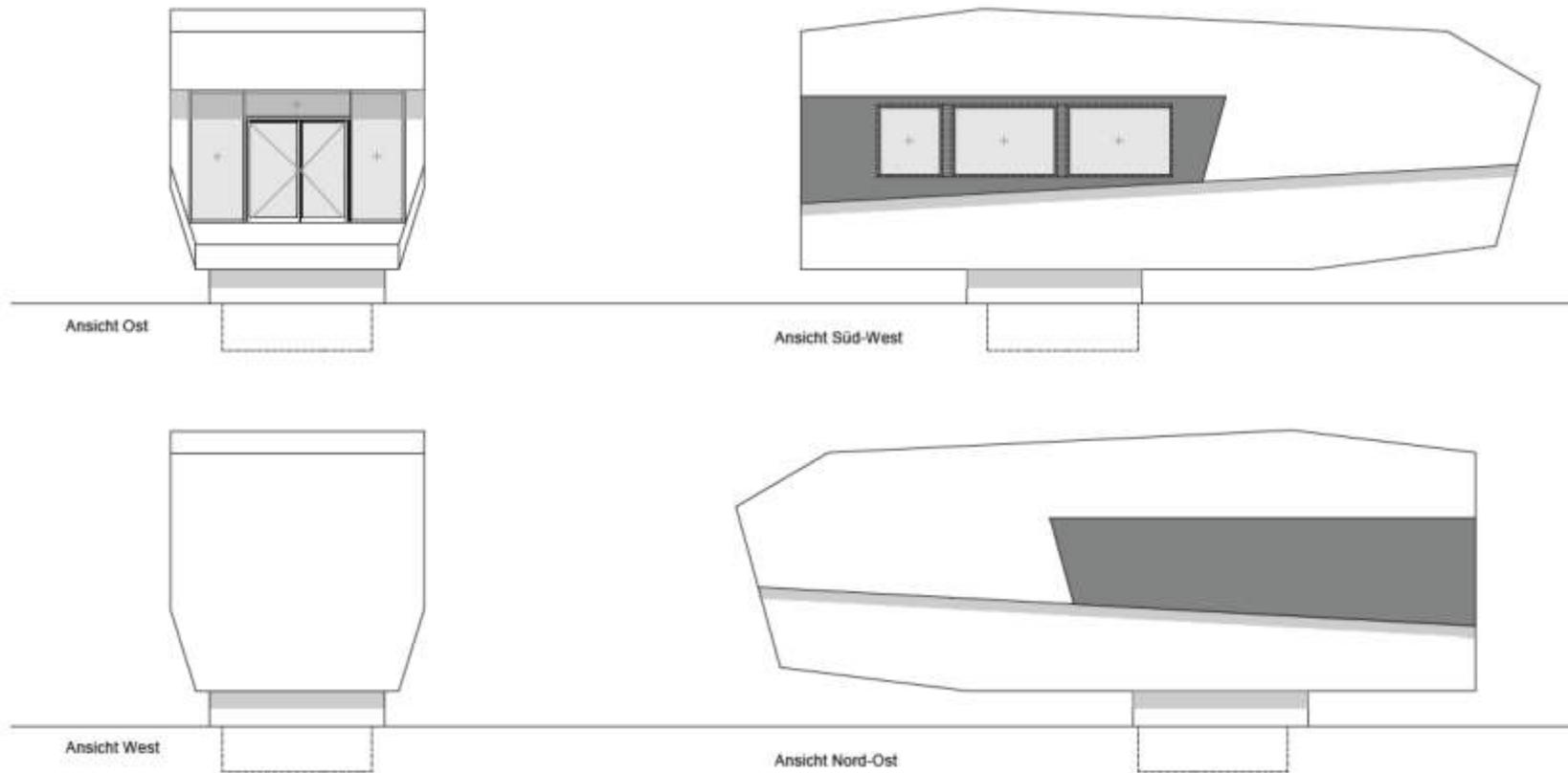


Anordnung Fenster

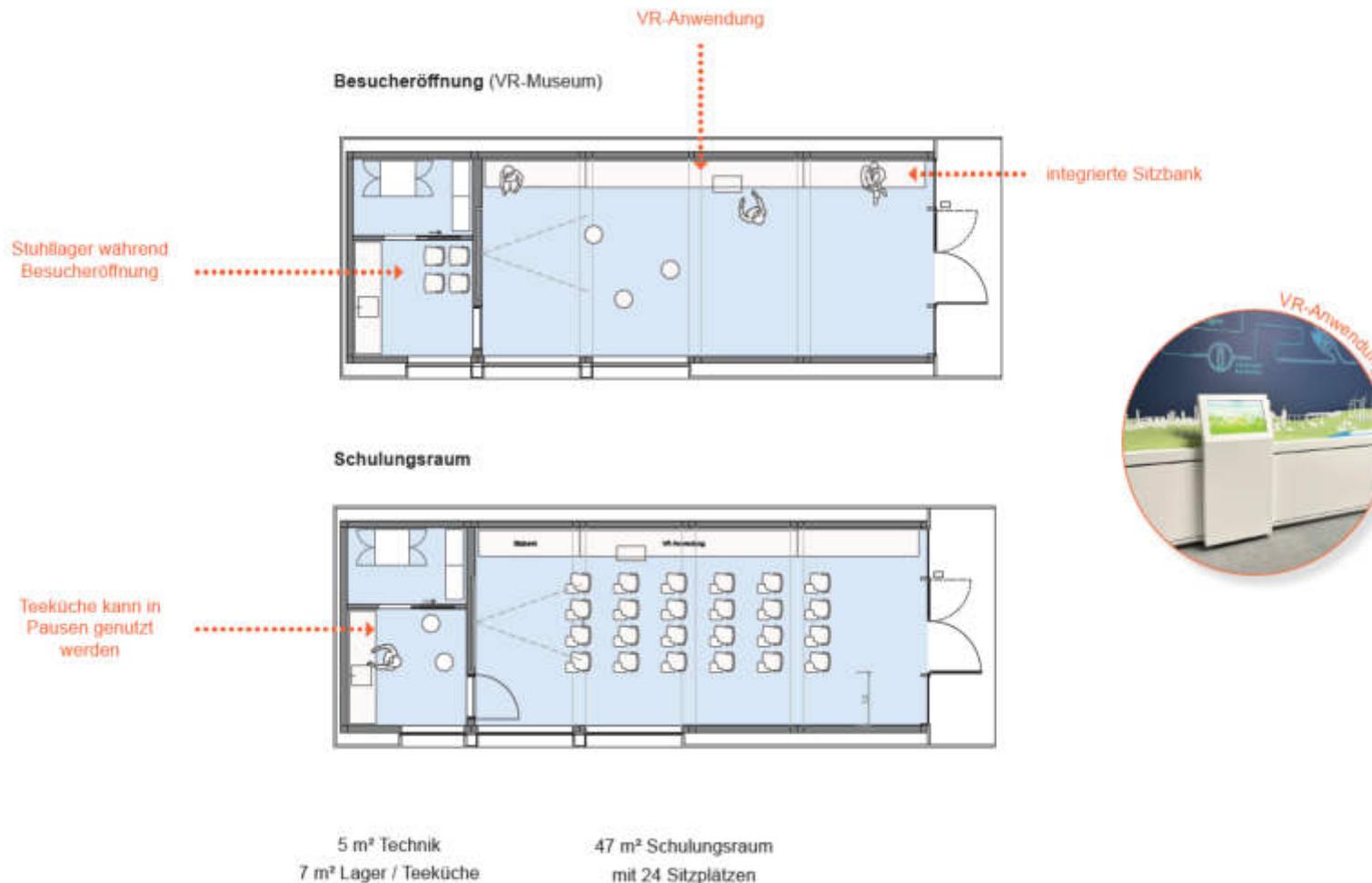
IoT-Energiegondel

ENERGETICON

Ansichten



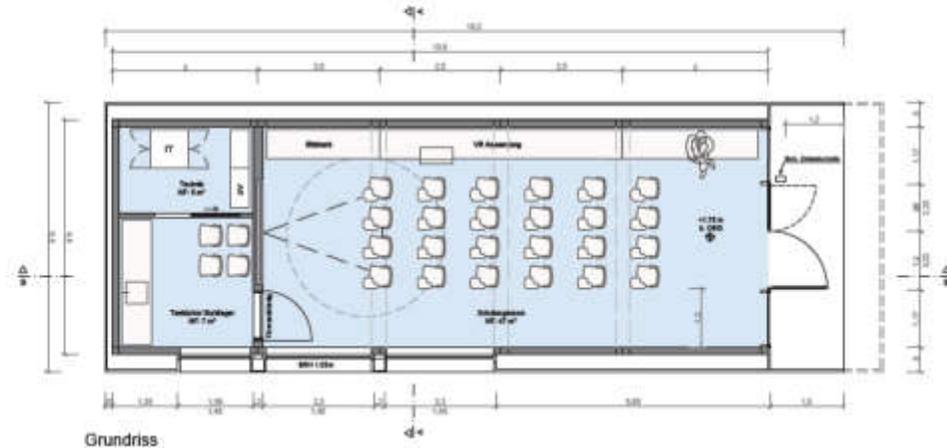
Raumaufteilung



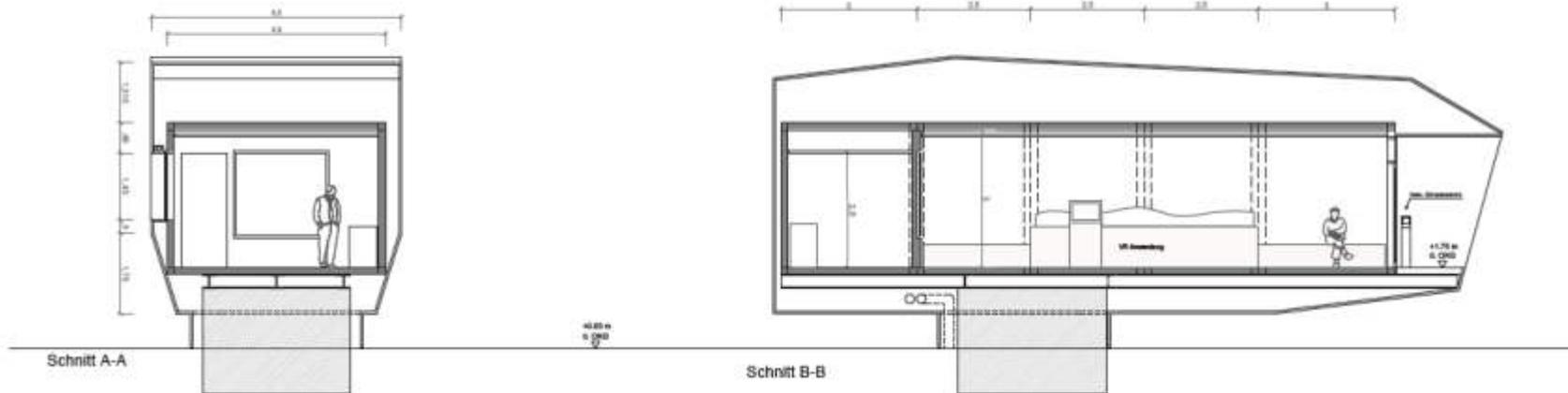
IoT-Energiegondel

ENERGETICON

Grundriss - Schnitte



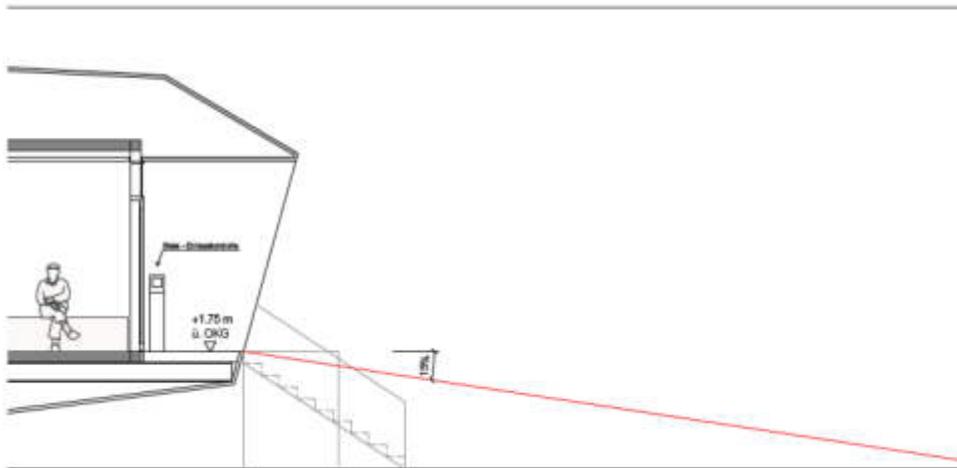
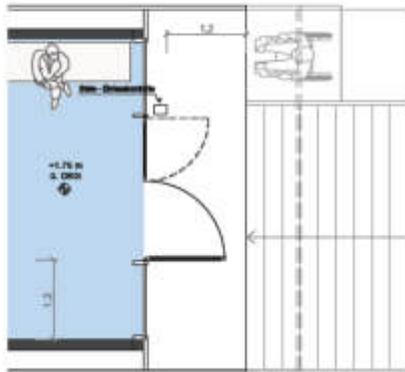
Grundriss



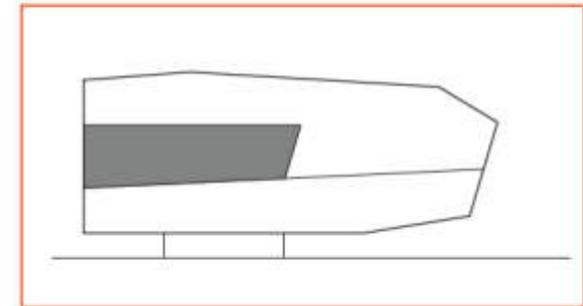
Schnitt A-A

Schnitt B-B

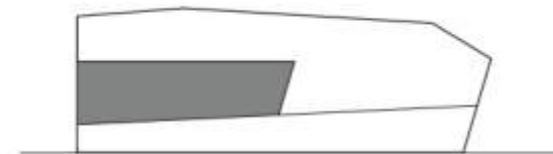
Erschließung



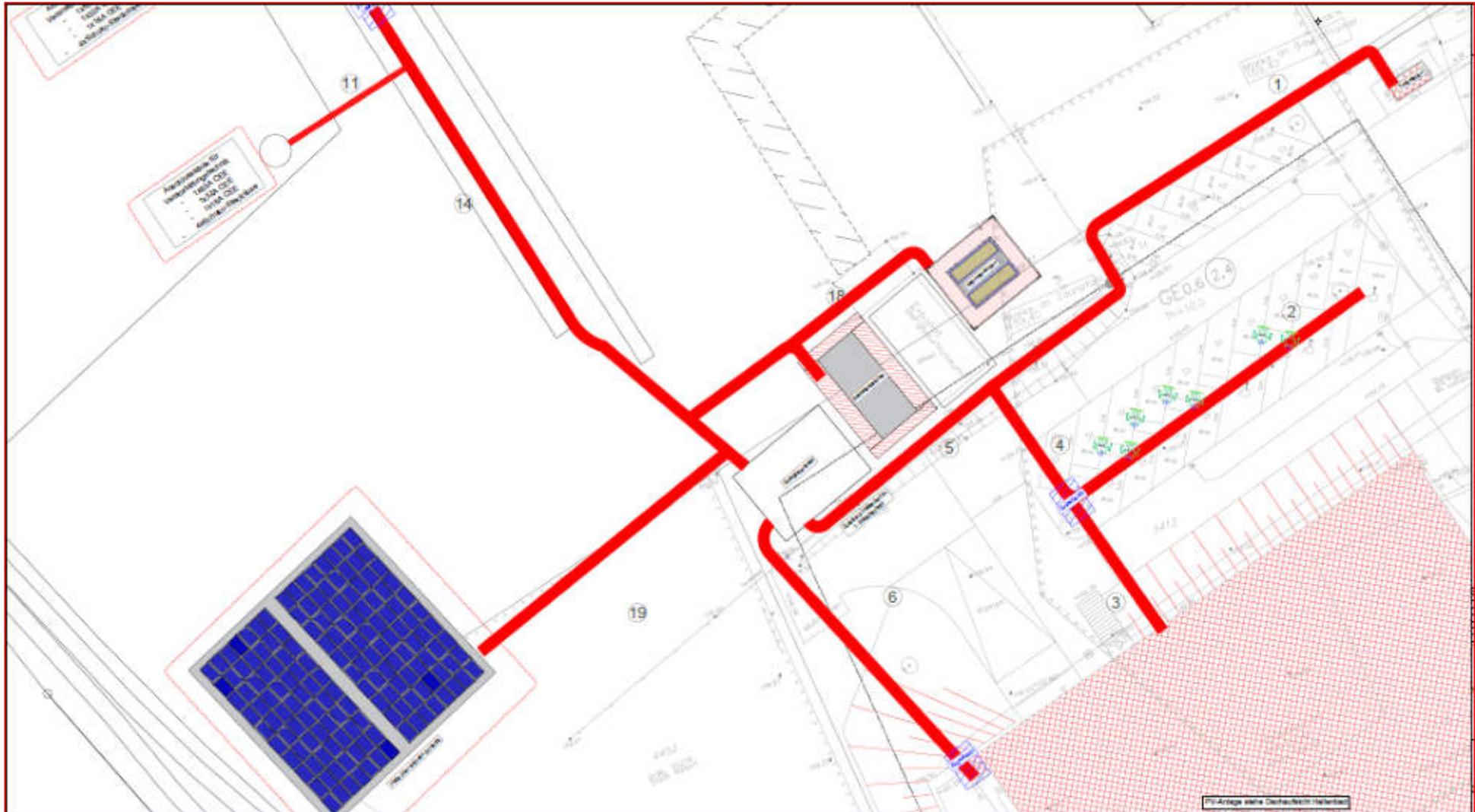
Studie Aufständering



Ansicht Favorit



PV-Schleppdach - Standort



+49 [0] 2404 | 59911-0

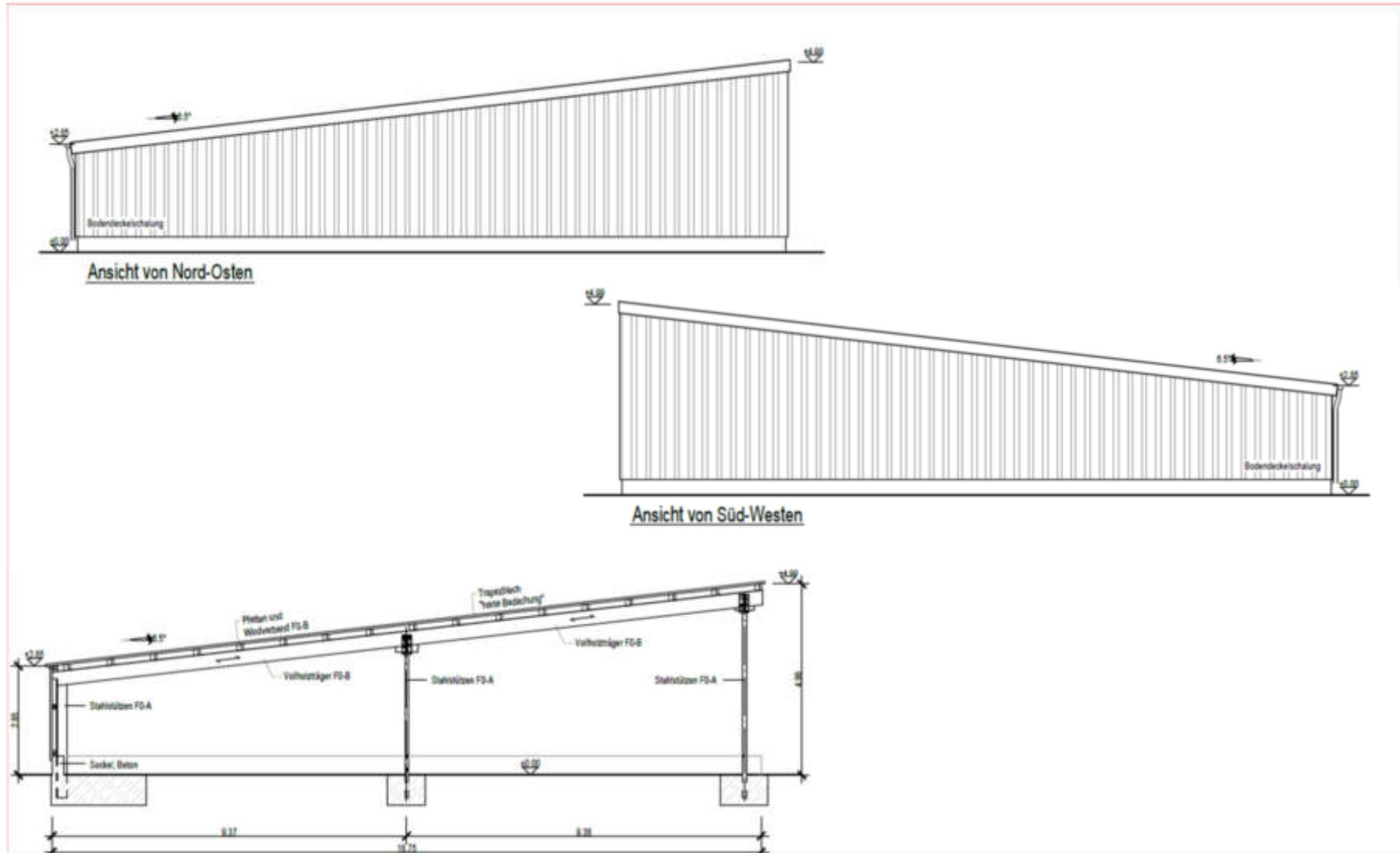
reservierungen@energeticon.de

www.energeticon.de

Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

PV-Schleppdach

ENERGETICON



Wasserturm als Ausstellungselement Wasserkraft



Wasserturm - Inszenierung

ENERGETICON

H+H ARCHITEKTEN
INGENIEURE

Inszenierung Außenbereich - LED-Netz

- Konzept: LED-Netz
- Technik: LED-Netz um die Intze-Glocke anbringen
- Denkmal: Keine Freigabe
- Anforderung: Witterungsbeständig
Wartungsarm
Ausreichende Leistung



Fragen?

ENERGETICON



ENERGETICON gGmbH

Thomas König
Geschäftsführer

Konrad-Adenauer-Allee 7 | 52477 Alsdorf
Tel: + 49 (0) 2404 599 11-11
Mobil: + 49 (0)151 16 73 6026
thomas.koenig@energeticon.de