

ALEGrO – Ausbau der Umspannanlage Oberzier um einen Konverter

Info-Veranstaltung

20. Juni 2013 in Niederzier

Aula der Gesamtschule Niederzier
Am Weiherhof 22, 52382 Niederzier



This project is
funded by the
European Union

Info-Veranstaltung am 20.06.2013 in Niederzier

Programm

19:00 Uhr	<p>Begrüßung Bürgermeister Hermann Heuser, Gemeinde Niederzier</p> <p>Projektvorstellung ALEGrO-Verbindung Joëlle Bouillon, Projektkommunikation, Amprion GmbH</p> <p>Ausbau der Umspannanlage in Oberzier um einen Konverter Ingo Sander, Projektleiter, Amprion GmbH</p>
19:30 Uhr	<p>Fragen und Antworten Fachleute stehen im <u>Plenum</u> Rede und Antwort</p>
ca. 20:30 Uhr	<p>Optional: <u>Einzelgespräche</u> mit den anwesenden Fachleuten (Ausstellung: Pläne und Erläuterungen zum Projekt)</p>
ca. 21.30 Uhr	<p>Ende</p>

Moderation: Petra Voßebürger, IKU GmbH, Dortmund





Vorstellung Amprion

Das Projekt ALEGrO

Ausbau der Anlage Oberzier für einen Konverter



This project is funded by the European Union

Wer ist Amprion?

- **Betrieb, Instandhaltung und Ausbau des Höchstspannungsnetzes** (220 u. 380 Kilovolt) von Niedersachsen bis zu den Alpen auf **11.000 Kilometern** Stromkreislänge
- **Versorgt 27 Mio. Einwohner in sieben Bundesländern**
- Verantwortlich für **eines der größten Netzgebiete in Europa**
- Sitz in Dortmund
- 950 Mitarbeiter/Innen





Vorstellung Amprion



Die Stromverbindung ALEGrO

Ausbau der Anlage Oberzier für einen Konverter



This project is funded by the European Union

ALEGrO – Stromverbindung nach Belgien

Aachen
Lüttich
Electricity
Grid
Overlay





This project is
funded by the
European Union

ALEGrO – Stromverbindung nach Belgien

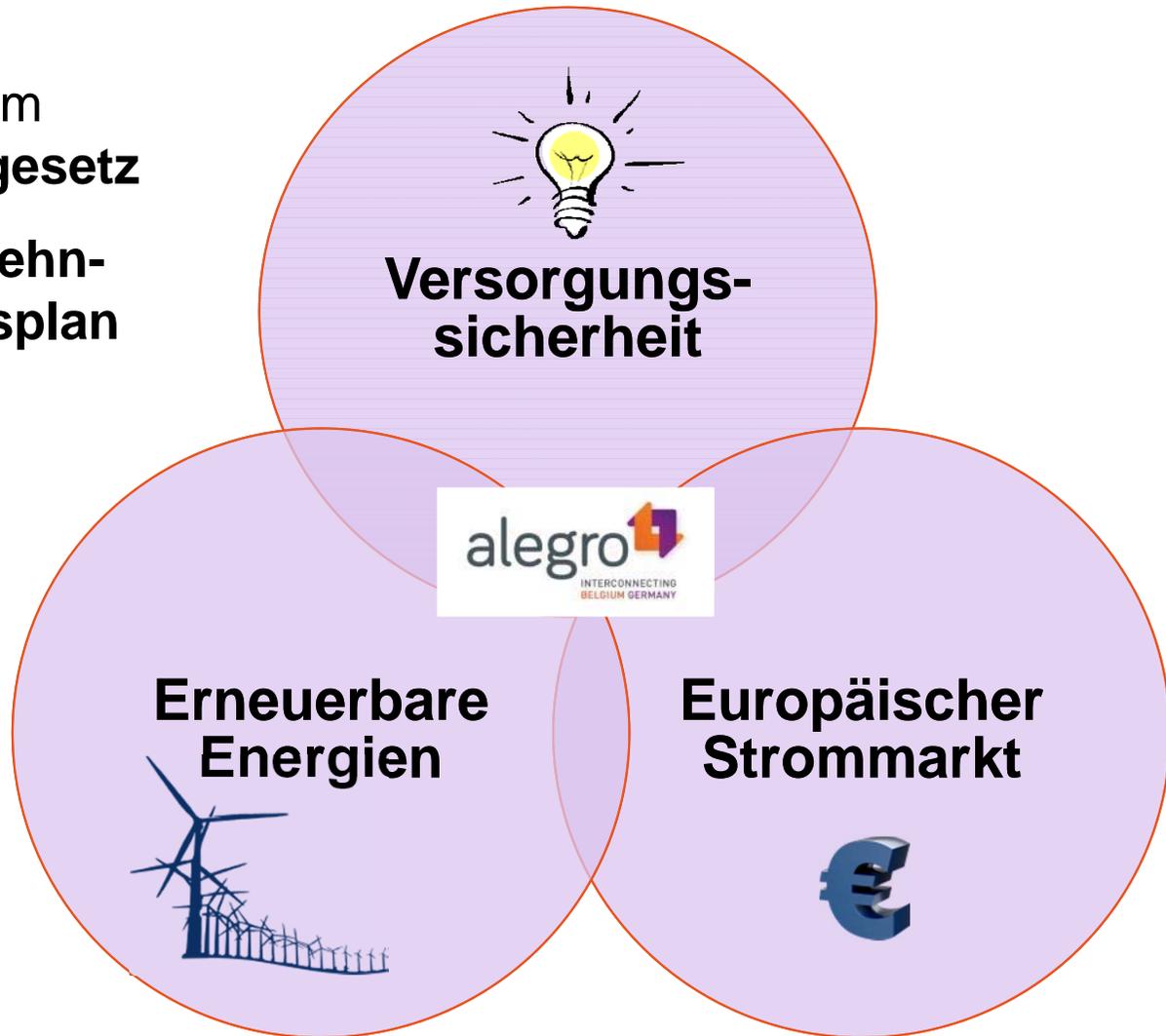
- Stromautobahn zwischen Deutschland und Belgien von den Übertragungsnetzbetreibern Amprion und Elia
- Hochspannungs-Gleichstromverbindung als Erdkabel mit ca. 100 km Länge (45km auf deutscher Seite) und 1.000 Megawatt Übertragungsleistung
- Amprion plant, die Verbindung im Jahr 2018 fertigzustellen
- Stärkt die Versorgungssicherheit zwischen Deutschland und den BENELUX-Staaten und bietet die Möglichkeit, den in der Region Aachen/Lüttich (Euregio Maas-Rhein) erzeugten Strom sowie das schwankende Angebot an erneuerbaren Energien auszutauschen



This project is funded by the European Union

Notwendigkeit

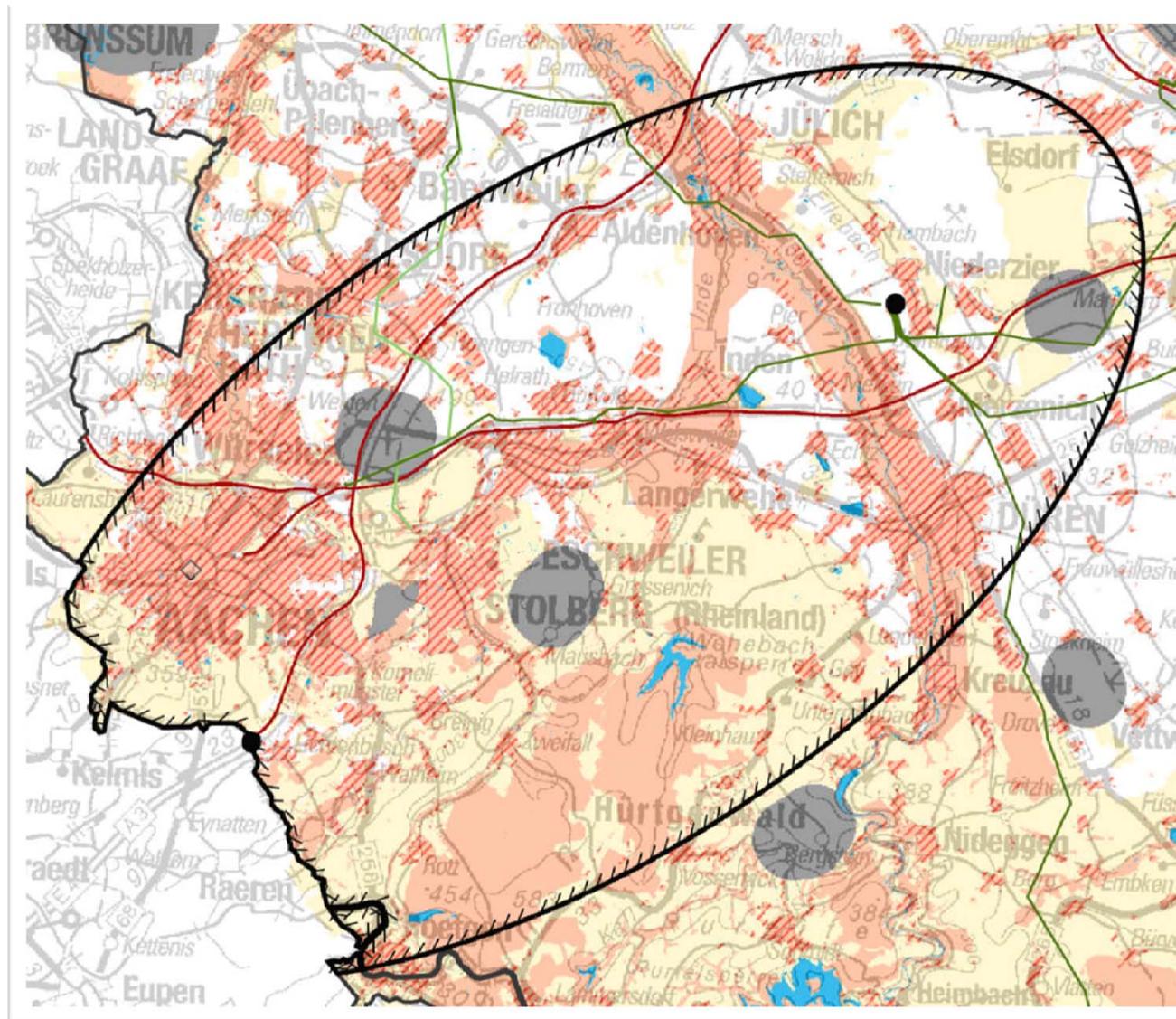
- Deutschland: Projekt im **Bundesbedarfsplangesetz**
- Europa: Projekt des **Zehn-Jahres-Entwicklungsplan** des europäischen Verbundnetzes



Verlauf der Leitung noch offen



This project is funded by the European Union



- Ellipse: Suchraum für Trassenvarianten
- Übergabepunkt an der A44, Bereich Grenzübergang Lichtenbusch
- Aktuell: Vorbereitung Raumwiderstandsanalyse, Umweltgutachten
- Genehmigungsbehörde: Bezirksregierung Köln

Quelle: Umweltbericht zum Bundesbedarfsplanentwurf,
Maßnahme Nr. 98 Oberzier - Belgien (BNetzA, Stand 06.09.2012)



Vorstellung Amprion

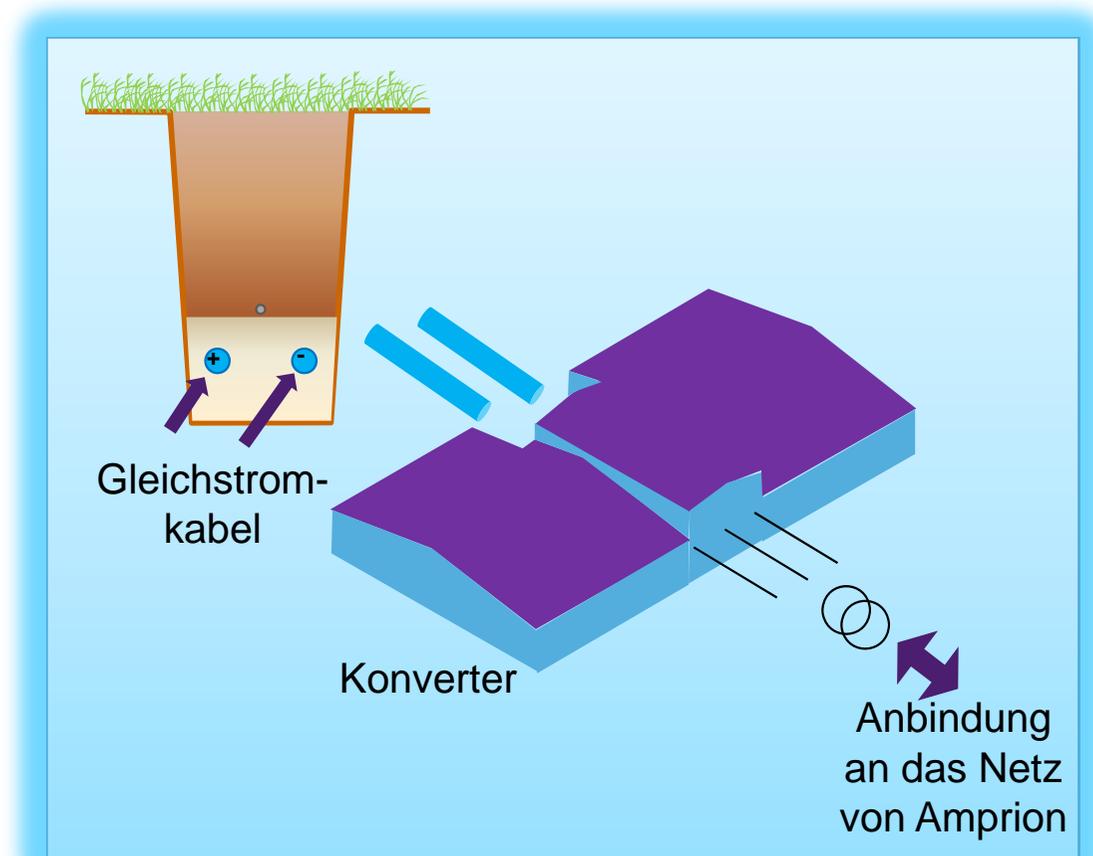
Das Projekt ALEGrO



Ausbau der Anlage Oberzier für einen Konverter

Warum Gleichstrom?

- Die Gleichstromtechnik ist steuerbar. So lässt sich der Stromfluss zwischen Belgien und Deutschland an den tatsächlichen Strombedarf anpassen. Gleichstrom kann über lange Erdkabelverbindungen übertragen werden.
- Zur Einbindung in das europaweite Wechselstromnetz sind Konverter notwendig.





This project is
funded by the
European Union

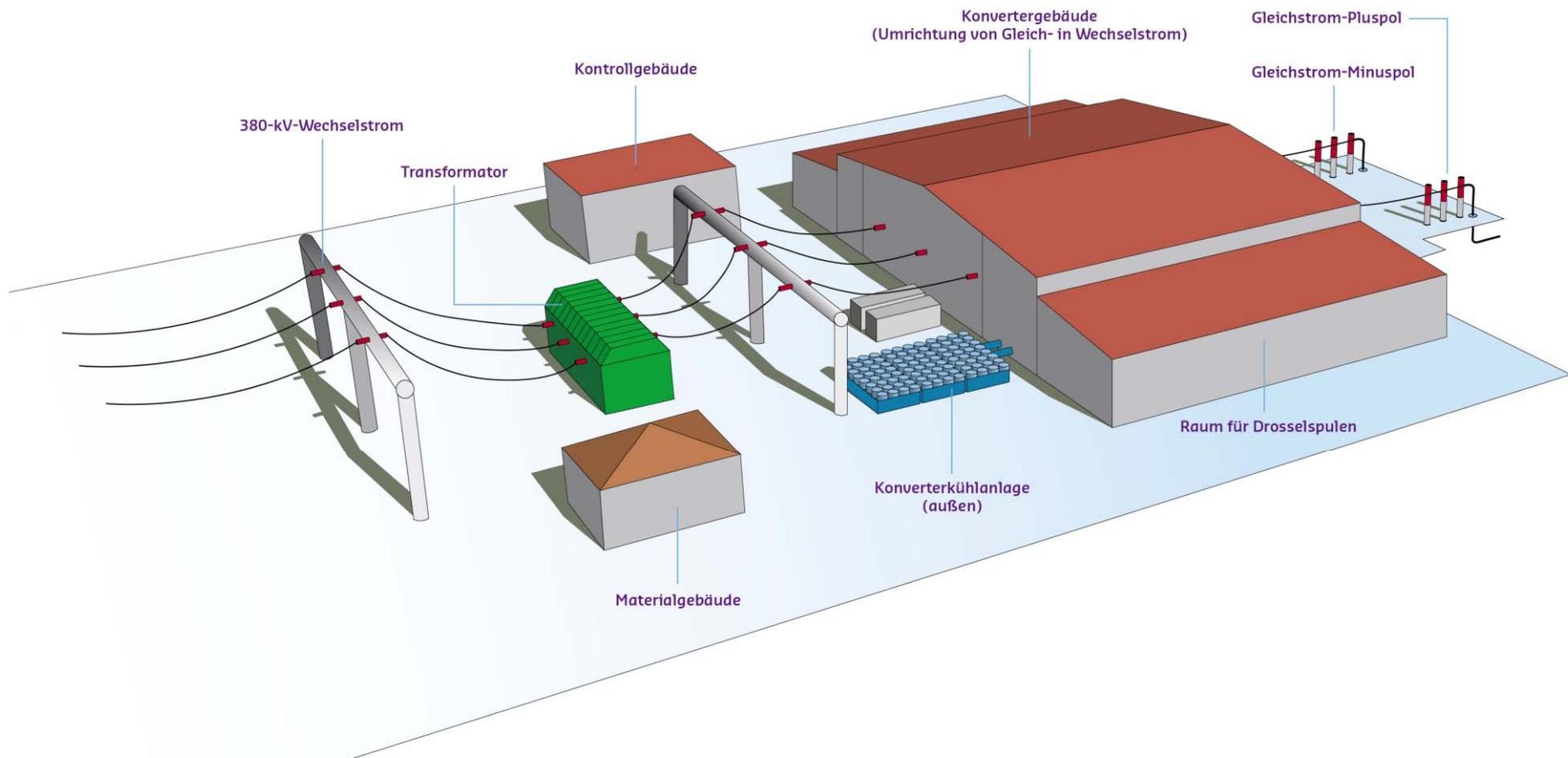
Eckdaten der Konverterstation in Oberzier

- Für den Konverter ist ein Grundstück von ca. 30.000 m² erforderlich (ca. 180 x 150 Meter).
- Ca. ein Viertel der Fläche wird mit Gebäuden für die Konvertertechnik bebaut.
- Das Hauptgebäude wird ca. 6.500 m² groß sein.
- Die Höhe der Gebäude wird maximal 20 Meter betragen.
- Die Konverterstation verbindet das Gleichstromkabel mit der bestehenden 380-kiloVolt-Anlage Oberzier.



This project is funded by the European Union

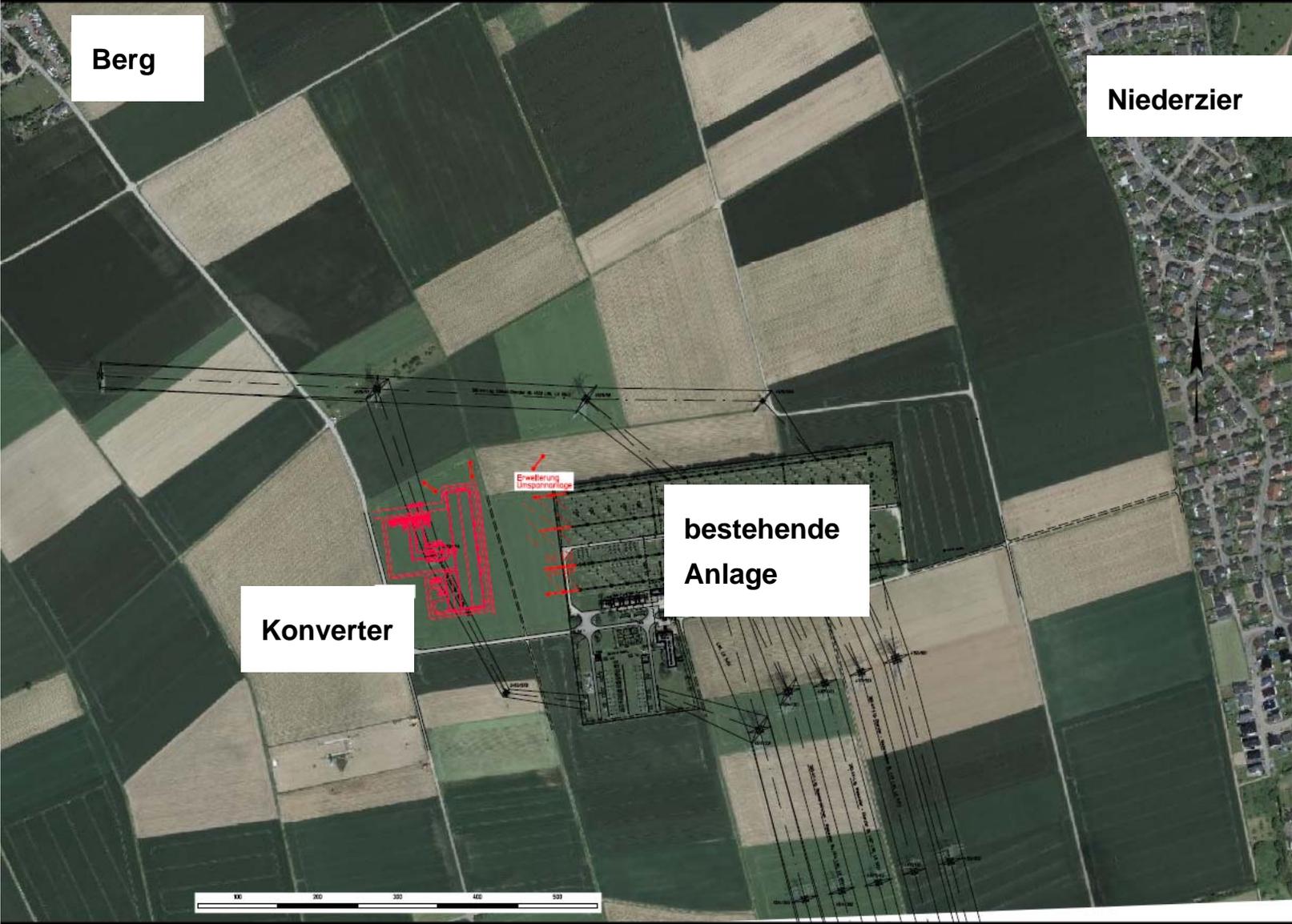
Schematische Darstellung der Konverterstation





This project is funded by the European Union

Lageplan





This project is
funded by the
European Union

Mögliche Ansichten (Hersteller A)





This project is
funded by the
European Union

Mögliche Ansichten (Hersteller A)





This project is
funded by the
European Union

Mögliche Ansichten (Hersteller A)





This project is
funded by the
European Union

Dialog vor Ort

- Frühzeitige Information und Einbindung der betroffenen Gemeinden
> schon *vor* dem öffentlichen Genehmigungsverfahren
- Ziel: Transparente, verständliche Informationen und ein persönlicher Dialog in der Region. Austausch mit den kommunalen Vertretern, Fachbehörden, Verbänden, Medien und Bürgern
- Weitere Info-Märkte, Informationen in den Gemeinderäten bei Bedarf, Projektflyer, Informationen auf der Amprion-Internetseite, digitaler Newsletter zum Projektfortschritt etc.
- Kontakt: Joëlle Bouillon, T 0231 5849 12932, netzausbau@amprion.net



This project is
funded by the
European Union

Es folgen: In der Fragerunde gezeigte Charts

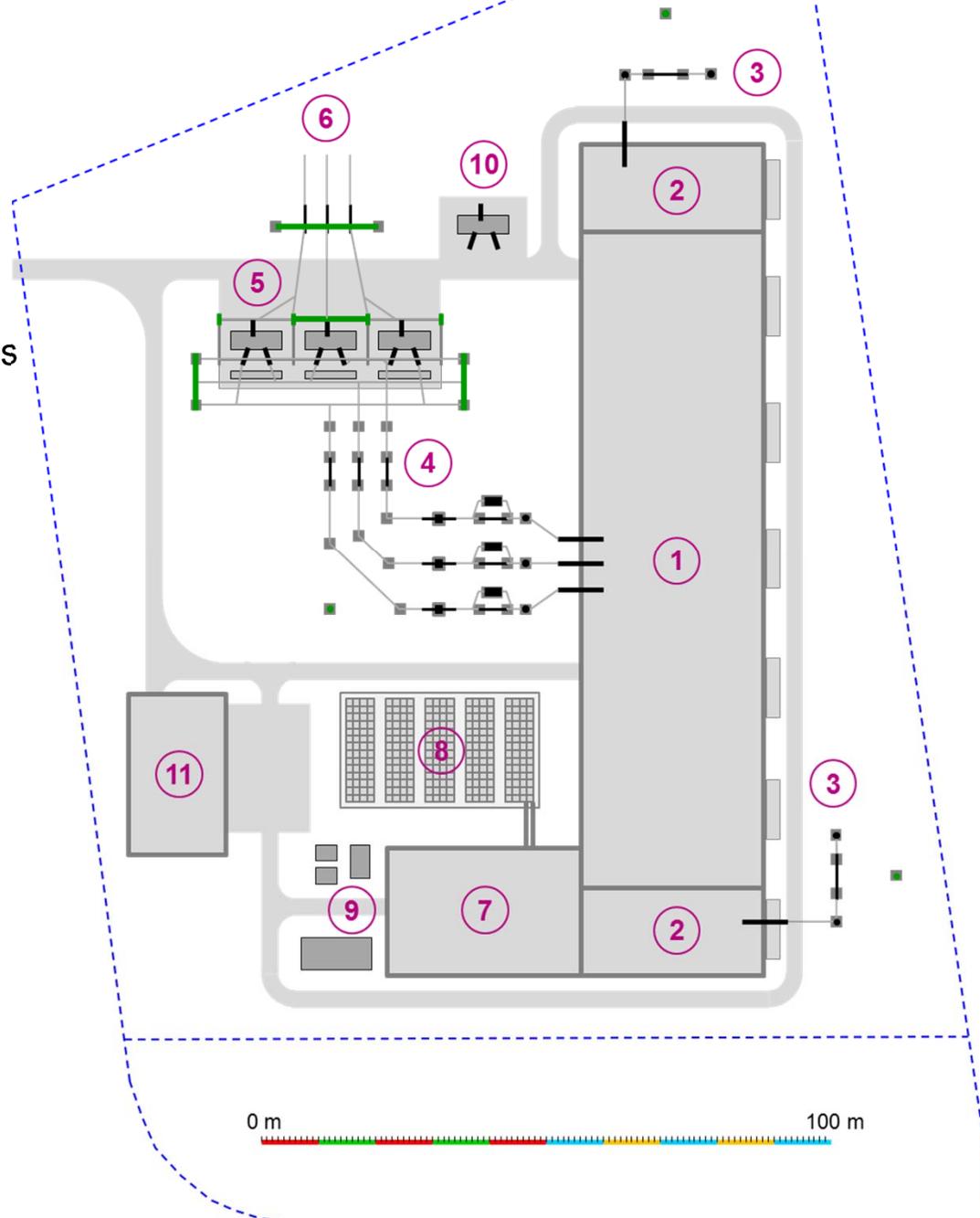




This project is funded by the European Union

Anlagenkonzept des Herstellers A

- ① Konvertergebäude
- ② Gebäude für luftisolierte Drosselpulen
- ③ Gleichstrom-Kabelanschluss
- ④ Wechselstrom-Konverteranschaltung
- ⑤ Transformator
- ⑥ Anschlussleitung zur 380-kV-Schaltanlage
- ⑦ Gebäude für Steuerung, Schutz, Eigenbedarf u. Kühlanlage
- ⑧ Kühler
- ⑨ Eigenbedarfs-Trafos, Notstromversorgung
- ⑩ Reservepol
- ⑪ Materialgebäude

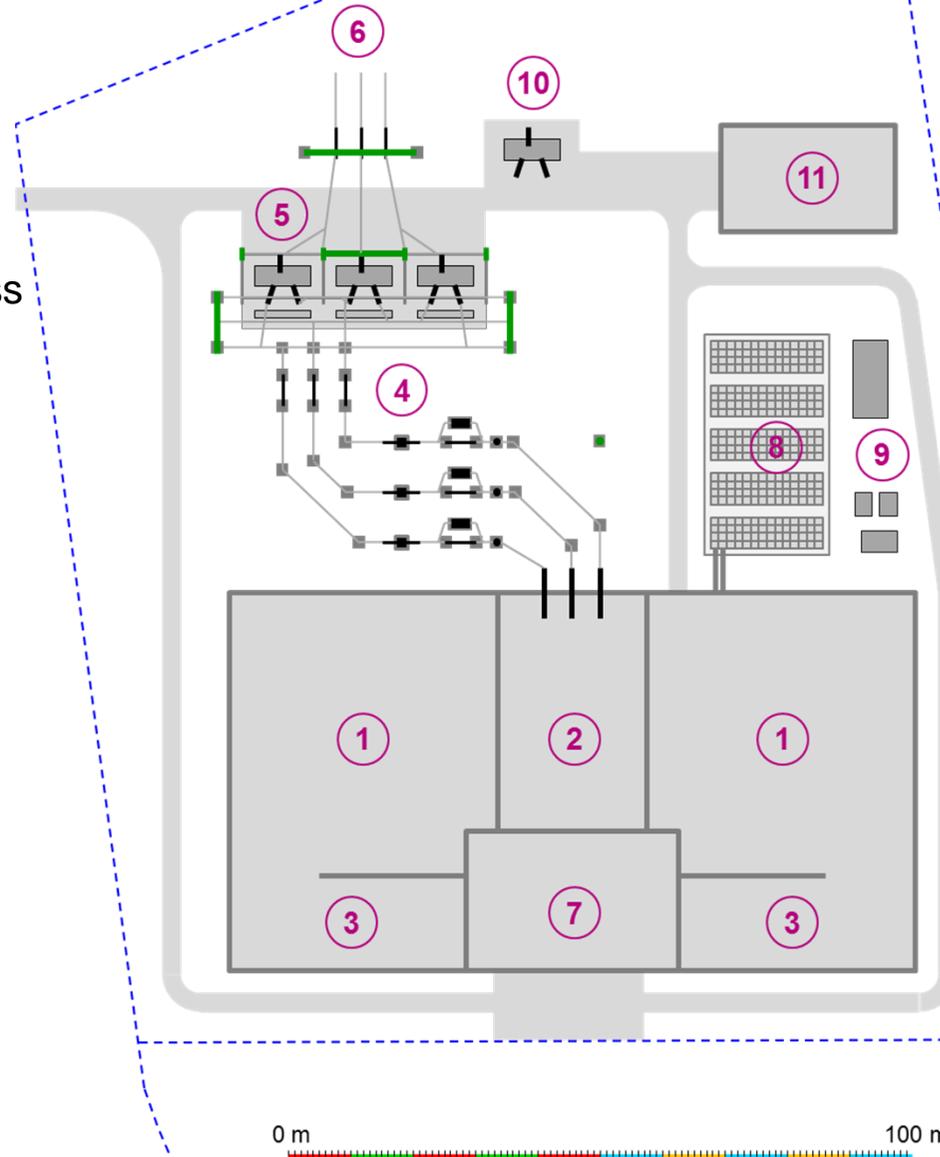




This project is funded by the European Union

Anlagenkonzept des Herstellers B

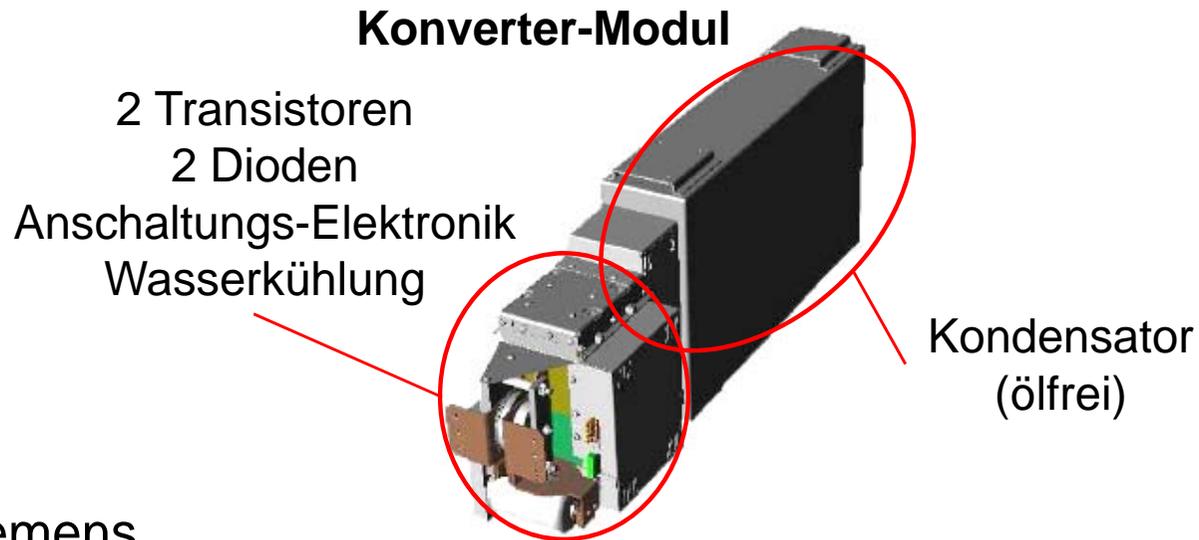
- ① Konvertergebäude
- ② Gebäude für luftisolierte Drosselpulen
- ③ Gleichstrom-Kabelanschluss
- ④ Wechselstrom-Konverteranschaltung
- ⑤ Transformator
- ⑥ Anschlussleitung zur 380-kV-Schaltanlage
- ⑦ Gebäude für Steuerung, Schutz, Eigenbedarf u. Kühlanlage
- ⑧ Kühler
- ⑨ Eigenbedarfs-Trafos, Notstromversorgung
- ⑩ Reservepol
- ⑪ Materialgebäude





Beispiel Konverter Siemens

6 x 3 Konverter-Module



Quelle: Siemens



400 MW Konverter
San Francisco
6 x 216 Konverter-Module

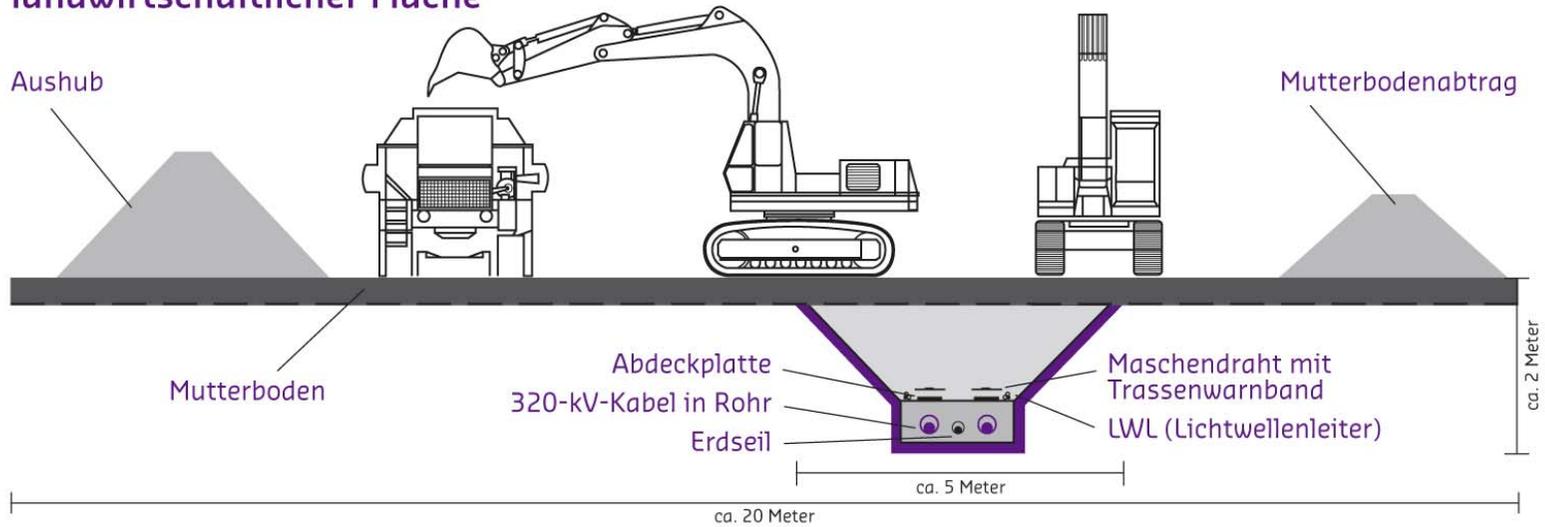




This project is funded by the European Union

ALEGrO-Gleichstromkabel

Kabellegung in freier/landwirtschaftlicher Fläche



Kabellegung in der Straße (einseitige Straßensperrung)

