



Raumverträgliche Führung der Leitungstrassen des Projektes Korridor B

**Spatially compatible routing of the transmission lines of the
„Korridor B“ project**

**Claas Hoyer
Matr.-Nr. 35567431
Stadt- und Regionalplanung**

**BPS-Arbeit
Wintersemester 2021/22**

**Universität Kassel
FG Integrierte Verkehrsplanung | Mobilitätsent-
wicklung**

**Univ-Prof. Dr.-Ing. Stefanie Bremer
Frederic Schneider M. Sc.
Gottschalkstraße 22
34127 Kassel**

Kurzfassung

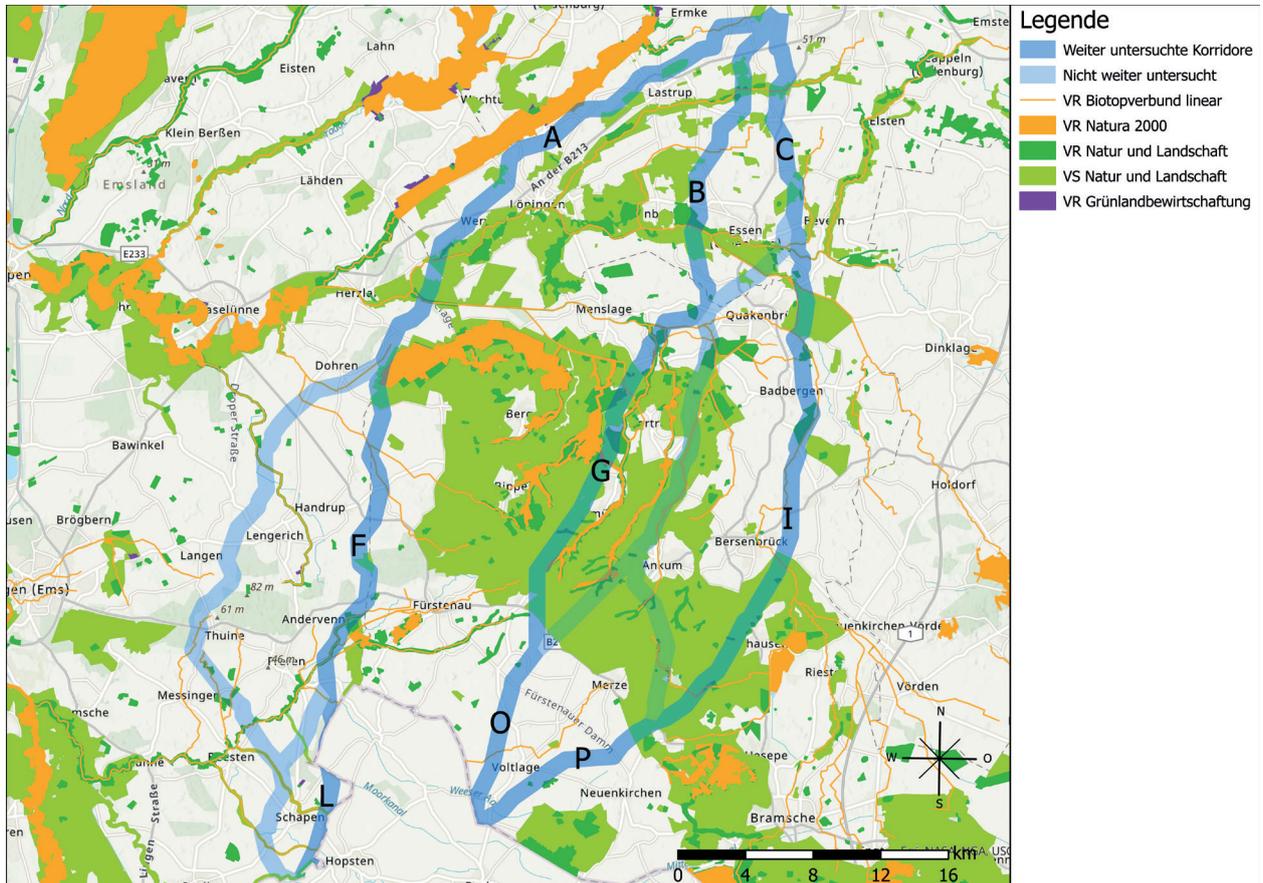
Die Energiewende stellt für Deutschland einen essenziellen Teil des Kampfes gegen den Klimawandel dar. Da jedoch die Erzeugungsmöglichkeiten für erneuerbare Energien besonders im Norden des Landes sowie in der Nordsee im Vergleich vorteilhaft sind, der Bedarf jedoch vor allem im Westen und Süden liegt, werden lange Übertragungsleitungen wie Korridor B benötigt.

Im Rahmen dieser Arbeit wurde das im Oktober 2021 vom zuständigen Übertragungsnetzbetreiber Amprion vorgestellte Korridornetz auf seine Vereinbarkeit mit Erfordernissen der Raumordnung in den betroffenen Gebieten untersucht. Dabei wurde sich auf den Abschnitt einer möglichen Bündelung der beiden Leitungen des Vorhabens zwischen Cloppenburg und der niedersächsischen Landesgrenze beschränkt. Die Untersuchung erfolgte GIS-gestützt unter Betrachtung landes- und regionalplanerischer Planwerke (siehe Karten 1-7). Dabei wurde zunächst Anhand einer Raumwiderstandsanalyse eine Vorauswahl an wahrscheinlich vorzugswürdigen Varianten getroffen, die anschließend detaillierter in themenbezogen, z. B. mit Blick auf Natur und Landschaft oder Rohstoff- und Trinkwassergewinnung, weiter betrachtet wurden. Letztendlich konnte mit „AFLQ“ eine Variante identifiziert werden, die unter den Rahmenbedingungen der Analyse als vorzugswürdig angesehen werden kann.

Abstract

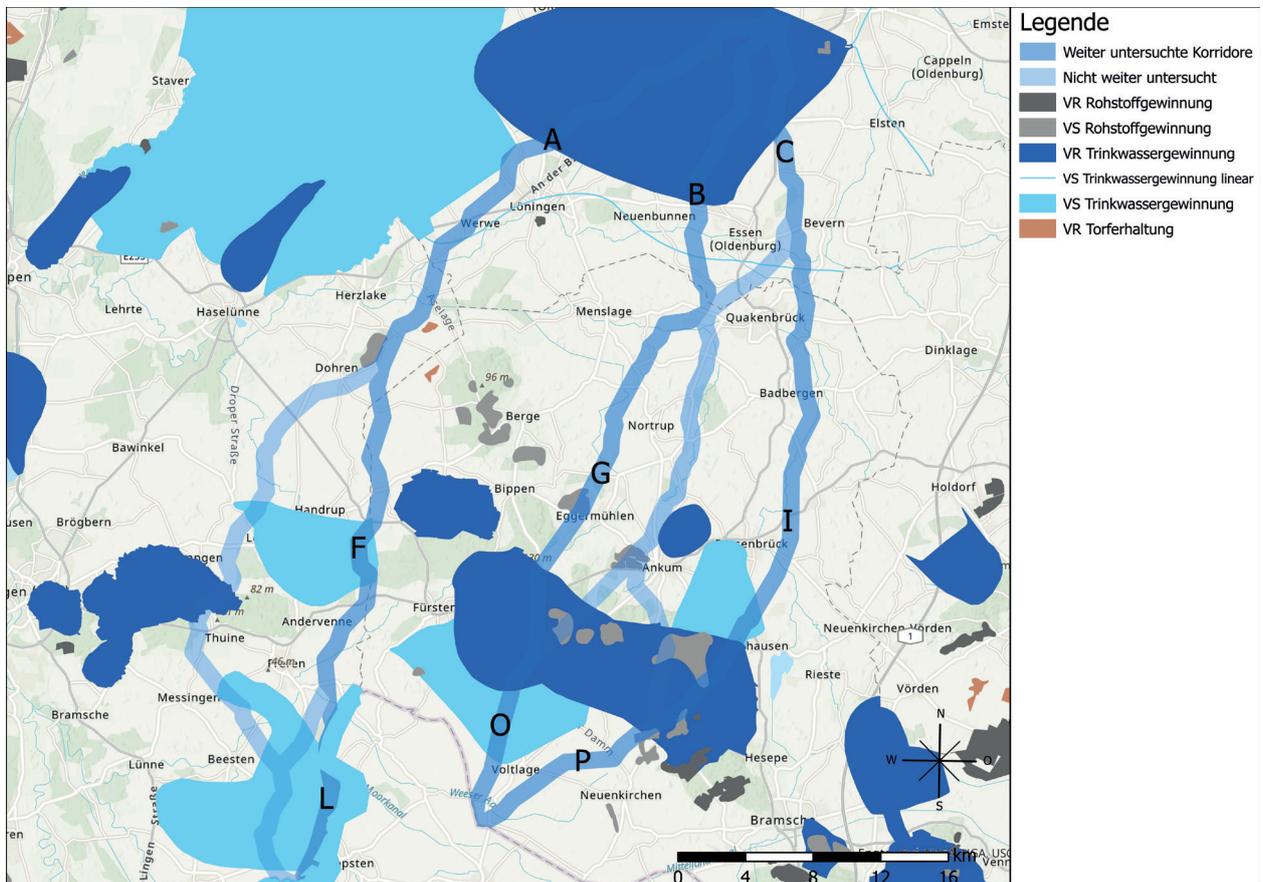
For Germany, the energy transition is an essential part of the fight against climate change. However, since the possibilities for the generation of renewable energies are comparatively advantageous in the north of the country as well as on the North Sea and the demand for that energy is mainly in the west and south, long transmission lines such as Korridor B are needed.

Within the scope of this work, the corridor network presented by the responsible transmission system operator Amprion in October 2021 was examined for its compatibility with regional planning requirements in the affected areas. This was limited to the section between Cloppenburg and the Lower Saxon state border where it is possible to bundle the two transmission lines of the project. The analysis was carried out GIS-based, taking into account state and regional plans (see maps 1-4). First, a pre-selection of probably preferable variants was made on the basis of a spatial resistance analysis, which were then considered in more detail in a topic-related manner, e.g. with regard to nature and landscape or raw material and drinking water extraction. Ultimately, „AFLQ“ was identified as a variant that can be considered preferable under the general conditions of the analysis.



Karte 3: Beispiel für Analysekarte, hier: Natur und Landschaft

Map 3: Example for an analysis map: Areas with use regulation for the preservation of nature and landscape



Karte 4: Beispiel für Analysekarte, hier: Trinkwasser- und Rohstoffgewinnung

Map 4: Example for an analysis map: Areas with use regulation for the extraction of drinking water or raw materials