

## ElektroMagnetische Verträglichkeit Energieversorgung & Mobilfunk

### 9. EMV-Tagung des VDB

5. Mai 2017 in München  
in Kooperation mit dem  
Referat für Gesundheit und Umwelt  
und dem  
Bauzentrum München  
der Landeshauptstadt München

## Nachtrag zum Thema Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung HGÜ

### Weitere Literatur und Links

#### **TenneT**

Webseite Suedlink/HGÜ

<https://www.tennet.eu/de/unser-netz/onshore-projekte-deutschland/suedlink/>

Broschüre (pdf) „SuedLink Gleichstrom-Erdkabel“

[https://www.tennet.eu/fileadmin/user\\_upload/Our\\_Grid/Onshore\\_Germany/Sued-Link/sl\\_korridor\\_1703/SuedL\\_Broschuere\\_HGUE\\_Technik.pdf](https://www.tennet.eu/fileadmin/user_upload/Our_Grid/Onshore_Germany/Sued-Link/sl_korridor_1703/SuedL_Broschuere_HGUE_Technik.pdf)

#### **TRANSNET BW:**

Webseite Suedlink/HGÜ

<https://www.transnetbw.de/de/suedlink>

Broschüre (pdf) „Suedlink – Netzausbau für die Energiewende“

<https://www.transnetbw.de/downloads/uebertragungsnetz/projekte/suedlink/basisbroschuere.pdf?v2>

## **Strahlenschutzkommission (SSK)**

Biologische Effekte der Emissionen von Hochspannungs-Gleichstromübertragungsleitungen (HGÜ) – Empfehlungen der Strahlenschutzkommission mit wissenschaftlicher Begründung; Verabschiedet in der 263. Sitzung der Strahlenschutzkommission am 12. September 2013  
[http://www.netzausbau-niedersachsen.de/downloads/ssk\\_bioeffekte\\_hgue-leitung.pdf](http://www.netzausbau-niedersachsen.de/downloads/ssk_bioeffekte_hgue-leitung.pdf)

Bekanntmachung einer Stellungnahme der Strahlenschutzkommission:  
Strahlenschutzfragen bei der Nutzung neuer Energien – Zusammenfassung und Bewertung der Klausurtagung 2013 der Strahlenschutzkommission, Stellungnahme der Strahlenschutzkommission,  
Verabschiedet in der 269. Sitzung der Strahlenschutzkommission am 10. April 2014  
Fundstelle: BAnz AT 11.02.2015 B4  
[http://www.verwaltungsvorschriften-im-internet.de/bsvwvbund\\_01092014\\_RSII2170272.htm](http://www.verwaltungsvorschriften-im-internet.de/bsvwvbund_01092014_RSII2170272.htm)

Zitat:

„2 Vorträge

2.1 Themenbereich nichtionisierende Strahlung

...

*C. Dörnemann stellt aus Sicht des Netzbetreibers Amprion das Projekt einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsleitung (HGÜ) vor, die derzeit für Übertragungsleistungen von ca. 2 GW bis 3 GW ausgelegt ist. Diese HGÜ soll die Übertragungskapazität zwischen Nord- und Süddeutschland durch verlustarmen Transport erhöhen. Dabei soll die Leitung möglichst auf bestehenden Freileitungstrassen teilweise auch in Form von Hybridleitungen, also auf Masten mit Wechselstrom- und Gleichstromsystemen, realisiert werden. Die Notwendigkeit der Verbindung wurde 2012 im Netzentwicklungsplan als Korridor A Süd (Osterath-Philippburg) dargestellt und mit der Verabschiedung des Bundesbedarfsplans (hier Projekt Nummer 2) als vordringlich verankert. Danach wird dieses sogenannte Ultranet um einen weiteren Abschnitt nach Norddeutschland ergänzt (Korridor A Nord), um Nordrhein-Westfalen sowohl aus dem Süden bzw. Norden leistungsstark einzubinden. Es wurde auf den Einfluss der Ionenwolken hingewiesen, die sich aufgrund der gleichbleibenden Polarität der HGÜ-Leitungen ausbilden und die Wahrnehmbarkeit elektrischer Felder erheblich erhöhen können. Bei Hybridleitungen sind die Kopplungen der Gleich- und Wechselstromsysteme und der erhöhte Gleichstromanteil in den Leistungstransformatoren zu beherrschen.“*

## **Siemens**

HV Direct Current Transmission System (HVDC)

<https://www.energy.siemens.com/hq/en/power-transmission/hvdc/>

## **Andreas Bonné**

Andreas Bonné: Gleichstromtrassen und ihre Auswirkungen – Grundlagen, Aktueller Stand und offene Fragen; Springer Vieweg Wiesbaden 2016; 53 Seiten; ISBN 978-3-658-12663-6