

Der Prokon-Beirat-West organisiert für Mitglieder und Stromkunden der Prokon eG eine Exkursion zum Amprion-Konverter in Meerbusch-Osterath

Am 20. September 2025 organisiert der Beirat-West für die Prokon-Mitglieder und Prokon-Stromkunden in NRW eine Exkursion zum im Bau befindlichen Amprion-Konverter in Meerbusch-Osterath. Dabei wurde der von der Amprion veranstaltete „Tag der offenen Tür“ genutzt. Die Teilnahme an dieser Exkursion übertraf mit über 70 Anmeldungen die Erwartungen des Beirates-West erfreulicherweise deutlich.

Die Grundsteinlegung für den Konverter erfolgte im Mai 2023, die Inbetriebnahme soll Ende 2026 erfolgen. Der Konverter stellt ein wesentliches Element der Netzinfrastruktur für die Stromversorgung in Deutschland auf Basis regenerativer Energien dar. Er verbindet den Westen NRW's mit der regenerativen Stromerzeugung (im wesentlichen Windkraft Onshore und Offshore im Norden, aber auch PV Strom aus dem Süden). Dabei wird im Konverter in Osterath Gleichstrom aus der neuen Übertragungsleitung in Wechselstrom gewandelt und dann an unser normales Hochspannungsnetz im Westen angekoppelt. Zudem wird am Konverter vorbei Gleichstrom in den Süden nach Philippsburg weitergeleitet oder bei Bedarf auch umgekehrt. Zudem kann der Konverter mit seiner elektronischen Steuerung zur Netzstabilität beitragen

Hervorzuheben ist die Leistung des Konverters in Osterath (4 x 500 Megawatt = 2 Gigawatt, dies entspricht der Leistung von 2 großen Atomkraftwerken), die in Deutschland bisher einmalig ist. Der Konverter wird ohne Personal vor Ort betrieben und kann bei Wartungsarbeiten auf Grund seines modularen Aufbaus weiter genutzt werden, da er aus insgesamt 4 gleichwertigen Komponenten zusammengesetzt ist. Eine Komponente wird dann aus dem Betrieb genommen, drei laufen weiter.

Aufgrund der Menge der Anmeldungen konnten nicht alle Besucher die Konverterhallen besichtigen. Dafür gab es vor Ort vielfache weitere Informationsmöglichkeiten über die Anlagen. Die Präsentationen setzten sich zusammen aus einer digitalen Version, die die gesamte Anlage in ihren einzelnen Komponenten und Funktionen darstellte sowie aus einer Modellanfertigung, zu der es nähere Erläuterungen von Amprion-Mitarbeitern gab. Zudem konnten die Hallen des Konverters und das Gelände im Rahmen von Führungen in Augenschein genommen werden. Ergänzend konnte man sich mit einem Hubsteiger aus luftiger Höhe einen Überblick über die Größe der Anlage verschaffen.

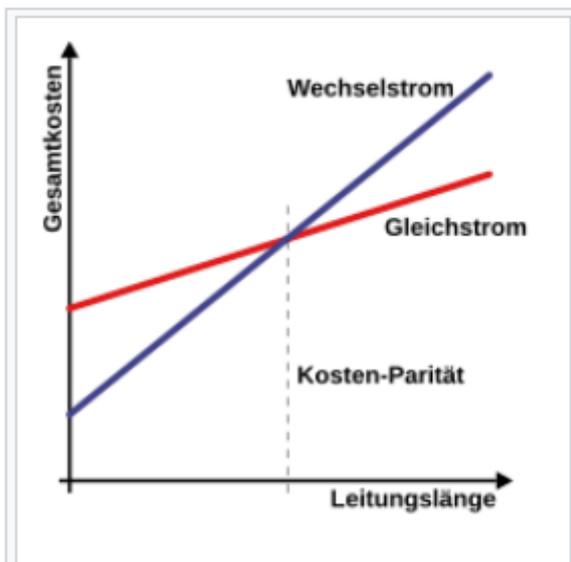
Bei insgesamt hervorragendem Wetter und einer guten Versorgung der Besucher durch die Amprion mit Getränken, Würstchen sowie Kaffee und Kuchen konnte man einen informativen Nachmittag zu einem Teilaspekt der für uns alle so wichtigen Energiewende verbringen. Die positiven Rückmeldungen der Teilnehmer dieser Exkursion wird den Beirat West veranlassen weitere Veranstaltungen in diesem Kontext vorzubereiten.

Aus einen newsletter von Aprion zu Ultranet vom 10. Sep. 2025:



Aus Wikipedia-Artikel

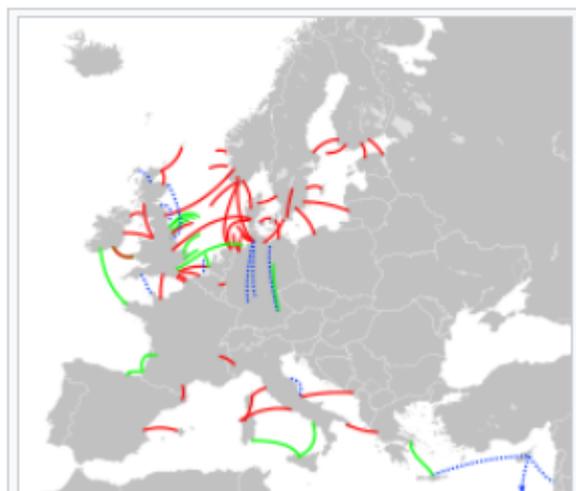
[https://de.wikipedia.org/wiki/Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung:](https://de.wikipedia.org/wiki/Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung)



Vergleich der Kosten (schematisch) 
in Abhängigkeit von der Leitungslänge

— HDÜ

— HGÜ



HGÜ-Leitungen in Europa (nicht verlaufstreu; Stand April 2025) 

— bestehend

— in Bau befindlich

..... geplant

