

We can design and plan networks, cables, transformers, sub-stations and power plants of wind and solar projects using both technical and economic criteria.

If you have requirements for reactive power / voltage control we can come up with a range of options and dimension the equipment appropriately for you. If harmonics can be an issue, we can determine the extent of the problem and dimension any required filter unit so that the relevant regulations can be met. Where system operators require grid code compliance testing we can act as your engineer and ensure that the tests are recorded, performed properly, and will not cause damage to plant or personnel. To plan your installation, we apply modern standard software. Based on a detailed model of your system, we can identify potential problems early and resolve at an early planning stage.

Our core competencies are:

- Studies to verify the suitability of assigned point of connection
- Design and planning of cable networks
- Planning of sub-stations (medium and high voltage)
- Design and planning of reactive power compensation equipment
- Harmonic analysis and filter design & testing
- Protection selectivity, protection checking and testing
- Offshore wind farms design
- Grid code compliance testing
- Planning in accordance with the relevant guidelines especially
  - VDE 4110/4120 Directive
  - TABs of network operators
  - Transmission & distribution codes
  - Connection rules of the TSO
  - FGW TR3, TR4 and TR8

An extract of our wind farm projects is shown in the following table:

Project	Power [MW]	Nominal voltage [kV]	Year of Commissioning	Grid operator	Comment
WP Sillerup	13,2	20	2023	S-H Netz	Neuerrichtung
WP Sommerland	17,1	20	2023	S-H Netz	Neuerrichtung
WP Benfe I+II	13,8	10	2023	Westnetz	Neuerrichtung
WP Salzkotten Mäusebussard	6,8	20	2023	Westfalen Weser	Neuerrichtung
WP Koogwind	19,2	20	2023	S-H Netz	Neuerrichtung
WP Groß- Pankow	22,8	20	2023	WEMAG	Neuerrichtung
WP Rapshagen 2+3	11,4	20	2023	e.dis	Neuerrichtung
WP Constantia-Forst II	28	110	2023	Avacon	Neuerrichtung
WP Schlangen „Hühnerberg“ u. „Montes Pullum“	8,4	20	2023	Westfalen Weser Netz	Neuerrichtung
WP Mosigkau-Libbesdorf-Quellendorf	15,4	15	2023	mitnetz	Neuerrichtung
WP Hamm-Weetfeld-Freiske	8,4	10	2023	EWV Hamm Netz	Neuerrichtung
WP Erwitte-Völlinghausen	22,8	30	2022	Westnetz	Neuerrichtung
WP Großenwiehe-Loftlund	8,4	20	2022	S-H Netz	Neuerrichtung
WP Nortorf II	13,2	20	2022	S-H Netz	Neuerrichtung
WP Lebus-Carzig	17,2	110	2022	e.dis	Neuerrichtung
WP Wulkow	18	20	2022	Ngs Frankfurt Oder	Neuerrichtung
WP Dörrwalde-Allmosen	25,86	20	2022	mitnetz	Neuerrichtung
WP Klein-Leine Nord IV	20,4	20	2022	mitnetz	Neuerrichtung
WP Seelow-Gusow	5,6	20	2022	e.dis	Neuerrichtung

WP Saidenberg	18,6	20	2022	mitnetz	Neuerrichtung
WP Wulkow	18	20	2022	Ngs Frankfurt Oder	Neuerrichtung
WP Ahlen Schäringer-Feld	9	30	2022	Westnetz	Neuerrichtung
WP Boxbach / Bad Laasphe	3,3	30	2022	Westnetz	Erweiterung
WP Brilon-Madfeld	21	110	2022	Westnetz	Repowering
WP Gescher-Tungerloh-Pröbsting-Süd	22,4	30	2022	Westnetz	Neuerrichtung
WP Gescher-Estern	3,6	30	2022	Westnetz	Neuerrichtung
WP Arfeld	13,2	10	2022	westnetz	Neuerrichtung
WP Warnsdorf	43,2	110	2021	e.dis	Neuerrichtung
WP Handewitt-Süd	3,6	20	2021	S-H Netz	Neuerrichtung
WP Brest	28	110	2021	avacon	Repowering
WP Dornbock	11,2	110	2021	mitnetz	Neuerrichtung
WP Trennewurth	4	20	2021	S-H Netz	Neuerrichtung
WP Roldisleben-Olbersleben	11,2	20	2021	TEN	Neuerrichtung
WP Haltern-Ennenberg	11	30	2021	SW Haltern	Neuerrichtung
WP Rosendahl-Osterwick-Brock	8,7	10	2021	Westnetz	Neuerrichtung
WP Janneby	19,8	110	2021	S-H Netz	Rep. / Neuerr.
WP Burgberg	25,2	110	2021	Netze BW	Neuerrichtung
WP Drackenstein	16,5	20	2020	Albwerk	Neuerrichtung
WP Tüchten	5,3	20	2020	EWE	Neuerrichtung
WP Brunow-Kleeste	4,2	20	2020	WEMAG	Neuerrichtung
WP Freiwalde Nord I	4,2	20	2020	mitnetz	Neuerrichtung
WP Kölsa	13,65	20	2020	mitnetz	Neuerrichtung
WEA Haltern-Westwind	3,6	30	2020	SW Haltern	Neuerrichtung
WEA Haltern-Sebbel	3,6	10	2020	SW Haltern	Neuerrichtung
WP Gescher-Büren	6,7	30	2020	Westnetz	Neuerrichtung
WP Gescher-Hochmoor	8,4	30	2020	Westnetz	Neuerrichtung
WP Gescher-Tungerloh-Pröbsting-Nord	4,2	30	2020	Westnetz	Neuerrichtung
WP Uetze "Immenberg"	28,8	110	2020	avacon	Repowering
WP Uetze "Wilhemshöhe"	36	110	2020	avacon	Repowering
WP Sembten	14,4	20	2019	mitnetz	Neuerrichtung
WP Bütenbuch Erweiterung	3,6	20	2019	NGO	Erweiterung
WEA Werne-Ost	4,2	10	2019	Westnetz	Neuerrichtung
WP Roteberg	17,25	20	2019	Energienetz Mitte	Neuerrichtung
WP Feistelberg	10,8	20	2019	Bayernwerk	Neuerrichtung
WP Barkow V	3,6	20	2018	Energienetz Mitte	Neuerrichtung
WP Hammelwarder Moor	10,2	20	2018	EWE Netz	Neuerrichtung
WP Dedensen-Seelze	3,3	20	2018	avacon	Repowering
WP Sien	7,2	20	2018	Westnetz	Neuerrichtung
WP Vreden-Ammeloe	15	110	2018	Westnetz	Neuerrichtung
WP Lüdinghausen-Aldenhövel	9	30	2018	Westnetz	Neuerrichtung
WP Beckum/Werse	11,4	10	2018	Westnetz	Neuerrichtung
WEA Essel / Oer-Erkenschwick	3,2	10	2018	Westnetz	Neuerrichtung