

Wir planen Solarparks kleiner und großer Leistung mit Netzanschluss auf Mittelspannungs- und Hochspannungsebene (bis 380kV). Unsere Kernkompetenz liegt dabei in der Planung von Übergabestationen, Umspannwerken, Kabeltrassen sowie der immer komplexer werdenden Regel- und Kommunikationstechnik. Dabei legen wir höchsten Wert auf Genauigkeit, Wirtschaftlichkeit und Konformität mit allen relevanten Richtlinien (VDE/IEC) und berücksichtigen insbesondere die Netzanschlussregeln der VDE-AR-N-4120 (Hochspannungsrichtlinie), der VDE-AR-N-4110 (Mittelspannungsrichtlinie) und die TAB der Netzbetreiber.

Unsere Leistungen im Bereich der Elektroplanung von Solarparks erstrecken sich über:

- Konzepterstellung
- Netzstudien zur Überprüfung des zugewiesenen Netzanschlusspunkts
- Grundplanung
- Genehmigungsplanung
- Detailplanung mit Mengenermittlung
- Erstellung von Leistungsverzeichnissen für Übergabestationen, UWs und Kabeltrassen
- Durchführung des Vergabeverfahrens
- Bauüberwachung
- Abnahmen
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Störfallanalysen vor Ort

Eine Auswahl der von M.P.E. durchgeführten Solarprojekte ist in der folgenden Tabelle dargestellt:

Projektname	Jahr	Land	P _{Inst} [MW]	Kommentar
PV Heßdorf	2023	Deutschland	42,9	Machbarkeitsstudie, Vergleich Spannungsebenen
PV Alteglofsheim	2023	Deutschland	4,5	Grundplanung, Detailplanung, Unterstützung bei Vergabe und Inbetriebnahme
PV Hambach	2022	Deutschland	72,9	Planung Verteilstation
PV Laubst	2022	Deutschland	44,9	Berechnungen Kabelstromtragfähigkeit
PV Jackerath	2022	Deutschland	10,4	Planung Verteilstation
PV Sulzkirchen	2022	Deutschland	24	Grundplanung, Detailplanung, Unterstützung bei Vergabe und Inbetriebnahme
PV Speichersdorf	2022	Deutschland	18,9	Grundplanung, Detailplanung, Unterstützung bei Vergabe und Inbetriebnahme
PV Schnabelwaid	2022	Deutschland	6,5	Grundplanung, Detailplanung, Unterstützung bei Vergabe und Inbetriebnahme
PV Neu-Ulm	2022	Deutschland	0,4	Korrekturfaktor zur Blindleistungsbereitstellung
PV Wittlich	2022	Deutschland	1,9	Erstellung Anschlusskonzept
PV Eddelak	2021	Deutschland	10	Grundplanung, Detailplanung, Unterstützung bei Vergabe und Inbetriebnahme
PV Lärz	2021	Deutschland	< 50	Kabeldimensionierung, Verlustberechnung mit Batteriespeicher, Auslegung Parkregler
PV Hemau Hagetshof	2021	Deutschland	15	Kabeldimensionierung, Blindleistungsbetrachtung, Überprüfung Schutzeinstellwerte
PV Spielberg / Streitberg	2021	Deutschland	8,6	Regelungs- und Zählkonzept
PV Nellingen	2020	Deutschland	6,3	Oberschwingungsbetrachtung
PV Delphinus	2020	Deutschland	29	Verluststudie in Abhängigkeit der Blindleistung
PV Großhabersdorf	2020	Deutschland	1,9	Schadensbeurteilung Lichtbogenschaden
PV Park Rottenbach II	2019	Deutschland	9,3	Kabelauslegung, Beratung bei Inverterauswahl zur Einhaltung der Blindleistungsanforderung
PV Schmidgaden	2018	Deutschland	0,7	Durchführung der Stationsvergabe
PV Park Hiowe Mahe-Shai	2018	Ghana	20	Beratungsleistungen zu Anschluss und PPA
PV Park Don Rodrigo	2018	Spanien	135	Kabelauslegung, Kurzschlussberechnungen
PV Park Lough Road	2016	Vereinigtes Königreich	23	Elektrische Auslegung, Oberschwingungen, Transformator Energetisierung und Flicker
PV Park Meuro	2016	Deutschland	70	Verlustberechnung