

Bernhard Schiele

Energietechnik Ingenieur



bernhard.schiele@example.de

+49 911 4318 6720

Nürnberg, Deutschland

linkedin.com/in/bernhardschiele

◆ Profil

Energietechnik Ingenieur (Dipl.-Ing. Elektrische Energietechnik, RWTH Aachen) mit 16 Jahren Erfahrung in Netzplanung und Hochspannung bei Siemens Energy und Vaillant Group. Führt Netzanschluss-Studien nach VDE-AR-N 4110/4120 und Energietechnik-Projekte bis 380 kV. VDE Prüferingenieur und DGUV V3 Prüfer.

◆ Berufserfahrung

Senior Energietechnik Ingenieur 06/2017 - heute
Siemens Energy AG Nürnberg, Deutschland

Senior-Planer für Hochspannungs-Schaltanlagen und Netzanschluss

- Netzanschluss-Studien für 3 PV-Parks (180 MWp) und 1 Onshore-Windpark (110 MW) nach VDE-AR-N 4110/4120, alle genehmigt
- Auslegung eines 110/20 kV Umspannwerks (4 Felder) inkl. STATCOM 50 Mvar für Spannungshaltung
- Kurzschluss- und Selektivitätsstudien in DigSILENT PowerFactory für 14 Standorte, Schutzprüfung im Feld begleitet
- Verantwortlich für Smart-Grid-Pilot mit IEC-61850-GOOSE in 2 Umspannwerken in Bayern
- Mentoring von 6 Junior-Planern, davon 3 inzwischen mit Projekt-Verantwortung

Energietechnik Ingenieur 10/2009 - 05/2017
Vaillant Group (Bereich Elektrotechnik) Remscheid, Deutschland

Planungsingenieur für Elektro-Hauptverteilungen in Wärmepumpen-Werken

- Planung der elektrischen Infrastruktur für Wärmepumpen-Werk Belper (UK), 12 MVA Anschlussleistung
- DGUV V3 Prüfung von 1.840 ortsveränderlichen Betriebsmitteln, Beanstandungsquote 2,8% identifiziert und behoben
- Elektroplanungs-Konzept für 7 PV-Anlagen auf Werksdächern, kumuliert 3,4 MWp

◆ Ausbildung

Dipl.-Ing. Elektrotechnik (Uni) 10/2003 - 09/2009
RWTH Aachen University Aachen, Deutschland
Elektrische Energietechnik GPA: 1,6

◆ Fähigkeiten

DigSILENT PowerFactory
Neplan / PSS Sincal
Netzplanung VDE-AR-N 4110 / 4120
Hochspannungsprüfung (HVAC/HVDC)
MATLAB / Python
ETAP (Kurzschluss, Arc-Flash)
Smart-Grid / IEC 61850
FACTS / STATCOM-Auslegung

◆ Zertifikate

VDE Prüferingenieur 06/2024

DGUV V3 Prüfer für ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel
02/2023

Schaltberechtigung Mittelspannung (bis 20 kV)
11/2021

◆ Projekte

Netzberechnungs-Toolkit für Siemens Energy

01/2023 - 12/2024

Python-Wrapper um PowerFactory zur Batch-Berechnung von Lastfluss- und Kurzschluss-Szenarien, Berechnungszeit -68% für Standard-Studien

VDE Vollmitglied
(Bezirksverein Franken)

08/2018

◆ Sprachen

Deutsch Muttersprache

Englisch C1

Niederländisch B1

◆ Stärken

Genehmigungs-Praxis

Habe sechs 110-kV-Anschlussgenehmigungen erfolgreich begleitet und kenne die Anforderungen der Verteilnetzbetreiber genau

Anlagen-Realitätssinn

Plane Schaltanlagen so, dass Wartungspersonal mit Standard-Werkzeug arbeitet, statt jede Schraube nur über Sondergewerk zu erreichen