

# Dr.-Ing. Christopher Wilmes

Elektroingenieur | Netzbetrieb | Smart Grid | Energietechnik

Wohnort: Oer-Erkenschwick · Telefon: 02368 890 9471 · E-Mail: c@wilmes.de

Geboren am 17.06.1996 in Recklinghausen · Staatsangehörigkeit: Deutsch

---

## PROFIL

Freiberuflicher Elektroingenieur, Dozent und betriebsleitend tätiger Praktiker mit fundierter Erfahrung an der Schnittstelle von Elektrohandwerk, Industrie, wissenschaftlicher Forschung und energiewirtschaftlicher Beratung. Fachliche Schwerpunkte liegen in Netzbetrieb, Netzplanung, Netzstabilität, Messwesen, Smart Grid, Netzanschluss, regulatorischer Umsetzung energiewirtschaftlicher Vorgaben sowie in der technischen Einordnung von Normen und Anwendungsregeln. Seit Februar 2017 Inhaber des Ingenieur- und Sachverständigenbüros Wilmes, seit 2019 hauptberuflich freiberuflich tätig.

## PERSÖNLICHE DATEN

<b>Name</b>	Christopher Wilmes
<b>Geburtsdatum</b>	17.06.1996
<b>Geburtsort</b>	Recklinghausen
<b>Wohnort</b>	Oer-Erkenschwick
<b>Staatsangehörigkeit</b>	Deutsch

## BERUFSERFAHRUNG

seit 02/2017 -  
heute

### Freiberuflicher Elektroingenieur / Inhaber

Ingenieur- und Sachverständigenbüro Wilmes (Kurzbezeichnung: Ingenieurbüro Wilmes), Oer-Erkenschwick / Recklinghausen

- Offizielle Anmeldung im Februar 2017; seit 2019 hauptberufliche freiberufliche Tätigkeit.
- Beratung von Netzbetreibern, Messstellenbetreibern und öffentlichen Auftraggebern zu Netzbetrieb, Netzplanung, Netzstabilität, Messwesen, Smart-Meter-Rollout und steuerbaren Verbrauchseinrichtungen (§ 14a EnWG).
- Technische Bewertung und konzeptionelle Begleitung von Energie- und Netzanschlussthemen, insbesondere im Kontext von Smart Grid, Digitalisierung, Photovoltaik und regulatorischer Umsetzung.
- Erstellung, Prüfung und fachliche Einordnung technischer Unterlagen, Stellungnahmen, Schulungsinhalte und normennahe Dokumente.
- Fachvorträge, Seminare und Referententätigkeit für Handwerk, Netzbetreiber und sonstige Fachkreise.

08/2021 - 02/2026

### Dozent

E-Akademie.NRW / FEH NRW, Dortmund

- Konzeption und Durchführung von Schulungen zu Messtechnik, Elektroinstallation, Netzanschluss, Installateurverzeichnis und anwendungsbezogener Normenumsetzung.
- Vermittlung einschlägiger VDE- und FNN-Regelwerke, insbesondere VDE 0100-600 sowie VDE-AR-N 4100, 4105, 4110 und 4120.
- Durchführung fachlicher Seminarformate für das Elektrohandwerk sowie netzbetreibernahe Zielgruppen.

seit 2021

### Betriebsleiter

Elektro Wilmes, Oer-Erkenschwick

- Gesamtverantwortung für Personal, Organisation, technische Qualität, Planung und Kundenberatung im Bereich Energie- und Gebäudetechnik.
- Steuerung betrieblicher Abläufe sowie fachliche Weiterentwicklung auf Grundlage langjähriger praktischer Unternehmensbindung.

08/2017 - 2021

### **Leitende Mitarbeit / technische Verantwortung**

Elektro Wilmes, Oer-Erkenschwick

- Übernahme betriebsleitender und technischer Verantwortung im elterlichen Betrieb nach Erlangung des Bachelorabschlusses.
- Schwerpunkte unter anderem in Planung, Kundenberatung, technischer Organisation und praktischer Umsetzung elektrotechnischer Leistungen.
- Tätigkeit teilweise parallel zu Ingenieurbüro, Werkstudententätigkeit und weiteren beruflichen Stationen.

2019 - 2021

### **Dozent**

Lernstudio Barbarossa

- Durchführung von Unterricht und Sprachkursen in der Erwachsenenbildung.

2017 - 2019

### **Werkstudent Elektrotechnik**

Audi AG

- Praxisnahe Mitarbeit im elektrotechnischen Umfeld der Volkswagen-Gruppe mit Schwerpunkt auf technischen Aufgaben im Unternehmenskontext.

2014 - 2017

### **Praxis im dualen Fernstudium**

Volkswagen-Gruppe

- Praxisarbeit im Rahmen des dualen bzw. praxisintegrierten Fernstudiums parallel zum Bachelorstudium.

2014 - 2017

### **Regelmäßige Mitarbeit / Aushilfe**

Elektro Wilmes, Oer-Erkenschwick

- Regelmäßige praktische Mitarbeit im elterlichen Handwerksbetrieb parallel zu Studium und Praxisphasen.

## **AUSBILDUNG UND WISSENSCHAFTLICHE QUALIFIKATION**

2024 - 2026

### **Promotion Dr.-Ing.**

RWTH Aachen

- Forschungsschwerpunkt: Netzstabilität, dezentrale Speichersysteme und energietechnische Resilienzfragen.
- Abschluss nach mündlicher Verteidigung am 11.02.2026; feierliche Verleihung des Grades im Sommer 2026.

2022 - 2026

### **Promotion / Forschungsprojekt Dr. Eng. (Ph.D.)**

Kyoto University, Graduate School of Engineering, Department of Electrical Engineering

- Einschreibung im Dezember 2022; erste Präsenzphase in Japan im Februar 2023.
- Projektlaufzeit rund 24 Monate mit Forschungs-, Entwicklungs-, Paper- und Dissertationsarbeit; davon 21 Wochen in Präsenz vor Ort in Japan, übrige Anteile remote.
- Forschungsschwerpunkt: HGÜ / HVDC, elektrische Energiesysteme und Netzintegration.
- Schriftlicher akademischer Abschluss bzw. urkundlich maßgebliches Grad-Datum: 20.11.2025; Verleihungszeremonie im Februar 2026; internationale Urkundenausstellung im März 2026.

2019 - 2022

### **Master of Engineering (M.Eng.)**

IU Internationale Hochschule, Ingenieurwissenschaften - Energie- &

Wirtschaftsingenieurwesen

- Abschluss am 21.10.2022.
- Fachliche Vertiefung im energietechnischen und wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Kontext.

2014 - 2017

**Bachelor of Engineering (B.Eng.), Elektrotechnik**

IUBH Internationale Hochschule / Bad Honnef

- Abschluss am 01.08.2017.

2012 - 2014

**Ausbildung zum Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik**

Elektro Wilmes

- Abgeschlossene handwerkliche Berufsausbildung im Familienbetrieb.

2012

**Allgemeine Hochschulreife (Abitur)**

Marie-Curie-Gymnasium Recklinghausen

- Abschlussnote: 1,4.

## ZERTIFIKATE UND WEITERBILDUNGEN

2025

**Sachkunde nach TRGS 519 / Anlage 4C (Asbest)**

FEH NRW

2025

**Ausbildereignung ADA / AEVO**

Handwerkskammer Frankfurt am Main

2025

**Sachkunde nach Chemikalien-VerbotsV**

Handwerkskammer Münster

2024

**Train-the-Trainer**

AEIN-Seminare / ZVEH, Frankfurt am Main

2024

**TREI-Sachkundenachweis**

Bundesinstallateurausschuss / BDEW / ZVEH

## EHRENAMT UND GREMIEN

seit 2024

**Mitglied des Gesellenprüfungsausschusses**

Elektroinnung Recklinghausen

seit 2023

**Vorstandsmitglied**

Elektroinnung Recklinghausen

## FACHKENNTNISSE

**Schwerpunkte**

Netzbetrieb, Netzplanung, Netzausbau, Netzstabilität, Messwesen, Smart Grid, Netzanschluss und energietechnische Beratung

**Regulatorik**

Smart-Meter-Rollout, EEG, NAV, steuerbare Verbrauchseinrichtungen (§ 14a EnWG), normennahe und netzbetreiberbezogene Fragestellungen

**Erneuerbare Energien**

Photovoltaik, energietechnische Anlagen, netzbezogene Einordnung dezentraler Erzeugung und Speicher

**Normen**

VDE 0100 inkl. 0100-600; VDE-AR-N 4100, 4105, 4110, 4120; DIN 18012 bis 18015; DIN 18014

**Software / Tools**

Neplan, Python, SCADA / Netzleitsysteme, fachbezogene Auswertungs- und Dokumentationstools

**Methoden**

Projekt- und Prozessmanagement, fachliche Schulungskonzeption, technische Moderation, wissenschaftliche Recherche und Ausarbeitung

## FACHVORTRÄGE, SEMINARE UND MODERATION

- Fachvorträge und Seminarformate unter anderem zu VDE-AR-N 4100 / 4105, Wohngebäudeinstallation nach VDE 0100, Erdungsanlagen nach DIN 18014, Netzanschluss, Installateurverzeichnis, Messwesen und § 14a EnWG.
- Moderation und Durchführung fachbezogener Veranstaltungen, Schulungen und Weiterbildungsformate im elektrotechnischen und energiewirtschaftlichen Umfeld.

## SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Japanisch	im Aufbau

Dr.-Ing.  
Christopher  
Wilmes

Digital unterschrieben von  
Dr.-Ing. Christopher Wilmes  
Datum: 2026.04.16 10:13:04  
+02'00'  
Adobe Acrobat-Version:  
2026.001.21411