

## Curriculum Vitae

**Dr.-Ing. Ann-Kathrin Klaas**

Head of Research Area

Alte Wagenfabrik  
Vogelsanger Straße 321a  
50827 Köln

Tel.: +49 (0)221 650 853-68  
ann-kathrin.klaas@ewi.uni-koeln.de

## Berufserfahrung

**Seit 2024**

Head of Research Area am Energiewirtschaftlichen Institut der Universität zu Köln (EWI)

**2023**

Project Lead am Energiewirtschaftlichen Institut der Universität zu Köln (EWI)

**2018 - 2023**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für elektrischen Energietechnik und Energiesysteme der Technischen Universität Clausthal

**2013- 2016**

Tutorin für Grundlagen der Elektrotechnik und Mentorin für den Studiengang Energietechnologien am Institut für elektrischen Energietechnik und Energiesystem der Technischen Universität Clausthal

## Ausbildung

**2023**

Abschluss: Doktor der Ingenieurwissenschaften, Energiesystemtechnik

Dissertation: Speicherauslegung und Betriebsführung eines Wasserstoff-Druckluftspeicherkraftwerks (HCAES) bei simultaner Teilnahme an verschiedenen Energiemärkten

**2018 - 2023**

Promotion an der TU Clausthal

**2017**

Abschluss: Master of Science, Energiesystemtechnik

Masterarbeit: Nutzung von PV-Energie für den Eigenbedarf von unterbrechbaren Verbrauchern im Wohnbereich

**2017**

Erasmus-Austausch an der Luleå University of Technology in Luleå, Schweden

**2015 - 2017**

Masterstudium Energiesystemtechnik an der TU Clausthal

**2015**

Abschluss: Bachelor of Science, Energietechnologien

Bachelorarbeit: Auslegung eines Batteriespeichers zu Optimierung der Einspeiseleistung eines Windparks am 110-kV-Netz

**2012 - 2015**

Bachelorstudium Energietechnologien an der TU Clausthal

**Praktika**

tekmar Regelsysteme GmbH, Essen-Kupferdreh, 2017

Avacon AG, Salzgitter, 2015

## Forschungsschwerpunkte

Energiesystemmodellierung, Großtechnische Energiespeicher, Energiewende in privaten Haushalten