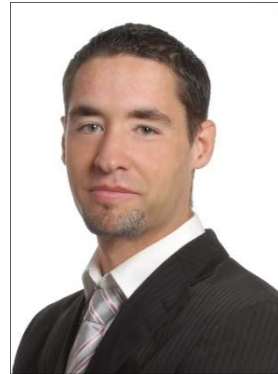


# Lebenslauf

## PERSÖNLICHE DATEN:

---

Name: Tobias Kamp (MSc. und Doktorand)  
Anschrift: 98693, Ilmenau (Details auf Anfrage)  
Telefon: +49 1 60 / 347 60 92 (z.Zt. bitte E-Mail)  
+61 4 111 86094  
Geburtsdatum, -ort: 17. August 1984, Weimar/Thür.  
Email: [t.kamp@netzanschlussplanung.de](mailto:t.kamp@netzanschlussplanung.de)  
Staatsangehörigkeit: deutsch



## I. BERUFLICHER WERDEGANG

---

- 2017/03 **Freier Ingenieur (Technischer Experte & Erfinder in beratender Funktion)**  
(NAP – Netzanschlussplanung Erneuerbarer Energien/Umspannwerke, Ilmenau)
- Auswahl:**
- **Netzentwicklung Primärtechnik** 220/380 kV-Umspannwerke [TransnetBW]
  - **Qualitätssicherung Zukunftstechnologien** Netzausbau [TransnetBW]
  - **Qualitätssicherung MS-Netzanschlussnehmer** gemäß VDE 4110 [NetzeBW]
  - **Ausschreibung/Lastenhefte MS-Stationautomatisierung** [Stromnetz Berlin]
  - **Solar-Netzanschlussplanung** und FGW-Zertifizierung [u.a. SENS, maxx solar]
  - **Wind-Netzanschlussplanung** Netzberechnung, UW-Planung [u.a. Vestas]
  - **UW-Projektierung /-Planung** gemäß Stand der Technik [WT Energiesysteme]
  - **Elektromobilität MS-Trafostationsbau** für Hypercharger [EnBW, NetzeBW]
  - **Schulungen UW-Bau / Betriebsmittel** nach Stand der Technik [u.a. Relibell]
- 2018/03 – 2017/03 **Work and Travel, Kanada**  
(u.a. HydroOne, Toronto)
- 2017/02 – 2016/10 **Projektleiter für Umspannwerke/Schaltanlagen**  
(Thüringer Energienetze, Erfurt), Ende wegen berufl. Auslandserfahrung
- 2016/07 – 2016/01 **Work and Travel, Australien**  
(u.a. Aecom, Melbourne)
- 2015/12 – 2013/10 **Elektroingenieur in Planung/Umsetzung (Wind)**  
(PNE Wind, Cuxhaven), Ende wegen privater Auszeit
- 2013/08 – 2011/05 **Projektingenieur Elektrotechnik (Solar/Wind)**  
(Boreas Energie, Dresden), Ende mit Studienabschluss
- 2005/08 – 2002/08 **Berufsausbildung zum Kartograph**  
(Geologisches Landesamt NRW, Krefeld)

## II. AKADEMISCH-WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG [**Auswahl von 20 Universitäten**]

---

- Aktuell – 2022 **Promotionsstudium**  
(CQU Australia) Thema: **Optimierung der Energiewende am Bsp. Australiens**
- Aktuell – 2022/04 **Experten-Ausbildung – Elektrotechnik / Bau / Wind-Ingenieurwesen**  
(Leibniz Uni Hannover als Gasthörer / Weiterbildung), u.a.: Betontechnik für Bauingenieure [Prof. Haist], HS-Schaltgeräte [Prof. Werle], Energiespeichersysteme 1+2 [Prof. Hanke-Rauschenbach], Kanal- und Leitungsbau [Dr. Bosseler, Tragstrukturen Offshore-WEA [Prof. Achmus], → siehe Referenzen → Ausbildung
- Aktuell – 2021/10 **Experten-Ausbildung – Elektrotechnik / Bau**  
(FAU Erlangen als Gasthörer / Weiterbildung), u.a.: Hochleistungsstromrichter,

- 2023/02 – 2021/10 **Experten-Ausbildung – Elektrotechnik / Bau / Metrologie**  
(*TU Braunschweig* als Gasthörer), u.a.: HVDC Technologies (Dr. Hemdan, Fa. SIEMENS, Angewandte Leistungselektronik (Prof. Mallwitz), Technologien zur Herstellung von Wasserstoff [Prof. Özasan], Aufbau & Berechnung von DC-Netzen [Prof. Kurrat], Energiemesstechnik [PTB, Dr. Lienig]
- 2023/02 – 2022/10 **Experten-Ausbildung - IT**  
(*TU Kaiserslautern* als Gasthörer / Weiterbildung), Artificial Intelligence Applications [Prof. Dengel, Deutsches KI-Forschungszentrum], Machine Learning
- 2022/10 – 2020/01 **Experten-Ausbildung - Bauingenieurwesen – Automation - Elektrotechnik**  
(*TU Darmstadt* als Gasthörer), u.a.: VL Fuzzy Logik – neuronale Netze & evolutionäre Algorithmen (Prof. Adamy), VL Großgeneratoren (Fa. Andritz), VL Gasisolierte Schaltanl. (Dr. Kosse, SIEMENS)
- 2021/08 – 2019/03 **Experten-Ausbildung - Bauingenieurwesen – PV - Elektrotechnik**  
(*Uni Stuttgart* als Gasthörer / Weiterbildung), u.a.: Baubetriebslehre (Prof. Jünger), VL Baustatik I und II (Dr. Oesterle), Tragkonstruktionen im Stahlbau (Hr. Meißner), VL Photovoltaik 1-3 (Prof. Werner), Photovoltaische Inselsysteme (Dr. Zinßer)
- 2022/02 – 2021/04 **Experten-Ausbildung – Stromnetze**  
(*RWTH Aachen* als Gasthörer / Weiterbildung), u.a.: VL Stationäre Gasturbinen (Prof. Wirsum), Fehler und Stabilität in Netzen (Prof. Moser), HGÜ-Seminar 2022
- 2021/07 – 2021/04 **Experten-Ausbildung – Elektrotechnik**  
(*TU Ilmenau* als Gasthörer), u.a.: Kontaktphysik und Schaltlichtbogen (Prof. Berger), Überspannungs- und Blitzschutz (Prof. Rock), EEV 3 (Prof. Westermann)
- 2021/07 – 2021/04 **Experten-Ausbildung – Elektrotechnik / Elektromobilität**  
(*BU Wuppertal* als Gasthörer), u.a.: Energiekabeltechnik (Dr. Merschel – Autor Kabelhandbuch), Ladetechnologien für Elektromobilität (Dr. Simen), Schutz- und Leittechnik (Dr. Hoppe-Oehl, Westenergie), Theorie der Netzberechnung
- 2021/08 – 2021/04 **Experten-Ausbildung – Elektrotechnik / Bau**  
(*TU München* als Gasthörer), u.a.: VL Simulation von Energiesystemen (Prof. Witzmann), Brandingenieurwesen (Prof. Winter), PV-Inselsysteme (Prof. Josen)
- 2021/08 – 2021/04 **Experten-Ausbildung - Wirtschaft**  
(*FH Bielefeld* als Gasthörer), u.a.: Finanzmanagement (Prof. Uphaus), Haftungsrisiken und Compliance im Unternehmen [Prof. Beckmann], Besteuerungsverfahren und sonstige Unternehmenssteuern [Prof. E. Werner]
- 2013/08 – 2011/09 **Masterstudium Elektrotechnik, Vertiefung Elektrische Energiesysteme**  
(*HTW Dresden*) → *Thesis: Erstellung HS-Windparkschutzkonzept im Rückspeisefall*
- 2013/08 – 2011/09 **Diplomstudiengang Elektrotechnik, Vertiefung Elektrische Energiesysteme**  
(*TU Dresden* als Nebenhörer), u.a.: VL Netzbetrieb, VL Transformatoren, VL Meßwandler, VL Elektroanlagenprojektierung (GE), VL Zuverlässigkeitsberechnung
- 2011/02 – 2007/09 **Bachelorstudium Regenerative Energietechnik, Vertiefung Maschinenbau**  
(*HS Nordhausen*) → *Thesis: Programmierung Echtzeit-Applikation mit EtherCAT*

### **III. FORTBILDUNGEN / FACHTAGUNGEN** *(in violett: international)*

---

- 2023/05 – 2023/05 **Electromagnetic Transient (EMT) Analysis** – Online Course  
(DIgSILENT, Gomaringen), Hr. Gmeiner
- 2023/05 – 2023/05 **Power Quality** – Online Course  
(DIgSILENT Pacific, Melbourne), Mr Ong
- 2022/10 – 2022/10 **All-Energy Australia 2022**  
(Australian Energy Council, Melbourne)
- 2020/10 – 2020/10 **Schaltanlagen und Netzstationen für die Energieverteilung - Fachtagung** (EW, als Referent, Heidelberg) → Konzeptionierung, Planung & Bau von Netzstationen im Zeitalter der Energiewende
- 2020/05 – 2020/05 **Das Umspannwerk - Fachtagung** (EW, als Referent, Wesel) → Konzeptionierung, Planung & Bau von Umspannwerken im Zeitalter der Energiewende (coronabedingt abgesagt)
- 2020/02 – 2020/02 **Gas Insulated Substations**  
(EUCI, Anaheim/USA)
- 2019/11 – 2019/11 **Western Australia Clean Energy Forum 2019**  
(Clean Energy Council, Perth)
- 2019/11 – 2019/11 **Substations 2019**  
(CIGRE Australia, Hobart)
- 2019/10 – 2019/10 **All-Energy Australia 2019**  
(Australian Energy Council, Melbourne)
- 2019/05 – 2019/05 **Smart Grids und Energiespeicherlösungen** (AHK Slowakei, als Referent, Stuttgart)
- 2018/11 – 2018/11 **3. Speicher-Workshop “Integrierte Speichersysteme”**  
(Prof. Bocklisch und diverse, TU Dresden)
- 2018/11 – 2018/11 **Der Dreipunkt-ANPC-Stromrichter (Eigenschaften, Anwendungen)**  
(Prof. Bernet, TU Dresden)
- 2018/10 – 2018/10 **Trans technological energy solutions for industrial sector in Australia and New Zealand** (AHK New Zealand, als Referent, Auckland)
- 2018/09 – 2018/09 **Neue Regelwerke und Erkenntnisse Strom- und Spannungsqualität**  
(VDE Dresden, Symposium)
- 2018/06 – 2018/06 **Intersolar 2018 mit Energy Storage Conference**  
(Messegelände München, München)
- 2018/02 – 2018/02 **2<sup>nd</sup> Germany California Energy Storage Symposium** (AHK USA, als Referent, San Francisco)
- 2017/11 – 2017/11 **Netzintegration von erneuerbaren Energien in Alberta & Saskatchewan mit Fokus auf Energiespeicher und Smart Grid Technologien** (AHK Canada, als Referent, Calgary)
- 2016/12 – 2016/12 **Projektmanagement**  
(Aus- und Fortbildungszentrum TEN, Gehlberg)
- 2015/10 – 2015/10 **Nordex – Windenergieanlagen (Inhouse-Schulung)**  
(Nordex, Hamburg)

- 2015/09 – 2015/09 **PNE – Projektentwicklung Offshore-Wind (Inhouse-Schulung)**  
(Cuxhaven, Herr Müller, Frau Droske)
- 2015/09 – 2015/09 **PNE – Turbulenz in der Planungsphase (Inhouse-Schulung)**  
(Cuxhaven, Herr Goppelt)
- 2015/09 – 2015/09 **Workshop Anlagenzertifizierung für Windparks**  
(FGH, Hamburg), Dr. Meuser
- 2015/07 – 2015/07 **Optimierung elektrischer Verteilnetze mit PowerFactory**  
(DlG SILENT, Gomaringen), Dr. Yerima
- 2015/03 – 2015/03 **Elektrische Systeme und Netzintegration von WEA**  
(VDI, Berlin), Referent: Prof. Heier, Kassel
- 2015/04 – 2015/04 **Netzanschluss von Wind- und PV-Parks sowie Verbrennungskraftmaschinen –  
Erfolgreich zum Anlagenzertifikat**  
(DNV GL, Hamburg), Herr Hinzer
- 2015/03 – 2015/03 **als Referent: Inbetriebsetzung – Erfahrungen eines Projektentwicklers (FGH,  
Ladenburg)**
- 2015/01 – 2015/01 **Workshop Anlagenzertifizierung für Windparks**  
(M.O.E., Itzehoe), Dr. Scheben
- 2014/11 – 2014/11 **Inhouse Schulung Netzanschlussplanung mit PowerFactory**  
(DlG SILENT, in Husum), Herr Weigel
- 2014/07 – 2014/07 **Schaltberechtigung für MS-Anlagen**  
(BFE, Oldenburg), Herr Barth
- 2014/05 – 2014/05 **Lastfluss- und Kurzschlussstromberechnung mit PowerFactory**  
(DlG SILENT, Gomaringen), Frau Seeger
- 2013/03 – 2013/04 **Erkennen der eigenen Führungspersönlichkeit**  
(HTW Dresden), Frau Nerbe
- 2013/04 – 2013/04 **Kommunikation im Berufsalltag**  
(HTW Dresden), Frau Nirmschowski
- 2013/03 – 2013/03 **Basiswissen Stromnetze und Netzanbindung – Technik und Recht**  
(BWE, Berlin)
- 2013/04 – 2013/04 **Projektmanagement**  
(HTW Dresden) Frau Kindler
- 2013/04 – 2013/04 **Rhetorik**  
(HTW Dresden), Dr. Schmittberger
- 2013/04 – 2013/04 **Anforderungen an den Blindleistungsaustausch zwischen Übertragungs- und  
Verteilnetz (KEMA), Dr. Fröhner**
- 2012/11 – 2012/11 **Erstellung von Anlagenzertifikaten gemäß SDLWindV**  
(DlG SILENT, Gomaringen), Herr Weise
- 2012/11 – 2012/11 **Netzschutz mit PowerFactory**  
(DlG SILENT, Gomaringen), Herr Castillo
- 2012/09 – 2012/09 **Solarvalley Summer School for Photovoltaics**  
(MLU Halle-Wittenberg), Prof. Scheer
- 2012/09 – 2012/09 **VDE-Symposium Sekundärtechnik und Netzführung im Fokus von EEG und  
Smart Grid 2012 (Erfurt, TEN)**

#### IV. SCHULISCHER WERDEGANG, WEHRDIENST:

---

03/2007 - 08/2007	<b>Wehrdienst als Panzergrenadier</b> (Werratalkasernen, Bad Salzungen)
08/2005 - 07/2006	<b>Fachhochschulreife</b> (BBS III J.Chr. von Dreyhaupt, Halle/S.)

#### V. SONSTIGE KENNTNISSE UND ERFAHRUNGEN:

---

EDV-Expertenkenntnisse:	Grafik:	Illustrator (Adobe)
	Netzberechnung:	PowerFactory (DIgSILENT)
	Programmierung:	LabVIEW (National Instruments)
EDV-Anwenderkenntnisse:	MS-Office-Paket ('18):	u.a. Excel, Word, MS Project,
	Konstruktion:	AutoCAD
EDV-Grundkenntnisse:	Netzberechnung:	Elektra, Neplan
	Allg. Berechnung:	MatLab, Mathcad, Simplorer
Zusätzliches:	Führerschein Klasse B, G41, MS-Schaltberechtigung	

#### ERFINDUNGEN (+HOBBY):

---

Wissensbasiertes und schnittstellenübergreifendes Expertensystem auf Basis *künstlicher Intelligenz* zur **Kosten- und Qualitätsoptimierung der Energiewende** aus mehr als dreißig Fachgebieten (nach 15 jähriger, internationaler Entwicklung)