Wissenschaftliche Ausbildung -

eine Auswahl an ausgearbeiteten, digitalisierten und automatisierten Vorlesungen (ein Bestandteil des KI-Expertensystems)

Deutschland

- 2022 -

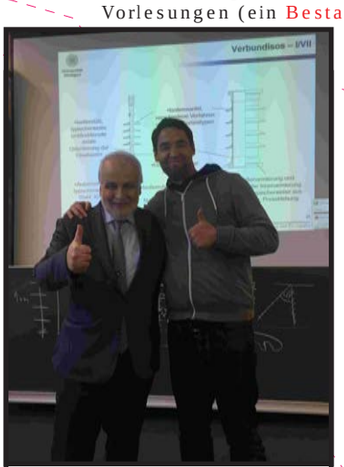

Bild des Jahres 2020/21
Neben Prof.Dr.-Ing.habil. Gert Winkler (TU Dresden ist Prof.Dr.-Ing. habil. Konstantin Papailiou (Uni Stuttgart) mein persönliches Vorbild.

- 12.04.2021 - 31.03.2022 -

Stufe 3 RWTH Aachen

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Fehler & Stabilität in Elektrizitätsversorgungssystemen (EVS III)** — **Prof. Moser**
- High Voltage Engineering - Isulation Systems — Prof. Ballwerber
- **Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen** (ABB-Vorlesung) — **Dr. Puffer**
- **Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung** (Komponenten - Anlagen - Integration) — **Dr. Puffer**
- **Planung & Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (EVS II)** — **Prof. Moser**
- **Measurement techniques and distributed intelligence for power systems** — **Prof. Ponci**
- **Power Systems Dynamics** — **Dr. Battistelli**
- **Grundlagen der Systemführung im 380 kV-Übertragungsnetz** — **Dr. Kleinekorte**

Bauingenieurwesen Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- Diagnose & Instandsetzung von Stahlbeton — Prof. Raupach
- Principles of Corrosion Protection — Prof. Zander

Maschinenbau Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Stationäre Gasturbinen** — **Prof. Wirsum**

- 06.01.2020 - 31.03.2022 -

Stufe 3 TU Darmstadt

Freiwillige Zusatzausbildung

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Blitzphysik und Blitzschutz** (Freileitungs-Blitzschutz) — Dr. Hannig
- Elektrische Energiewandler — Prof. Binder
- Elektroenergieversorgung II — Prof. Hanson
- Elektroenergieversorgung III (Realisierung von HGÜ / PQ-Anlagen) — Prof. Hanson
- EMV (Grundbegriffe - Störquellen - Schirmung - Mess- & Prüftechnik) — Dr. Psotta (VDE)
- Energie und Klimaschutz — Prof. Epple
- **Gasisolierte Schaltanlagen und Leitungen** — Dr. Kosse (Fa. SIEMENS)
- **Großgeneratoren und Hochleistungsantriebe** — Dr. Draxler-Samek (Andritz)
- High Voltage Cables — Dr. Kaumanns (Südkabel)
- **Hochspannungs-Schaltgeräte und -Anlagen** — Prof. Neumann
- Hochspannungstechnik I — Prof. Hinrichsen / Hallas
- Hochspannungstechnik II — Prof. Hinrichsen / Balzer
- **Lichttechnik II** (Intelligente Straßenbeleuchtung) — Prof. Khanh
- Kraftwerke und erneuerbare Energien — Prof. Hanson
- Normen-, Prüfungs- und Zulassungswesen in der E-Technik — Dr. Heusinger (VDE - DKE)
- **Overvoltage Protection & Insulation Coordination** — Prof.Hinrichsen

Bauingenieurwesen Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Angewandte Baudynamik** (Wind- und Erdbebeningenieurwesen) — Dr. Spengler / Dr. Duda (Fa. KHP)
- Baubetrieb A1 (Bauablaufplanung - Kostenkalkulation) — Prof. Motzko
- Baubetrieb A2 (Bauvertrag - Bauselleneinrichtung - Schalung) — Prof. Motzko
- Baubetrieb B1 (Leistungsänderungen - Bauablauf - HOAI) — Prof. Motzko
- Baubetrieb B2 (Bauablaufstörungen - Versicherungen) — Prof. Motzko
- Baubetrieb C1 (Arbeitssicherheit - REFA - Gefährdungsbeurt.) — Prof. Motzko
- Bauchemie — Dr. Steindiberger
- Baudynamik (Schwingungsanalyse - Erdbeben-Standsicherheit - Nachweise — Prof. Wörner
- Bauphysik (Wärme- und Feuchteschutz - Schallschutz - Brand) — Prof. Tichelmann
- **Bauschäden und Bauwerksanalyse** — Prof. Koenders
- **Befestigungs- & Verankerungstechnik im Stahl- u. Betonbau** — Prof. Koenders
- **Concrete Durability** (Dauerhaftigkeit von Beton) — Prof. Koenders
- **Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit** — Dr. Kunische
- Geomessteschnische Verfahren — Dr. Turek (Fa. Vess + Partner)
- **Geotechnik I** (Boden-Ingenieurwesen) — Prof. Zachert
- **Geotechnik II** (Standsicherheit - Bemessung Pfahlgründung) — Prof. Zachert
- **Geotechnik III** (Wasserhaltung / Baugrubensicherung) — Prof. Zachert
- **Geotechnik IV** (Zeit-Setzungs-Verhalten / Tiefgründungen) — Prof. Zachert
- **Glasbau** (Bemessung - Festigkeit - Isolierglas - Konstruktion - Schadensanalyse) — Prof. Schneider
- Holzbau I (Bemessung nach DIN EN 1995-1-1 / Brandschutz) — Prof. Lange
- **Holzbau II** (Entwurfskriterien / Konstruktion) — Dr. Stahl (Fa. Fast + Epp)
- **Kommunale Bauleitplanung I**(Baugenehmigung - Bauordnung) — Prof. Linke
- Kommunale Bauleitplanung II (Raumordnung - FNP - Planfest.) — Prof. Bauer
- **Konstruktionswerkstoffe** (Stahl - Aluminium - Kunststoffe) — Prof. Müller
- Konstruktiver Hochbau (Wärmeschutz - Feuchteschutz - Schall) — Prof. Schäfer
- Korrosions- und Brandschutz — Prof. Lange
- **Mauerwerksbau** (Bemessung - Wände - Verformung - Bewehr.) — Dr. Förstel(Fa. KPH)
- Mechanical Properties of Metals — Prof. Müller
- Materials Science for Renewable Energy Systems — Prof. Gutfleisch
- **Spannbetonbau** (Entwurf und Bemessung nach Eurocode 2) — Prof. Wörner
- **Sonderbetone** (Faserbeton - Flächenbeton - Leichtbeton) — Prof. Koenders
- **Spannbetonbau** (Entwurf und Bemessung nach Eurocode 2) — Prof. Wörner
- **Stahlbau - Entwurf von Knoten und Anschlüssen** — Prof. Steinmann
- **Stahlbau - Plattenbeulen** — Prof. Steinmann
- **Stahlbau I** (Bemessung - Anschlüsse - Stabilitätstheorie) — Prof. Lange
- **Stahlbau II** (Köcherfundamente & Stützen - Theorie 2. Ordnung) — Prof. Lange
- **Stahlbau III** (Betriebsfestigkeit -Stützen - Beulen - Brandschutz) — Prof. Lange
- **Stahlbau IV** (Traglastverfahren - Fließgelenktheorie) — Prof. Lange
- **Stahlbau V** (Biegedrillknicken) — Prof. Lange
- **Stahlbetonbau I** (Dauerhaftigkeit - Grenzzustände Risshbildung) — Prof. Wörner
- **Stahlbetonbau II** (Knicken - Gründungen - Tragwerksplanung) — Prof. Wörner
- Statik I (statisch bestimmte Stabtragwerke - Einwirkungen) — Prof. Schneider
- Statik IV (Flächentragwerke) — Prof. Schneider
- **Technische Gebäudeausrüstung II (**Brand. - Sanitärtechnik) — Dr. Pallmer - Prof. Wolf-Zdekauer
- Werkstoffherstellung und -verarbeitung (Metalle - Seltene Erd.) — Prof. Gutfleisch
- Werkstoffe im Bauwesen (Betonherstellung - Exposition - Holz) — Prof. Koenders
- Werkstoffechnologie und -Anwendungen (Ermüdung - Wärmeb.) — Prof. Oechsner

Automation/Informatik (Spezialisierung)

- Artificial Intelligence - Algorithms and Applications — Dr. Jung
- Automated Theorem Proving (First-Order Logic - Substitutions - Unification — Prof. Hähnle
- Drahtlose Netze zur Krisenbewältigung: Grundlagen, Entwurf & Aufbau von Null — Prof. Hollick
- Effiziente Graphenalgorithmen (Heuristic speed-up techniques - priority queue) — Prof. Weihe
- Informationssicherheitsmanagement (Cyber security Strategien - Risiken - Assets) — Dr. Schwart (usd
- **Künstliche Intelligenz: Algorithmen für Fortgeschrittene** — Prof. Buxmann
- Echtzeitsysteme — Prof. Schürr
- **Fuzzy Logik, Neuronale Netze & Evolutionäre Algorithmen** — Prof. Adamy
- **Nachrichtentechnik (Funknetzplanung - Störungen - 5G)** — **Prof. Jacoby**
- **Optimierungsalgorithmen** (Entscheidungs-Bäume - Cutting Strategies - Preprocess.) — Prof. Weihe
- Programmierung in der Automatisierungstechnik — Frau Tatarenko
- Sichere kritt. Infrastrukturen (Resilienz - Bedrohungen - Security Entwicklung) — Prof. Hollick

Chemie / Physik (Grundlagen-Ausbildung)

- **Akustik I** (Schallfeld - Messtechnik - Wandler) — Prof. Sessler
- **Chemische Produktionsverfahren** (Petrochemie - Raffinierien) — Prof. Rose
- **Elektrochemie** — Prof. Kramm
- Electrochemistry for Energy Applications II — Prof. Hofmann
- Höhere Wärmeübertragung (Kondensation - Wärmerohre - Tau) — Prof. Stefan
- **Projektierung chemischer Großanlagen** — Prof. Vogel (Fa. BASF)
- Magnetismus und magnetische Materialien — Prof. Alff

Betriebswirtschaft / Recht (Grundlagen-Ausbildung)

- Betriebswirtschaftslehre II (Entscheidungstheorie - EOQ-Modell) — Prof. Glock
- Internationale Rechnungslegung (IASB - IFRS - Bilanzierung) — Prof. Quick
- Industrial Organisation (Market Power - Competition Policy) — Prof. Pisch
- **Investition & Finanzierung** (Investitionsrechnung, Rentabilität) — Prof. Schiereck
- **Makroökonomie** (Markt - Phillipskurve - Wachstum - Politik) — Prof. Neugart
- **Mikroökonomie** (Nutzen- & Gewinnmaximierung - Kosten) — Prof. Nitsch
- Strategisches Controlling (Prognosen - Instrumente - SWOT) — Prof. Quick
- Supply Chain Management (inventory managem. - manage risks) — Prof. Tarhini
- **Recht elektronischer Medien** (Urherberrecht - Softwareverträge) — Prof. Marly
- **Vertragsrecht** (Vertragsgestaltung - Schuldverhältnisse - BGB) — Prof. Marly

Maschinenbau (Experten-Ausbildung)

- **Akustikgerechtes Gestalten** (Maschinenakustik - Schallschutz) — Prof. Melz
- **Gasdynamik** (Strömungsvorgänge - Dichtevorgänge - Entropie) — Prof. Sadiki
- **High Temperature Materials Behaviour** (Fatigue - alloys) — Prof. Oechsner
- Messtechniken in der Strömungsmechanik (Theorie - Praxis) — Prof. Hussong
- **Methode der FEM in der Wärmeübertragung** (COMSOL - Wärmeleitung - Konvektion) — Dr. Dammel
- **Schadenskunde** (Werkzeuge zur Schadensanalyse - Beanspruchungen - Verstärkung — Dr. Hoche (TÜV)

- 12.04.2021 - 31.03.2022 -

Stufe 3 TU Braunschweig

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Akustische Messtechnik** (Messtechnik - Analyseverfahren - Schall) — Dr. Witstock (PTB)
- **Angewandte Leistungselektronik** (cos(phi)-Korrekturschaltungen - Filter) — Prof. Mallwitz
- **Aufbau &Berechnung von Gleichstromsystemen** (Design - Betrieb - Schutz) — **Prof. Kurrat**
- Aufbau & Funktion v. Speichersystemen (Alterung - Sicherheit) — Dr. Lienisch (PTB)
- **Datenbussysteme** (Industrielle Bussysteme - AS1 - Schnittstellen) — Dr. Grobe
- **Elektrische Energieanlagen II** (Physik von Schaltgeräten - Schaltkonzepte) — **Dr. Wilkening**
- Elektrische Anlagen und Netze (Elektr. Kennwerte - Stabilität) — Prof. Engel
- Elektrische Messtechnik (Kenngrößen - Meßgeräte - Genauigkeit - Störquellen) — Dr. Lienisch / Dai (PTB)
- **Elektrische Energietechnik** (Hochspannung - Umformung - LE) — Prof. Kurrat
- **Erweiterte Leistungselektronik (PV-Wechselrichter - Batterielader)** — Prof. Mallwitz
- **Grundschaltungen der Leistungselektronik (DC-DC Converter - Netzteile)** — Prof. Mallwitz
- **HVDC Technologies** (Operation - Modeling - Control) — **Dr. Hemdan (Siemens)**
- Innovative Energiesysteme (Erneuerbare Energien - SmartGrid) — Dr. Wassow
- Messdatenauswertung und Messunsicherheit (Messvorgänge - Statistik - Fehler) — Dr. habil. Hüser (PTB)
- **Regelung in der elektr. Energieversorgung** (WEA - PV - Stromeinprägung) — Dr. Laudahn (Freqcon)
- **Systemtechnik der Photovoltaik** (Anlagenkonfiguration - Netzintegration) — Prof. Engel
- **Technologien der Übertragungsnetze** (ÜNB-Herausforderungen - Offshore) — Dr. Schulz (TenneT)

Automation/Informatik (Spezialisierung)

- **Grundlagen des Mobilfunk** (Funkübertragungstechnik - Zugriffsverfahren) — Prof. Körner (E-Plus/O2)
- **Hochfrequenz- und Mobilfunkmesstechnik** (Antennenmesstechnik - Sonden) — Dr. Kleine-Ostmann (PTB)

Betriebswirtschaft Vertiefung (Grundlagen-Ausbildung)

- **Finanzwirtschaftliches Risikomanagement** (Währung - Kredit - Zins - Aktien) — Prof. Gürtler
- **Unternehmensführung** (Managerkompetenzen - Strategie - Entscheidung) — Prof. von der Oelsnitz

in fett: besonders gut

- 06.01.2020 - 28.02.2020 -

Stufe 3 TU Berlin

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

Freiwillige Zusatzausbildung

- **Schalterverhalten im Netz (2020)** — **Prof. Schramm (Fa: SIEMENS)**

in fett: besonders gut

- 01.04.2020 - 31.08.2021 -

Stufe 3 BTU Cottbus

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

Freiwillige Zusatzausbildung

- **Auxiliary Power Supply of Power Plants** — **Dr. Pfeiffer**
- Hochspannungsanlagen & Schaltgeräte — Prof. Schwarz
- Power electronics applications in High Voltage Grids — Prof. Mühlenkamp (Fa. GE)

in fett: besonders gut

- 12.04.2021 - 31.08.2021 -

Stufe 3 FH Bielefeld

Betriebswirtschaft Vertiefung (Grundlagen-Ausbildung)

- **Besteuerungsverfahren** — **Prof. Werner (Fa. Stückmann)**
- **Finanzmanagement** (Finanzplanung - Netting & Cashpooling) — **Prof. Uphaus**
- **Haftungsrisiken/Compliance** (Korruption-Wirtschaftsstrafrecht) — Dr. Vivien Veit / Prof. Beckmann
- **International Taxation** (Trade tax - avoid double taxation - VAT) — **Prof. Kraft**
- **Qualitätsmanagement** (ISO 9001 - QM-Systeme & Werkzeuge) — Prof. Horstmann
- Vertragsgestaltung (Risiken und Haftung - Vertragsrecht) — Prof. Schütte

in fett: besonders gut

- 01.04.2011 - 31.08.2013 -

Stufe 2 HTW Dresden

Master-Studium Elektrotechnik (M.Sc.)

Pflichtveranstaltungen	Freiwillige Zusatzausbildung
Maschinelle Netzberechnung	**Schaltanlagentechnik**
Numerische Feldberechnung	**Hochstromtechnik**
Theorie elektrischer Antriebe	Elektrosicherheit
Netz- und Anlagenleittechnik	**Hochspannungstechnik**
Rechnernetze	EMV
Elektrische Bahnen	**Elektroenergieversorgung**
Schutztechnik	**Elektromobilitätskonzepte (2018)** (Prof. Zikoridse)
Diagnose elektrischer Anlagen	**Licht- und Beleuchtungstechnik**
Elektroenergieerzeugung	
Freileitungen und Kabel	
Aufbau und Verbindungstechnik der Elektronik	

in fett: besonders gut

- 12.04.2021 - 31.08.2021 -

Stufe 3 BU Wuppertal

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- Entwurf von Stromversorgungsschaltungen — Prof. Butzmann
- Energiekabeltechnik — Prof. Merschel (innogy)
- **Leit- und Schutztechnik** — **Dr. Hoppe-Oehl (Westnetz)**
- Planung und Betrieb elektrischer Netze — Prof. Zdralek
- **Elektromobilität** — **Prof. Schmülling**
- **Ladetechnologien für die Elektromobilität** — **Dr. Simen**

Automation/Informatik (Spezialisierung)

- **Deep Learning** — **Prof. Meisen**

- 12.04.2021 - 31.08.2021 -

Stufe 3 TU Ilmenau

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Blitz- und Überspannungsschutz** — **Prof. Rock**
- Betrieb & Analyse elektrischer Energiesysteme — Prof. Westermann
- Elektrotechnische Anlagen / Geräte 2 — Prof. Berger
- **Lichtbogen & Kontaktphysik** — **Prof. Berger**
- **Messtechnik und Stromlaufpläne** — **Prof. Rock**

- 01.04.2011 - 31.08.2021 -

Stufe 3 TU Dresden

Freiwillige Zusatzausbildung

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **380 kV Projekte im Übertragungsnetz** — **Dr. Saßnick (Fa. 50Hertz)**
- **380 kV UW-Elektroanlagenprojektierung** — **Prof. Hentschel (Fa. GE)**
- **380 kV UW-Elektroanlagenproj. (2021)** — **Prof. Hentschel (Fa. GE)**
- **Automatisierte Antriebe** (2018) — Prof. Hofmann
- Bauelemente der Leistungselektronik — Prof. Bernet
- **Beanspruchung elektrischer Anlagen** — **Prof. Großmann**
- Betrieb elektrischer Anlagen — Prof. Schegner
- Betriebsvorgänge in elektr. Netzen (2021) — Prof. Schegner
- Blitzschutztechnik — Prof. Großmann
- DC-DC Converter (2018) — Dr. Gensior
- Digitale Antriebsregelung (2015) — Dr. Geitner
- Elektrische Antriebe (2018) — Prof. Hofmann
- Elektrische Betriebsmittel & Berechnung — Prof. Schegner
- Elektrische Maschinen 1 (2018) — Prof. Hofmann
- **Elektrische Maschinen 2 (2018)** — **Prof. Hofmann**
- Elektroanlagen — Prof. Schegner
- **Elektromaschinendynamik** (2018) — Prof. Hofmann
- **Geregelte Energiesysteme (2012)** — **Prof. Hofmann**
- Lastmanagement — Prof. Schegner
- **Leistungselektronik 1 (2012)** — **Prof. Bernet**
- **Leistungselektronik 2 (2018)** — **Prof. Bernet**
- **Messwandler** — **Dr. Elst (Fa. Ritz)**
- Netzberechnung (2013) — Prof. Schegner
- Netzberechnung (2021) — Prof. Schegner
- **Netzbetrieb elekt. Versorgungssysteme** — **Prof. Winkler (TU Dresden`s beste VL)**
- Netzleittechnik (2018) — Hr. Schindler (Fa. Schneider Electric)
- Planung elektrischer Verteilnetze (2013) — Prof. Hable (Fa. Sachsenenergie)
- **Selektivschutztechnik (2012)** — **Prof. Meyer**
- **Transformatoren - Betrieb und Entwurf** — **Dr. Hildebrandt**
- Versorgungsqualität (2014) — Dr. Mayer
- Versorgungsqualität (2021) — Dr. Mayer
- Vertiefung Leistungselektronik (2021) — Dr. Weber
- **Zuverlässigkeitsberechnung (2012)** — **Dr. Bauer**

Bauingenieurwesen (Experten-Ausbildung)

- Betone im Wasserbau (2021) — Prof. Reichardt
- Schweißverfahren (2021) — Prof. Füssel **(Beste VL)**

Chemie / Physik (Experten-Ausbildung)

- Speicherung elektrischer Energie — Prof. Bocklisch
- Speicher und elektrische Netze — Prof. Bocklisch
- **Wasserstofferzeugung (2019)** — **Prof. Lippmann (Beste VL)**

Maschinenbau Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- Dampfturbinen — Prof. Gampe
- **Gasturbinen (2019)** — **Prof. Gampe (Beste VL)**
- ORC-Prozesse — Prof. Gampe

Sonstiges (Experten-Ausbildung)

- **Technische Gebäudeausrüstung** — **Prof. Felsmann**
- Heizungstechnik — Prof. Felsmann

Betriebswirtschaft (Grundlagen-Ausbildung)

- Buchführung — Prof. Dobler **(Beste VL)**
- Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre — Prof. Locarek-Junge
- Ertragssteuern — Prof. Dobler
- Investition und Finanzierung — Prof. Locarek-Junge

in fett: besonders gut

Stufe 1 HS-Nordhausen - 10.10.2007 - 28.02.2011 -

Bachelor-Studium Reg. Energietechnik (B.Eng.)

Ingenieursgrundlagen	E-Technik + Automat.	Maschinenbau
- Ingenieurmathematik 1	- Elektrotechnik 1	- Maschinenelemente 1
- Ingenieurmathematik 2	- Elektrotechnik 2	- Maschinenelemente 2
- Ingenieurmathematik 3	- Bauelemente der Elektronik	- Technische Mechanik 1
- Physik 1	- Analog-digitale Schaltungstech.	- Technische Mechanik 2
- Physik 2	- Messtechnik	**- Strömungsmechanik 1**
- Physik 3	- Elektrische Energietechnik	**- Strömungsmechanik 2**
- Werkstofftechnik 1	**- Leistungselektronik-Simulation**	- Thermodynamik 1
- Werkstofftechnik 2	- Automatisierungstechnik	- Thermodynamik 2
- Technisches Zeichnen	**- Regelungstechnik 1**	- Strömungsmaschinen
- Wissenschaftliches Arbeiten	**- Regelungstechnik 2**	**- CFD mit ANSYS**
- CAD	- Techn. Informationssysteme	**- Wärmeübertragung**
- Technisches Englisch	- LabVIEW 1	- Kälte-Wärme-Technik
- Energiemanagement	- LabVIEW 2	**- Windenergietechnik**
- Matlab 1	- Elektrische Maschinen	- Energieeffizienz in Gebäuden
- Biogas	- Photovoltaik	- Brennstoffzellentechnik
- Biomasse	- Geothermie	- Wasserstofftechnik
- Nachwachsende Rohstoffe	- Solarthermie	**- Kernphysik**
	- Polysun	- Kraftwerke

- 01.03.2019 - 31.08.2021 -

Stufe 3 Uni Stuttgart

Freiwillige Zusatzausbildung

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- Aspekte der Elektromobilität — Prof. Parspour
- Planung und Betrieb elektrischer Netze — Prof. Rudion
- **Smart Grids** — Prof. Rudion
- **Elektrische 380 kV-Verbundsysteme** — **Rainer Joswig** (Fa. TransnetBW, CTO)
- **Netzdynamik** — Prof. Lens
- Regelung elektrischer Kraftwerke — Prof. Lens
- Wirtschaftlichkeitsrechnung von Kraftw. — Dr. Wauschkun (Fa. EnBW)
- Netzintegration von Windkraftanlagen — Dr. Pöller (Fa. MPE)
- **Photovoltaik 1** - Grundlagen — **Prof. Dr. Dr. habil. Jürgen Werner**
- **Photovoltaik 2** - Anlagen-Projektierung — **Prof. Dr. Dr. habil. Jürgen Werner (Beste VL)**
- **Photovoltaik 3** - Physik der Solarzelle — **Prof. Dr. Dr. habil. Jürgen Werner**
- **Photovoltaische Inselsysteme** — **Dr. Zinßer**
- **Hoch- und Höchstsp.-Freileitungen** — **Prof. Dr.-Ing. habil. K. Papailiou**
- **Planung von Wasserkraftanlagen** — Prof. Dr.-Ing. Heimerl (Fa. Fichtner)

Bauingenieurwesen Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Baubetriebslehre 1** *(Zeit- u. Kostenman.)* — **Prof. Dr.-Ing. Jünger**
- **Baubetriebslehre 2** — **Prof. Dr.-Ing. Jünger (Beste VL)**
- Baulicher Brandschutz — Prof. Ludolf
- Baulicher Feuchteschutz — Prof. Dr.-Ing. Krus (Fraunhofer)
- Baustatik 1 — Dr. Oesterle
- Baustatik 2 — Dr. Oesterle
- **Planung von Heizungs- & Lüftungsanl.** — **Dr.-Ing. Henzler**
- Privates Bauerecht — Dr. Bermannseder
- **Seiltechnologie und Seilverbindungen** — **Prof. Dr.-Ing. Schulz**
- **Tragkonstruktionen 1** — **Dipl.-Ing. Gerhard Meißner**

Automation/Informatik (Spezialisierung)

- Künst. Intelligenz (Artificial Intelligence) — Nico Potyka
- **Expertensysteme** — Prof. Rudion

Chemie / Physik (Experten-Ausbildung)

- **Speicherung elektrischer Energie 1** — **Prof. Dr.-Ing. Birke**

- 12.04.2021 - 31.08.2021 -

Stufe 3 TU München

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- Erneuerbare Energieversorgung von Gebäuden — Prof. Lang
- **Energieübertragungstechnik** — **Prof. Witzmann**
- **Photovoltaische Inselsysteme** — **Prof. Jossen**
- Planung von Beleuchtungsanlagen — Prof. Schurig (Fa. SIEMENS)
- **Simulation von elektr. Energieversorgungsnetzen** — **Prof. Witzmann**

Automation/Informatik (Spezialisierung)

- Artificial Intelligence in Engineering — Dr. Collins

Bauingenieurwesen (Spezialisierung)

- **Brandingenieurwesen** — **Prof. Winter**
- Risikobewertung (modeling with Bayesian networks) — Prof. Straub
- **Structural Vibration Control Systems in Earthquake Eng.** — **Dr. Khansefid**

T. Kamp, Nov, 2021
www.netzanschlussplanung.de