Wissenschaftliche Ausbildung -

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

Deutschland

- 2020 -

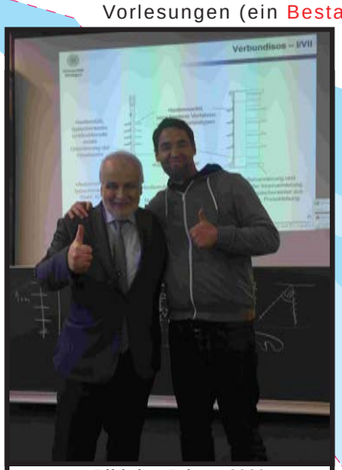

Bild des Jahres 2020

Neben Prof.Dr.-Ing.habil. Gert Winkler (TU Dresden ist Prof.Dr.-Ing. habil. Konstantin Papailiou (Uni Stuttgart) mein persönliches Vorbild.

- 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

- 01.04.2011 - 31.08.2013 -

Stufe 2 HTW Dresden

Elektrotechnik Vertiefung (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. Zikarsky)
- **Diagnose elektrischer Anlagen**	- **Licht- und Beleuchtungstechnik**
- Elektroenergieerzeugung	
- **Freileitungen und Kabel**	
- **Aufbau und Verbindungstechnik der Elektronik**	

in fett: besonders gut

Stufe 1 HS-Nordhausen - 10.10.2007 - 28.02.2011 -

Regenerative Energietechnik, Vertiefung Maschinenbau

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 I	- Elektrische Maschinen	- Energieeffizienz in Gebäuden
- Biogas	- Photovoltaik	- Brennstoffzellentechnik
- Biomasse	- Geothermie	- Wasserstofftechnik
- Nachwachsende Rohstoffe	- Solarthermie	- **Kernphysik**
	- Polysun	- Kraftwerke

- 01.04.2011 - 28.02.2019 -

Stufe 3 TU Dresden

Freiwillige Zusatzausbildung

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

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

Maschinenbau Vertiefung (Experten-Ausbildung)

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

Chemie / Physik (Experten-Ausbildung)

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

Sonstiges (Experten-Ausbildung)

- **Technische Gebäudeausrüstung**	**Prof. Felsmann** (Beste VL)
- Heizungstechnik	Prof. Felsmann

in fett: besonders gut

- 06.01.2020 - 28.02.2021 -

Stufe 3 TU Darmstadt

Freiwillige Zusatzausbildung

Elektrotechnik Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Gasisolierte Schaltanlagen und Leitungen**	Dr. Kosse (Fa. SIEMENS)
- Hochspannungstechnik II	Prof. Hinrichsen / Balzer
- **Overvoltage Protection & Insulation Coordination**	Balzer / Hinrichsen
- High Voltage Cables	Dr. Kaumanns (Südkabel)
- Elektroenergieversorgung II	Prof. Hanson
- **Großgeneratoren und Hochleistungsantriebe**	Dr. Draxler-Samek (Andritz) (Beste VL)
- Energie und Klimaschutz	Prof. Epple
- Kraftwerke und erneuerbare Energien	Prof. Hanson
- Hochspannungstechnik I	Prof. Hinrichsen / Hallas

Bauingenieurwesen Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Angewandte Baudynamik** (Wind- und Erdbebeningenieurwesen)	Dr. Spengler / Dr. Duda (Fa. KHP)
- Baubetrieb A2 (Bauvertrag - Baustelleneinrichtung - Schalung)	Prof. Motzko
- Baubetrieb B1 (Leistungsänderungen - Bauablauf - HOAI)	Prof. Motzko
- Baubetrieb C1 (Arbeitssicherheit - REFA - Gefährdungsbeurt.)	Prof. Motzko
- **Bauschäden und Bauwerksanalyse**	Prof. Koenders (Beste VL)
- **Concrete Durability** (Dauerhaftigkeit von Beton)	Prof. Koenders
- **Geotechnik I** (Boden-Ingenieurwesen)	Prof. Zachert
- **Geotechnik III** (Wasserhaltung / Baugrubensicherung)	Prof. Zachert
- Holzbau I	Dr. Rädel
- **Korrosions- und Brandschutz**	Prof. Lange
- Mechanical Properties of Metals	Prof. Müller
- Materials Science for Renewable Energy Systems	Prof. Gutfleisch
- **Spannbetonbau** (Entwurf und Bemessung nach Eurocode 2)	Prof. Wörner
- **Stahlbau - Entwurf von Knoten und Anschlüssen**	Prof. Steinmann
- **Stahlbau I** (Bemessung - Anschlüsse - Stabilitätstheorie)	Prof. Lange
- **Stahlbau III** (Betriebsfestigkeit -Stützen - Beulen - Brandschutz)	Prof. Lange
- **Stahlbau IV** (Traglastverfahren - Fließgelenktheorie)	Prof. Lange
- **Stahlbetonbau II** (Knicken - Gründungen - Tragwerksplanung)	Prof. Wörner
- Werkstoffe im Bauwesen (Betonherstellung - Exposition - Holz)	Prof. Koenders

Automation/Informatik (Spezialisierung)

- **Fuzzy Logik, Neuronale Netze & Evolutionäre Algorithmen**	Prof. Adamy (Beste VL)
- Programmierung in der Automatisierungstechnik	Frau Tatarenko

Chemie / Physik (Experten-Ausbildung)

- **Akustik I** (Schallfeld - Messtechnik - Wandler)	Prof. Sessler
- **Chemische Produktionsverfahren** (Petrochemie - Raffinerien)	Prof. Rose
- Electrochemistry for Energy Applications II	Prof. Hofmann / Prof. Kramm
- **Projektierung chemischer Großanlagen**	Prof. Vogel (Fa. BASF) (Beste VL)
- Magnetismus und magnetische Materialien	Prof. Alff

in fett: besonders gut

- 01.03.2019 - 28.02.2021 -

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**

Bauingenieurwesen Vertiefung (Experten-Ausbildung)

- **Baubetriebslehre 1**	**Prof. Dr.-Ing. Jünger** (Beste VL)
- Baustatik 1	Dr. Oesterle
- Baustatik 2	Dr. Oesterle
- **Tragkonstruktionen 1**	**Dipl.-Ing. Gerhard Meißner**

Automation/Informatik (Spezialisierung)

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

in fett: besonders gut (in rot: exzellente Vorlesungen und besten (besuchten) an der Uni Stuttgart)

OHNE LAUFENDE PROJEKTE !

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