



## Weiterbildung **CAS Elektrische Antriebe**

### **Praxisnahes Wissen über Elektrische Antriebe**

Das CAS Elektrische Antriebe ist ein berufs begleitendes Weiterbildungsprogramm, das alle wesentlichen Aspekte von elektrischen Antrieben umfasst. Die Teilnehmenden lernen die wichtigsten Grundlagen elektrischer Maschinen, leistungselektronischer Komponenten und deren Regelung kennen. Neben dem eigentlichen theoretischen Unterricht, der von Dozierenden und Expert\*innen aus der Industrie vermittelt wird, werden einige ausgewählte Themen in Laborkursen vertieft. Eine Exkursion zu einem Hersteller Elektrischer Antriebe wird den Kurs bereichern.

### **Ziele**

Die Teilnehmenden kennen den Aufbau eines elektrischen Antriebssystems und dessen Einsatz im grösseren Umfeld. Sie können elektrische Antriebssysteme dimensionieren und sind in der Lage, die wichtigsten Parameter eines solchen Antriebssystems sinnvoll einzustellen.

### **Zielpublikum**

Ingenieur\*innen als Berufsanfänger\*innen oder als Quereinsteiger\*innen im Bereich der elektrischen Antriebstechnik. Techniker\*innen oder Projektleitende aus dem Bereich der elektrischen Antriebstechnik.

Dieser Kurs kann Ihren nächsten Karriereschritt in der Welt der elektrischen Antriebstechnik ermöglichen.

### **Unterrichtsformen**

- Unterricht vor Ort in Form von Vorträgen, Workshops sowie Laborbetrieb und Praktika
- Exkursion zu Hersteller elektrischer Antriebssysteme
- Frontalunterricht, welcher an der FHNW stattfindet, wird auf Anfrage auch hybrid (d.h. vor Ort sowie Online) angeboten. Bei Durchführungen im Labor, sowie der Exkursion besteht grundsätzlich Präsenzpflcht.

### **Inhalte**

- Elektrische Maschinen & Leistungselektronik
- Dimensionierung elektrischer Antriebssysteme
- Stromrichterregelung und Pulsmustererzeugung
- Rückwirkungen Elektrischer Antriebe
- Simulation Elektrischer Antriebssysteme
- Zuverlässigkeit und Wartung
- Zusatzkomponenten Elektrischer Antriebe
- Energieeffizienz

**Abschluss**

Certificate of Advanced Studies FHNW  
Elektrische Antriebe (12 ECTS)

**Dauer**

15 Tage jeweils Freitag/Samstag

**Kosten**

CHF 7'900. --

**Ort**

Campus Brugg-Windisch

**Persönliche Beratung**

Prof. Martin Pischtschan, Leitung  
T +41 56 202 76 64  
E-Mail martin.pischtschan@fhnw.ch

Der CAS baut auf theoretischen Grundlagen auf, welche Sie beherrschen sollten. Es wird vor der Anmeldung ausdrücklich empfohlen, sich bei der Kursleitung zu melden, um die Eignung in einem persönlichen Gespräch zu prüfen.

**Administration**

Fragen zur Anmeldung und Zulassung:  
Gabriella Gerber  
+41 56 202 78 27  
E-Mail gabriella.gerber@fhnw.ch

**Adresse**

Hochschule für Technik und Umwelt FHNW  
Sekretariat Weiterbildung  
Klosterzelgstrasse 2  
5210 Windisch

T +41 56 202 99 55  
E-Mail weiterbildung.technik@fhnw.ch

**Anmeldung**

Die Anzahl der verfügbaren Plätze ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Einganges berücksichtigt.

**Web**

[www.fhnw.ch/cas-elektrische-antriebe](http://www.fhnw.ch/cas-elektrische-antriebe)

