



Die Schweizer Schule für
Technik und Management

LEHRGANG

**DIPL. TECHNIKER/-IN HF
ELEKTROTECHNIK**

VERTIEFUNGEN

ELEKTRONIK | ENERGIETECHNIK

IHRE ANSPRECHPARTNER



Hugues Hagmann

Schulleiter Elektrotechnik und Informatik

hugues.hagmann@ibz.ipso.ch

+41 58 100 25 93

Susanne Kalt

Sachbearbeiterin Elektrotechnik und Informatik

susanne.kalt@ibz.ipso.ch

+41 58 100 25 10

IBZ Schulen AG

Zentralsekretariat

Tellistrasse 4 | CH-5000 Aarau

+41 58 100 25 00 | info@ibz.ipso.ch | ibz.ch

TECHNIKER/-IN HF ELEKTROTECHNIK

VERTIEFUNGEN ELEKTRONIK | ENERGIETECHNIK

Technikerinnen und Techniker HF Elektrotechnik sind bei einer Vielzahl von technischen Problemstellungen gefragt. Sie entwickeln anspruchsvolle elektronische und elektrotechnische Schaltungen sowie Programme zur Steuerung von Geräten, Maschinen oder Anlagen und sind für deren Test, Installation, Inbetriebnahme und Wartung verantwortlich. Dabei berücksichtigen sie ökonomische und sicherheitstechnische Aspekte ebenso wie ökologische Überlegungen.

Als Techniker/-in Elektrotechnik sind Sie meist als Projekt- oder Teamleitende in der Elektro- oder Maschinenindustrie, in einem Informatik- oder Dienstleistungsbetrieb tätig.

Vertiefung Elektronik

Mit der Vertiefungsrichtung Elektronik schaffen Sie die Basis für eine leitende Tätigkeit in der Elektronik, Elektrotechnik oder in der Prozess- und Softwareentwicklung, beispielsweise in der Steuerungstechnik oder in der Gebäudeautomation.

Vertiefung Energietechnik

Die Vertiefungsrichtung Energietechnik befähigt Sie zur Übernahme von anspruchsvollen Aufgaben im Bereich der Erzeugung, Übertragung, Verteilung und Umwandlung von Energie, beispielsweise in einem Kraftwerk.

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

IHR NUTZEN

- ▲ Praxisnaher Unterricht durch Dozierende aus der beruflichen Praxis und unmittelbare Umsetzung des Gelernten.
- ▲ Zusätzlich zum umfassenden, aktuellen und praxisrelevanten Fachwissen erwerben Sie fundierte, auf die Anforderungen der Elektrobranche ausgerichtete betriebswirtschaftliche Kenntnisse.
- ▲ In Case Studies und Projektarbeiten setzen Sie das Gelernte sofort um, und in verschiedenen Workshops schulen Sie unter anderem Ihre Kommunikations- und Projektmanagementkompetenzen.
- ▲ Sie entwickeln Führungsqualitäten und sind bestens gerüstet, Kaderaufgaben zu übernehmen.
- ▲ Sie sind gefragt im Markt, weil Sie neben Fachwissen und praktischer Erfahrung auch unternehmerisches Denken und Handeln mitbringen.
- ▲ Anhand der Zwischen- und Semesterprüfungen erkennen Sie regelmässig, ob das Gelernte sitzt.
- ▲ Der Unterricht findet ausschliesslich am Freitagabend und Samstag statt. Sie bleiben 100% in Ihrem Beruf tätig und wenden laufend an, was Sie im Unterricht gelernt haben.



UNTERRICHTSZEITEN

Der Unterricht findet am Freitagabend und Samstag statt.

Freitag 5 Lektionen	17.45 – 21.45 Uhr
Samstagsvormittag 5 Lektionen	08.00 – 12.00 Uhr
Samstagnachmittag 5 Lektionen	13.00 – 17.00 Uhr

Zusätzlich 2- oder 3-tägige Workshops an Wochentagen (ca. 2 Veranstaltungen pro Semester).

ECKDATEN

Lehrgangstart

Jeweils im März und Oktober

Lehrgangsdauer

7 Semester

Durchführungsorte

Aarau | Bern | Sargans | Zug | Zürich



KOSTEN

Schulgeld netto* 1.–6. Semester je	CHF 2'220.–
Schulgeld netto 7. Semester	CHF 2'220.–
Einschreibegebühr	CHF 250.–
Vordiplomprüfung	CHF 600.–
Diplomprüfung	CHF 600.–
Diplomarbeit	CHF 1'000.–

Die Lehrmittel sind im Schulgeld enthalten.

* Der Kantonale Förderbeitrag wurde bereits in Abzug gebracht.



FÖRDERBEITRÄGE

Die Kantone subventionieren den Lehrgang Techniker/-in HF Elektrotechnik aktuell mit **CHF 3'000.– pro Semester** für max. sechs Semester. Bei der IBZ zahlen Sie nur den Nettopreis und müssen nicht auf die Rückerstattung der Kantonalen Förderbeiträge warten. Die Kostengutsprache durch den Kanton vorausgesetzt.



INHALTE

Das Studium an der Höheren Fachschule IBZ ist eine attraktive und anspruchsvolle Weiterbildung nach einigen Jahren im Beruf und bereitet Sie auf den Einstieg ins Kader vor. Dozierende aus der Praxis vermitteln Ihnen genau das, was erfolgreiche Berufsleute brauchen.

Eine Übersicht über die Module des Lehrgangs finden Sie auf der nachfolgenden Seite.



VORAUSSETZUNGEN

Zum Zeitpunkt des Lehrgangsstarts wird Folgendes vorausgesetzt:

- ▲ EFZ als Elektroinstallateur/-in (Elektromonteur/-in), Elektroniker/-in, Automatiker/-in, Informatiker/-in, Physiklaborant/-in, Polymechaniker/-in, Elektroplaner/-in oder Gebäudetechnikerplaner/-in oder
- ▲ Anderer Abschluss Sek II und mindestens 1 Jahr Praxis
- ▲ Deutschkenntnisse mind. B2 Niveau, Alltagskenntnisse Office-Programme, gute mathematische Kenntnisse (evtl. Absolvieren des Mathematik-Vorkurses)



PRÜFUNGEN

Die Prüfungen werden von der IBZ durchgeführt.



MODULE VERTIEFUNG ELEKTRONIK

Detaillierte Angaben zum Aufbau und zu den Fächern der einzelnen Lehrgänge finden Sie im Internet unter ibz.ch.

KOMPETENZNACHWEISE | PRAXISTRANSFER*

525 LEKTIONEN

Case Studies

Vordiplomprüfungen

Diplomprüfungen

Diplomarbeit

FACHMODULE ELEKTRONIK

990 LEKTIONEN

Mathematik

Physik

Elektrotechnik

Messtechnik mit Praktikum

Analogtechnik mit Praktikum

Programmiertechnik

Digitaltechnik mit Praktikum

Regelungstechnik mit Praktikum

Antriebstechnik

Microcontrollertechnik

Projektieren und Entwickeln

Leistungselektronik

Nachrichtentechnik

Geführte Projektarbeit

Geführte Diplombegleitung

Präsentation Case Studies

ALLGEMEINE MODULE*

430 LEKTIONEN

Deutsch Korrespondenz

Selbstmanagement

Unternehmensorganisation

Kommunikationstechnik

Prozessorganisation

Energie, Ökologie und Umwelt

Projektmanagement

Rechtsgrundlagen

Qualitätsmanagement

Quality Circle

Finanz- und Rechnungswesen

Führung

Planspiel EcoStartup

Marketing

Strategisches Management

* Kompetenznachweise, Praxistransfer und allgemeine Module sind für Elektronik und Energietechnik identisch.



MODULE VERTIEFUNG ENERGIETECHNIK

Detaillierte Angaben zum Aufbau und zu den Fächern der einzelnen Lehrgänge finden Sie im Internet unter ibz.ch.

KOMPETENZNACHWEISE | PRAXISTRANSFER*

525 LEKTIONEN

Case Studies

Vordiplomprüfungen

Diplomprüfungen

Diplomarbeit

FACHMODULE ENERGIETECHNIK

990 LEKTIONEN

Mathematik	Physik	Elektrotechnik
Messtechnik mit Praktikum	Analogtechnik mit Praktikum	Programmiertechnik
Digitaltechnik mit Praktikum	Regelungstechnik mit Praktikum	Projektieren und Entwickeln
Antriebstechnik	SPS	Geräte- und Apparatkunde
Bussysteme	Vorschriften, Personen- und Sachschutz	Leistungselektronik
Leittechnik und Schutz	Anlagenbau	Geführte Projektarbeit
Geführte Diplombegleitung	Präsentation Case Studies	

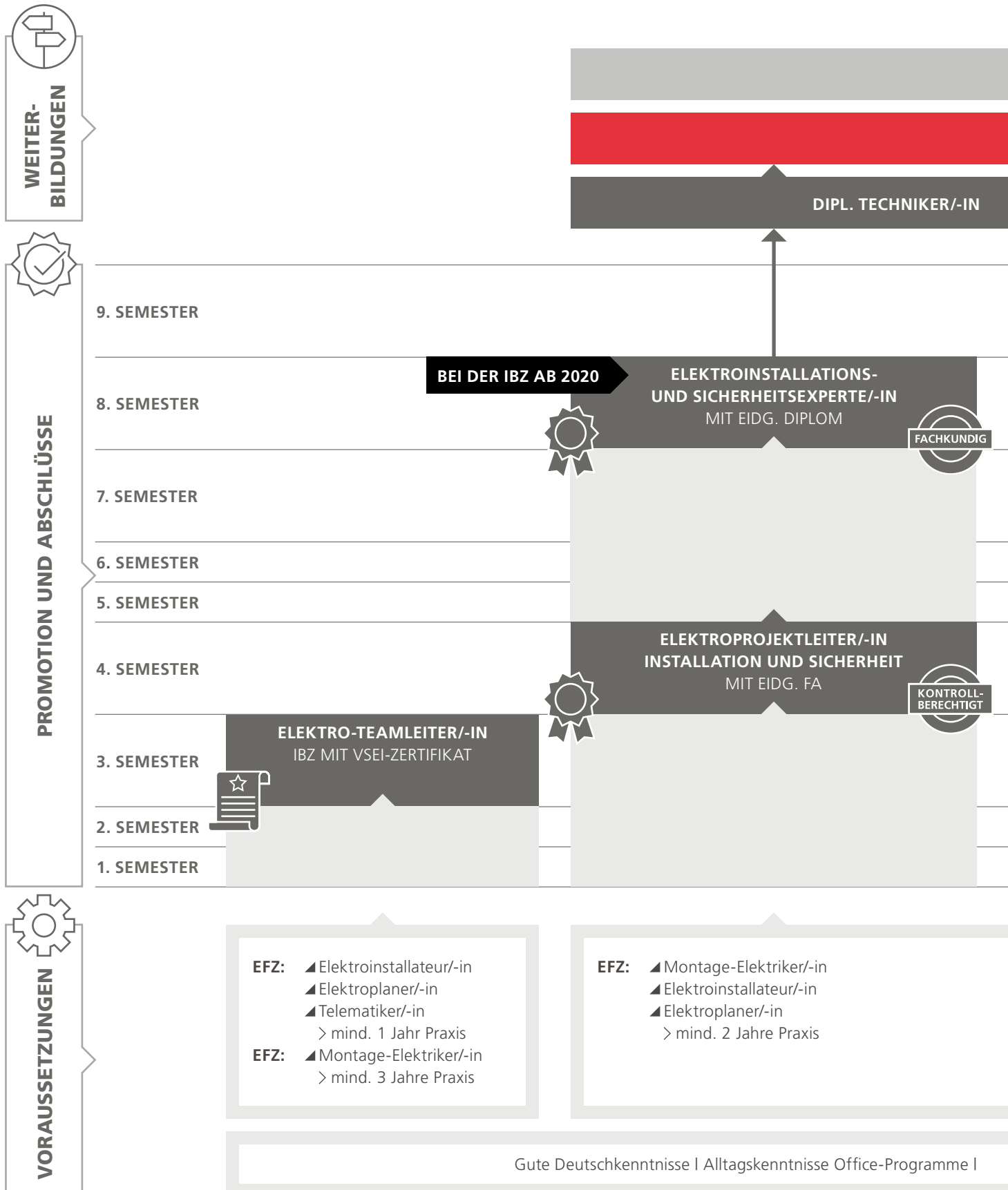
ALLGEMEINE MODULE*

430 LEKTIONEN

Deutsch Korrespondenz	Selbstmanagement	Unternehmensorganisation
Kommunikationstechnik	Prozessorganisation	Energie, Ökologie und Umwelt
Projektmanagement	Rechtsgrundlagen	Qualitätsmanagement
Quality Circle	Finanz- und Rechnungswesen	Führung
Planspiel EcoStartup	Marketing	Strategisches Management

ELEKTROTECHNIK

DIE LEHRGÄNGE AN DER IBZ IM ÜBERBLICK



MBA FH | EMBA FH

NDS HF

HF ELEKTROTECHNIK

ELEKTROPLANUNGSEXPERTE/-IN
MIT EIDG. DIPLOM

BEI DER IBZ AB 2020

DIPL. TECHNIKER/-IN
HF SYSTEMTECHNIK
Vertiefung Automation

DIPL. TECHNIKER/-IN
HF ELEKTROTECHNIK
Vertiefung Elektronik | Energietechnik

PRAXISPRÜFUNG
ELEKTROGEWERBE
GEMÄSS NIV*

FACHKUNDIG

ELEKTROPROJEKTLEITER/-IN PLANUNG
MIT EIDG. FA

Vorgezogene Diplomprüfung

Vorgezogene Diplomprüfung

Vordiplomprüfung
(Voraussetzung für Promotion ins 5. Semester)

Versch. Technische Berufe mit EFZ

> mind. 1 Jahr Praxis

EFZ: Automatiker/-in, Polymechaniker/-in (Maschinenmechaniker/-in), Elektroplaner/-in, Automobil-Mechatroniker/-in (Automechaniker/-in), Anlagen- und Apparatebauer/-in, Produktionsmechaniker/-in, Zeichner/-in, Konstrukteur/-in, Elektroinstallateur/-in (Elektromonteur/-in), Telematiker/-in, Informatiker/-in, Elektroniker/-in, Gebäudetechnikplaner/-in, Physiklaborant/-in

Gute mathematische Kenntnisse: Mathematikvorkurs empfohlen

* Voraussetzungen Praxisprüfung Elektrogewerbe gemäss NIV: Abschluss Techniker/-in HF Elektrotechnik | Abschluss Elektroingenieur FH oder ETH | 3 oder 5 Jahre Praxis unter fachkundiger Leitung

«Wir sprechen nicht nur von Digitalisierung, wir leben sie während der gesamten Ausbildung auch im Unterricht.»

Hanspeter Moret
Fachgruppenleiter Elektrotechnik



IBZ Schulen AG

Zentralsekretariat

Tellistrasse 4 | CH-5000 Aarau

+41 58 100 25 00 | info@ibz.ipso.ch | ibz.ch

Eine Schule der ipso Bildung

© IBZ | Dezember 2018