



Die Schweizer Schule für
Technik und Management

LEHRGANG

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

**VERTIEFUNGEN
ELEKTRONIK
ENERGIETECHNIK**

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.

IHRE ANSPRECHPARTNER



Hugues Hagmann

Gesamtschulleiter Technik
hugues.hagmann@ibz.ipso.ch
+41 58 100 25 93

Susanne Kalt

Sachbearbeiterin
susanne.kalt@ibz.ipso.ch
+41 58 100 25 10

IBZ Schulen AG

Zentralsekretariat
Tellstrasse 4 | CH-5000 Aarau
+41 58 100 25 00 | info@ibz.ipso.ch | ibz.ch

INFOABENDE

Alle Termine und Anmeldung für Infoabende und Open House Veranstaltungen unter ibz.ch

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

IHR NUTZEN

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



ECKDATEN

Lehrgangsstart

Jeweils im März und Oktober

Lehrgangsdauer

6 Semester, anschl. Diplomarbeit (Dauer ca. 5 Monate)

Unterrichtszeiten

Wochentag | abends | 5 Lektionen 17.45 – 21.45 Uhr
Samstag | ganzer Tag | 10 Lektionen 08.00 – 12.00 Uhr
13.00 – 17.00 Uhr

Zusätzlich 2- oder 3-tägige Workshops an Wochentagen (ca. 2 Veranstaltungen während ganzem Studium).

Unterrichtsorte und -tage

Standort/Tag	DI	MI	DO	FR	SA
Aarau		▲			▲
Bern	▲				▲
Sargans		▲			▲
Zug	▲				▲
Zürich			▲		▲

Anmeldung

Anmeldeformular und weitere Informationen unter ibz.ch



PRÜFUNGEN

Die Prüfungsleistungen sind so aufgebaut, dass Sie einen möglichst hohen Praxisbezug haben. Neben Lernzielkontrollen während des Unterrichts, welche Ihnen helfen, das Gelernte optimal zu verinnerlichen und anzuwenden, stehen vor allem Praxisarbeiten, Case Studies und Projektarbeiten im Zentrum, um einen direkten Wissenstransfer in die Praxis sicherzustellen.



VORAUSSETZUNGEN

Zum Zeitpunkt des Lehrgangstarts wird Folgendes vorausgesetzt:

- ▲ EFZ in einem technischen Beruf z. B. Automatiker/-in, Polymechaniker/-in (Maschinenmechaniker/-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
- ▲ EFZ in einem anderen Beruf und mind. 1 Jahr Berufspraxis in einem technischen Umfeld (Zulassungsentcheid im Ermessen IBZ)
- ▲ Deutschkenntnisse mind. B2 Niveau, Alltagskenntnisse Office-Programme, gute mathematische Kenntnisse (Vorkurs Mathematik empfohlen)



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.



KOSTEN

Schulgeld vor Abzug Förderbeitrag pro Semester	CHF 6'150.–
Förderbeitrag HFSV pro Semester	- CHF 3'000.–
Schulgeld nach Abzug Förderbeitrag pro Semester	CHF 3'150.–
Diplomarbeit (einmalig)	CHF 1'200.–
Einschreibgebühr (einmalig)	CHF 250.–

Die Lehrmittel und Prüfungsgebühren sind im Schulgeld enthalten. Informationen zu den Gesamtkosten sowie Ratenzahlungsoptionen unter ibz.ch



MODULE

Grundlagen Elektrotechnik	Elektronik	Softwareengineering
Steuer- und Regelungstechnik	Projektieren und Entwickeln	Führungs-, soziale und kommunikative Kompetenzen
Betriebswirtschaft und Management	Diplomarbeit	

Eine Übersicht über die Fächer des Lehrgangs finden Sie weiter hinten in der Broschüre.

ÜBERSICHT FÄCHER

Änderungen vorbehalten.

TECHNIKER/-IN HF ELEKTROTECHNIK

VERTIEFUNG ELEKTRONIK

		1./2. Semester (wechselnd)		3./4. Semester (wechselnd)		5./6. Semester (wechselnd)		Diplomarbeit	Total
MODULE IM KONTAKTSTUDIUM									
	Welcome Day (Durchführung an zentraler Lage)	10							10
Grundlagen Elektrotechnik	Mathematik 1 + 2	70	60						130
	Physik		40						40
	Elektrotechnik 1 + 2	60	60						120
Elektronik	Messtechnik			40					40
	Elektronik 1 + 2			50	40				90
	Digitaltechnik			70					70
	Leistungselektronik					35			35
	Case Study Elektronik			5					5
Softwareengineering	Programmiertechnik				70				70
	Nachrichtentechnik					35			35
	Case Study Programmiertechnik			5					5
Steuer- und Regelungstechnik	Regelungstechnik 1			35					35
	Regelungstechnik 2			30					30
	Antriebstechnik					50			50
	Microcontrollertechnik					70			70
Projektieren und Entwickeln	Projektieren und Entwickeln						25		25
	Case Study Projektieren und Entwickeln						5		5
Führungs-, soziale und kommunikative Kompetenzen	Selbstmanagement – Workshop	20							20
	Deutsch Korrespondenz	40							40
	Kommunikationstechnik – Workshop		30						30
	Projektmanagement			50					50
	Führung						30		30
Betriebswirtschaft und Management	Betriebswirtschaftslehre 1 + 2		30	55					85
	Finanz- und Rechnungswesen					45			45
	Rechtskunde						25		25
	Planspiel EcoStartup – Workshop						20		20
Begleitetes Selbststudium	Case Studies / Projektarbeiten			50	60	55			165
	Praxisarbeiten	30	25	55	80	50			240
	Diplomarbeit						250		250
TOTAL LEKTIONEN		230	245	325	370	215	230	250	1865

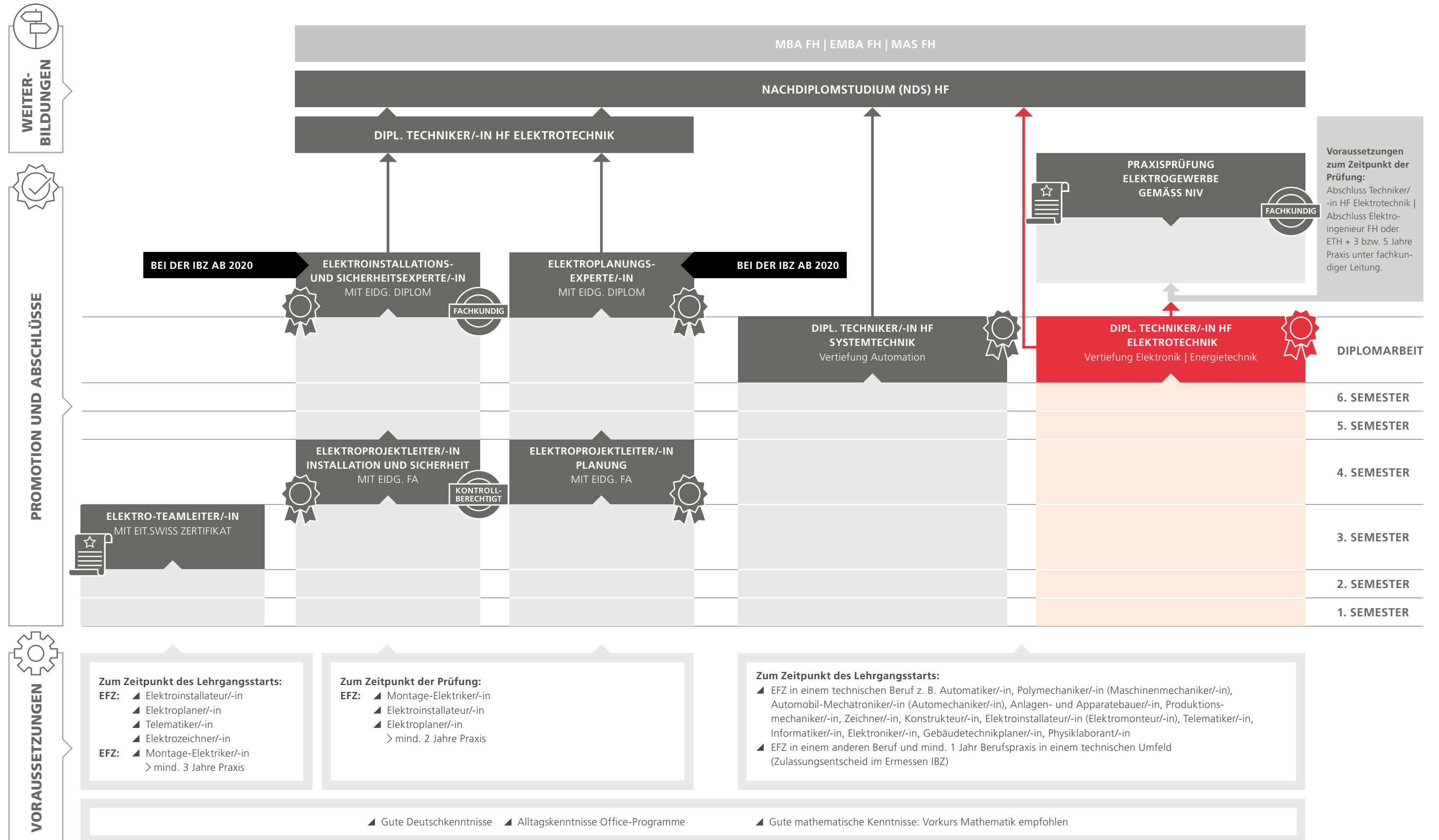
TECHNIKER/-IN HF ELEKTROTECHNIK

VERTIEFUNG ENERGIE TECHNIK

		1./2. Semester (wechselnd)		3./4. Semester (wechselnd)		5./6. Semester (wechselnd)		Diplomarbeit	Total
MODULE IM KONTAKTSTUDIUM									
	Welcome Day (Durchführung an zentraler Lage)	10							10
Grundlagen Elektrotechnik	Mathematik 1 + 2	70	60						130
	Physik		40						40
	Elektrotechnik 1 + 2	60	60						120
Elektronik	Messtechnik			40					40
	Elektronik 1 + 2			50					50
	Digitaltechnik			70					70
	Leistungselektronik					35			35
	Case Study Elektronik			5					5
Softwareengineering	Programmiertechnik				70				70
	Case Study Programmiertechnik			5					5
Steuer- und Regelungstechnik	Regelungstechnik 1			35					35
	Antriebstechnik					50			50
	SPS					35			35
	Bussysteme					25			25
Energietechnik	Vorschriften, Personen- und Sachschutz			25					25
	Geräte- und Apparatekunde					35			35
	Anlagenbau					25			25
Projektieren und Entwickeln	Leittechnik und Schutz					25			25
	Projektieren und Entwickeln						25		25
	Case Study Projektieren und Entwickeln						5		5
Führungs-, soziale und kommunikative Kompetenzen	Selbstmanagement – Workshop	20							20
	Deutsch Korrespondenz	40							40
	Kommunikationstechnik – Workshop		30						30
	Projektmanagement			50					50
	Führung						30		30
Betriebswirtschaft und Management	Betriebswirtschaftslehre 1 + 2		30	55					85
	Finanz- und Rechnungswesen					45			45
	Rechtskunde						25		25
	Planspiel EcoStartup – Workshop						20		20
Betriebswirtschaft und Management	Case Studies / Projektarbeiten			50	60	55			165
	Praxisarbeiten	30	25	55	80	50			240
	Diplomarbeit						250		250
TOTAL LEKTIONEN		230	245	325	275	230	280	250	1835

ELEKTROTECHNIK

DER LEHRGANG AN DER IBZ IM ÜBERBLICK



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

Hanspeter Moret
Fachgruppenleiter Elektrotechnik

IPSO BILDUNG

Die IBZ ist Teil der ipso Bildung, der bedeutendsten Anbieterin privater Bildung in der Nordwestschweiz und eine der führenden Bildungsgruppen der Deutschschweiz.

ipso Bildung heisst **142 Jahre** Bildungsgeschichte und -vielfalt. Dahinter stehen gestern wie heute Unternehmergeist sowie persönliches Engagement und Verantwortung der Eigentümer. Alle Schulen wurden durch inspirierte und überzeugte Bildungsunternehmer gegründet und etabliert.

ipso Bildung bietet gemeinsam über **120 verschiedene Bildungsprogramme** in den Bereichen Wirtschaft, Sprachen, Informatik, Technik, Gesundheit und Management. Dieses Bildungsportfolio gehört somit zu den umfassendsten in der privaten Schweizer Bildung.

ipso Bildung vertrauen über **5000 Lernende und Studierende** in Aus- oder Weiterbildung. Die Jüngsten sind gerade mal zwei Jahre alt, die ältesten Studierenden stehen bereits in der zweiten Hälfte ihres Berufslebens.

ipso Bildung beschäftigt an ihren **elf Deutschschweizer Standorten** über **1000 Lehrpersonen und Dozierende**. Diese engagieren sich dabei in unterschiedlichen Pensen, sei es als qualifizierte Experten aus der Praxis im Nebenamt oder als Lehrpersonen im Vollzeitpensum.

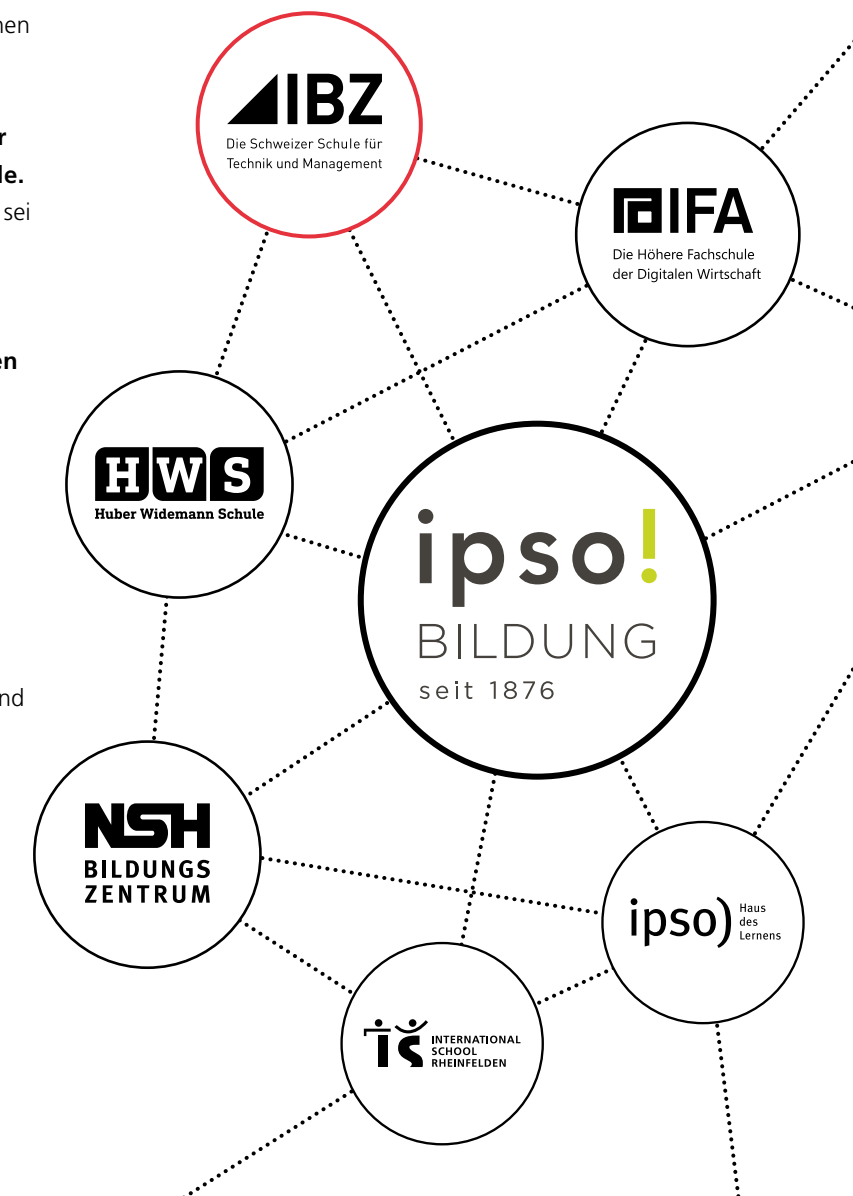
ipso Bildung pflegt über **2300 Bildungspartnerschaften** mit Unternehmen verschiedener Grösse sowie mit Berufsverbänden und Ämtern aus der ganzen Deutschschweiz. Für diese ist ipso Bildung nicht nur einer von vielen Bildungsanbietern, sondern ihre kompetente und verlässliche Partnerin in der beruflichen Aus- und Weiterbildung.

ipso Bildung zeichnet sich durch ein passioniertes und ambitioniertes Managementteam aus. Insgesamt arbeiten rund **130 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter** im Gruppen- und Bildungsmanagement an der Verwirklichung der ipso Vision – an elf Deutschschweizer Standorten und an dem Hauptsitz direkt beim Bahnhof Basel.

Ihr Bildungsvorteil

Durch das umfassende Angebot in ausgewählten Wissens- und Kompetenzbereichen auf allen Bildungsstufen werden die dynamischen Bedürfnisse aller Anspruchsgruppen gezielt angesprochen. Im Kontext der Digitalisierung, durch welche sich eine Vielzahl von Stellenbildern rasch verändern oder sogar komplett wegfallen, erweist sich die Durchlässigkeit und Reichweite des gemeinsamen Bildungsprogramms für Studierende, Absolventinnen und Absolventen sowie deren Arbeitgeber als ein entscheidender Bildungsvorteil.

Weitere Informationen unter ipso.ch/lerndesign





IBZ Schulen AG

Zentralsekretariat

Tellstrasse 4 | CH-5000 Aarau

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

Eine Schule der ipso Bildung