



Zentrum für berufliche
Weiterbildung

HÖHERE FACHSCHULE HF

TECHNIK

Dipl. NDS HF Energiemanagement

LERNEN. VERSTEHEN. UMSETZEN.

zbw.ch

Einen klugen Plan haben Sie da.

In dieser Dokumentation erfahren Sie nicht nur, weshalb Sie sich gerade für diese berufliche Weiterbildung entscheiden sollten, sondern auch, weshalb es sich lohnt, sich am ZbW weiterzubilden.

Zudem zeigen wir Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie Ihr Lernziel am ZbW erreichen. Damit Sie gleich mit der Planung Ihrer Weiterbildung beginnen können, haben wir hier die wichtigsten Eckdaten aufgeführt.

5 FACTS ZUM LEHRGANG

Bildungsinfrastruktur



Zeitgemässe und grosszügige Bildungsinfrastruktur in St. Gallen und Sargans.

Unterrichtszeiten



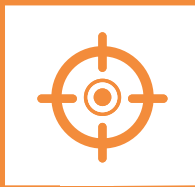
Die Unterrichtszeiten sind an einem Abend pro Woche von 17:00 bis 20:30 bzw. 21.15 Uhr, am Freitag von 13.00 bis 17.15 Uhr und am Samstag von 08:00 bis 12:00 Uhr. Teilweise kann der Unterricht auch Online stattfinden.

Ausbildungskonzept



Als Teilnehmer/in dieses Lehrganges profitieren Sie von einem fundierten und modernen Ausbildungskonzept.

Lehrgang-Fokus



Der Lehrgang Dipl. NDS HF Energiemanagement fokussiert auf die Erarbeitung:

- Erneuerbaren Energien
- Energieeffizienz
- Betriebliches Energiemanagement

Diplom



Der Titel «Dipl. NDS HF Energiemanagement» ist vom SBFI (Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation) anerkannt und geschützt.

Dipl. NDS HF Energiemanagement

Das Nachdiplomstudium Dipl. NDS HF Energiemanagement vernetzt die einzelnen Studienschwerpunkte.



Dipl. NDS HF Energiemanagement

Berufsbild

Ein effizienter und nachhaltiger Umgang mit der Energie sowie der Integration erneuerbarer Energien ist für die Sicherung der Energieversorgung von morgen von entscheidender Bedeutung.

Karrierechancen

Auf dem Arbeitsmarkt sind vermehrt Fachkräfte gefragt, die einerseits ganzheitliche und innovative Lösungen ausarbeiten können und andererseits in der Lage sind, auch komplexe Zusammenhänge zu erkennen und interdisziplinär mit anderen Fachbereichen zusammenarbeiten können.

Mögliche Berufsfelder sind:

- Energiemanager/in in einem Energiekonzern
- Energiemanager/in in einem Industriebetrieb
- Selbständige/r Energieberater/in
- Kommunale/r oder kantonale/r Energieberater/in
- Entwicklungs- oder Projektierungsingenieur/in für
- den Bereich «Erneuerbare Energien» und «Energieeffizienz»
- (System- und Produktentwicklung, -optimierung)

Praxisbezug

Das Nachdiplomstudium Dipl. NDS HF Energiemanagement vernetzt die einzelnen Studienschwerpunkte und weist einen starken Praxisbezug auf. Die Studierenden sind in der Lage, innovative Lösungsansätze im Bereich der Energiesysteme, der Energieträger und der Optimierung von energetischen Prozessen – im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung – zu finden und umzusetzen. Das vermittelte Wissen soll «eins zu eins» in der Berufspraxis umgesetzt werden können.

Ausbildungskonzept

Als Studierende dieses Lehrgangs profitieren Sie von einem fundierten und modernen Ausbildungskonzept, welches nicht nur Wissen aufbaut, sondern Sie dazu befähigt, in der komplexen Arbeitswelt zu bestehen. Dazu haben wir ein mehrschichtiges Ausbildungssystem entwickelt, welches Sie während Ihres Studiums optimal unterstützt. Während des Lehrgangs besuchen Sie Präsenzveranstaltungen, in welchen typische Problemstellungen der Energietechnik und Umwelttechnik im Zentrum stehen. Diese werden aus unterschiedlichen Perspektiven betrachtet und diskutiert. Neben dem Unterricht bearbeiten Sie Pflichtaufgaben entweder im Selbststudium oder in Lernpartnerschaften. Während der Diplomarbeit nach dem letzten Semester bearbeiten Sie ein Projekt Ihrer Wahl mit einem festen Bezug zu Ihrem Berufsumfeld. Unsere digitale Plattform erlaubt es Ihnen zudem, Daten wie Skripte, Arbeitsmaterialien usw.

herunterzuladen oder direkt mit den Lehrpersonen in Kontakt zu treten. Somit sind Sie während des Studiums jederzeit auf dem neusten Stand und werden von unserer Seite individuell beraten und unterstützt.

Studium

Das berufsbegleitende Studium dauert zwei Semester. Die Unterrichtszeiten sind jeweils einmal pro Woche an einem Abend von 17:00 Uhr bis 20:15 Uhr, am Freitagnachmittag von 13:15 bis 17:15 Uhr sowie am Samstagmorgen von 08:00 bis 12:00 Uhr.

Ein Teil der Lektionen finden am Samstag im Fernunterricht statt (Online) statt. Die Lektionen am Freitag werden, vor allem im zweiten Semester, für eine Fallstudie sowie diverse Exkursionen genutzt.

Im ersten Semester werden als Schwerpunkt die Grundlagen der Energietechnik, der Gebäudetechnik, der Ökologie und der Mobilität vermittelt.

Im zweiten Semester stehen die Themen "Erneuerbare Energien", "Energieeffizienz", "Betriebliches Energiemanagement" und der "Umwelttechnik" im Vordergrund.

Die Diplomarbeit am Ende des zweiten Semesters bereitet die Studierenden optimal auf eine neue berufliche Herausforderung vor.

Lehrgang

Dieser Lehrgang bereitet die Studierenden auf die Prüfung «Dipl. NDS HF Energiemanagement» vor.

Er entspricht der Verordnung über die Mindestvorschriften für die Anerkennung von Höheren Fachschulen (HF) für Technik.

Zielgruppe

Dieses Nachdiplomstudium richtet sich an Personen, die

- bereits eine abgeschlossene Ausbildung als Dipl. Techniker HF, Ingenieur FH, oder eine andere tertiäre Ausbildung abgeschlossen hat, im Berufsleben stehen und sich im Bereich Energie und Umwelt höher qualifizieren wollen
- motiviert sind, einen Beitrag für eine nachhaltige Energiezukunft zu leisten
- vernetzt denken und interdisziplinär handeln wollen
- aktiv, konstruktiv und möglichst lückenlos am Unterricht teilnehmen

✓ Ein Teil des Unterrichts findet "Online" statt.

Dipl. NDS HF Energiemanagement

Beratung

Wenn Sie Fragen zum Lehrgang «Dipl. NDS HF Energiemanagement» haben, stehen Ihnen verschiedene Informationsquellen zu Verfügung. Wir führen regelmässige Informationsanlässe zu unterschiedlichen Lehrgängen durch. An diesen Anlässen haben Sie die Möglichkeit, sich detailliert über die Ausbildung zu informieren und können direkt mit den Lehrgangleiter/innen in Kontakt treten. Des Weiteren finden Sie auf der Webseite des ZbW alle notwendigen Daten und Informationen zum jeweiligen Lehrgang.

Gerne stehen wir Ihnen aber auch persönlich zur Verfügung. Vereinbaren Sie ein unverbindliches Gespräch mit der Lehrgangleitung und profitieren Sie von dieser individuellen Weiterbildungsberatung. Wir nehmen uns gerne Zeit für Sie und gehen dabei ganz gezielt auf Ihre Fragen und Anliegen ein. Selbstverständlich kostenlos.

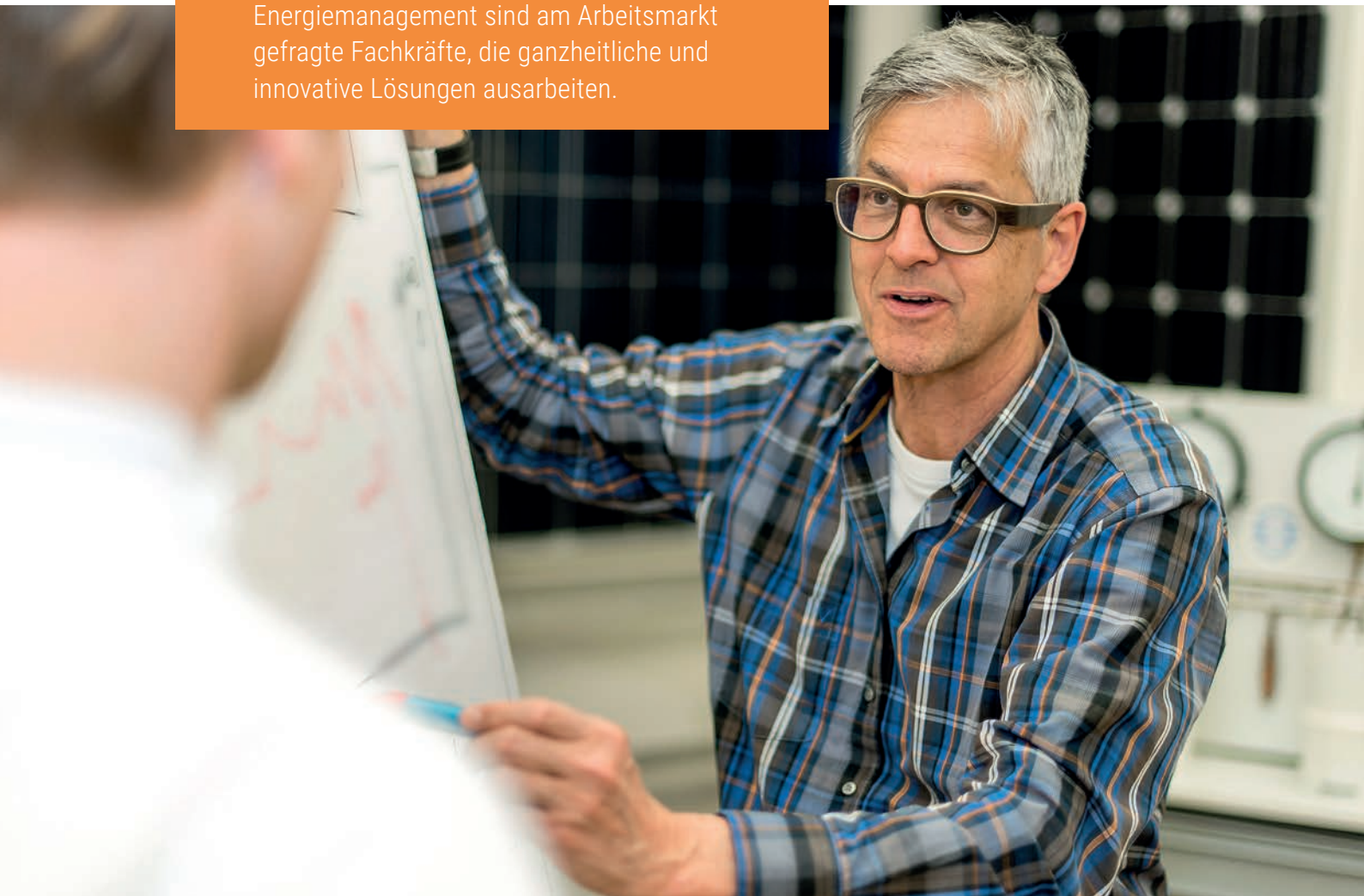
Abschlussprüfung

Die Abschlussprüfungen finden am ZbW statt und unterstehen der Aufsicht des SBF (Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation). Die Diplomprüfung umfasst schriftliche Prüfungen sowie eine praktische Abschlussarbeit.

Diplom

Der Titel «Dipl. NDS HF Energiemanagement» ist vom SBF anerkannt und geschützt.

Studierende des Lehrganges Dipl. NDS HF Energiemanagement sind am Arbeitsmarkt gefragte Fachkräfte, die ganzheitliche und innovative Lösungen ausarbeiten.



Dipl. NDS HF Energiemanagement

Die Studierenden erkennen komplexe Zusammenhänge und sind in der Lage, interdisziplinär mit anderen Fachbereichen zusammen zu arbeiten.

NDS

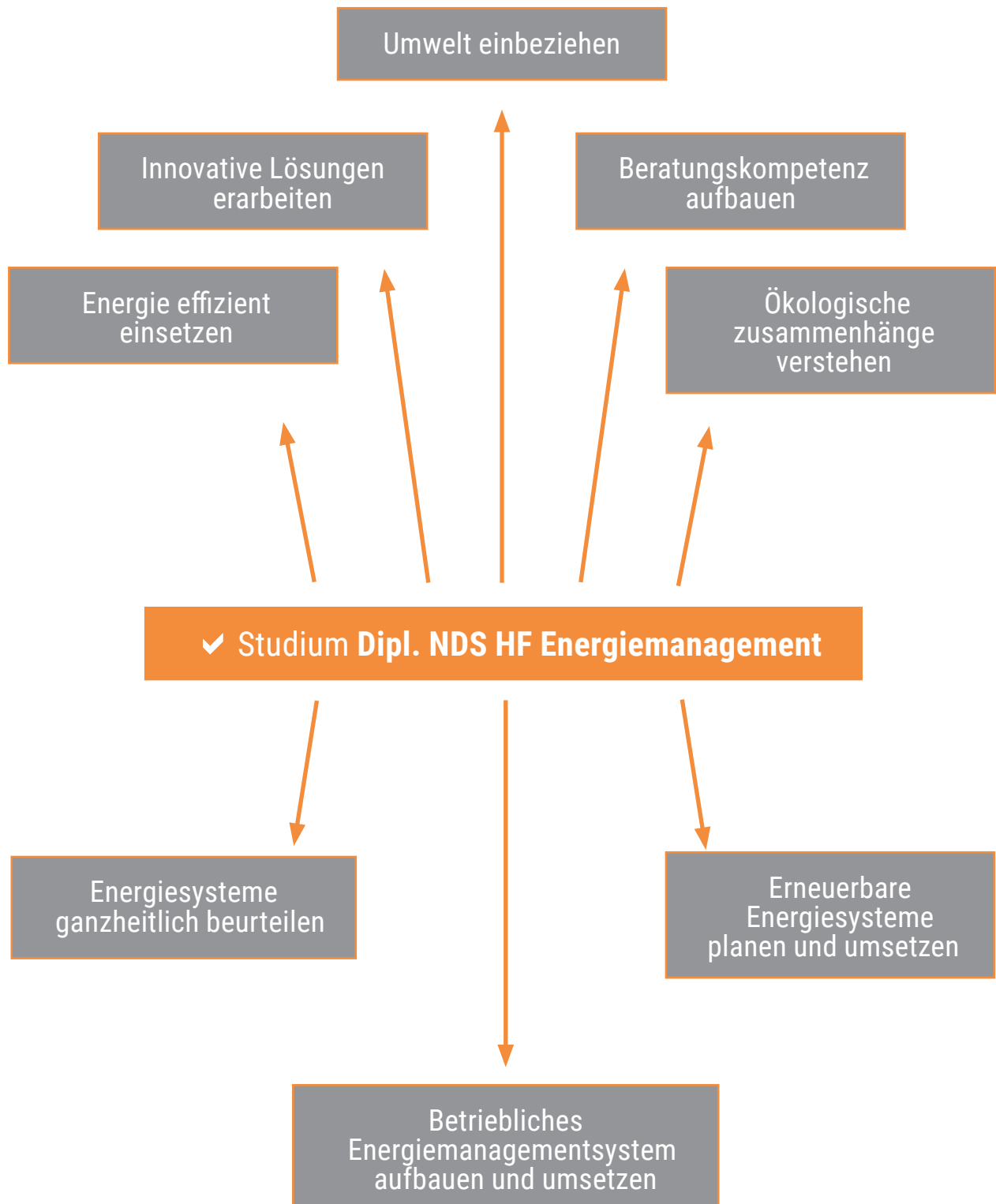


Dipl. NDS HF Energiemanagement

... sind in der Energie- und Umweltberatung tätig und tragen dazu bei, dass die uns zur Verfügung stehenden Ressourcen effizient und umweltverträglich eingesetzt werden.

NDS

NDS



Dipl. NDS HF Energiemanagement

Energiemanagement – ein Gebot der Stunde

Mit dem Besuch des Nachdiplomlehrgangs Dipl. NDS HF Energiemanagement leisten Sie einen wertvollen Beitrag für den ressourcenschonenden und verantwortungsbewussten Umgang mit Energie.

Dank Ihrem im Studium erworbenen Know-how werden Sie Ihren Einfluss geltend machen, um beispielsweise die Prozessenergie zu optimieren, Produktions- und Logistik-Abläufe zu verbessern und generell den Blick auf das Gesamte rund um die Energieversorgung zu richten. Dies trägt nicht zuletzt auch zur Ertragsverbesserung in Ihrem beruflichen Umfeld bzw. in Ihrer Firma bei.

Das Nachdiplomstudium Dipl. NDS HF Energiemanagement weist einen starken Praxisbezug auf.



Lehrgangsinformationen

Semesterbeginn	Siehe Anmeldeformular oder unter www.zbw.ch
Dauer des Lehrgangs	2 Semester
Kursort	9015 St. Gallen
Unterrichtszeiten	Ein Abend pro Woche von 17.00 bis 20.15/21.15 Uhr; Freitagnachmittag von 13.15 bis 17.15 Uhr; Samstagvormittag von 08.00 bis 12.00 Uhr
Teilnehmerzahl	Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.
Lehrmittel	Die Lehrmittel sind im Kursgeld inbegriffen.
Investition pro Semester Prüfungsgebühr Anmeldung	Siehe Anmeldeformular oder unter www.zbw.ch
Auskunft	Marcel Egloff, Bereichsleitung Höhere Fachschule (HF) ZbW: Telefon 071 313 40 40. megloff@zbw.ch



Änderungen vorbehalten

Der Lehrgang bereitet die Studierenden auf die Prüfung «Dipl. NDS HF Energiemanagement» vor.



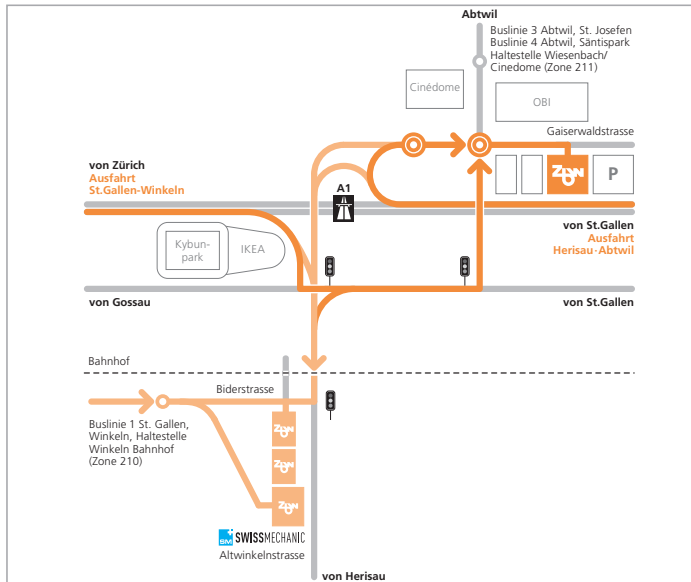
Fächerplan

	1. Semester	2. Semester	Total
Technische Grundlagen			
- Heizung/Lüftung/Klima	24		24
- Thermische Energietechnik	20		20
- Elektrische Energietechnik	20		20
- Energiesysteme	16		16
- Messtechnik	8		8
Energieeffiziente Gebäude			
- Bauphysik	40		40
- Haustechnik	8		8
- Beleuchtung	8		8
Energie und Umwelt			
- Ökologie	40		40
- Umwelttechnik		40	40
- Mobilität / Verkehr	20		20
Nachhaltige Energiesysteme			
- Wärmepumpen		12	12
- Wärmekraftkopplung / Blockheizwerke		12	12
- Biogasanlagen		8	8
- Windkraft		8	8
- Brennstoffzellen / Wasserstoff		8	8
- Geothermie		8	8
- Photovoltaik		12	12
- Solarthermie		8	8
- Fernwärmenetze / KVA		12	12
- Vernetzung von Energiesystemen		16	16
- Smart Grids		8	8
Energiemanagement			
- Betriebliches Energiemagement		20	20
- Energiewirtschaft		16	16
- Energiepolitik		8	8
- Innovationsmanagement	8		8
- Projektmanagement	20		20
Exkursionen			
- Pilotanlage		4	4
- PV-Anlage / WP-Anlage / Solarthermieanlage		4	4
- Fernwärmenetz / KVA		4	4
Praktika			
- Praktikum Messtechnik	8		8
- Fallstudie "Regeneratives Energiesystem"		8	8
- Fallstudie "Betriebliches Energiemanagement"		24	24
Qualifikationsverfahren			
- Einführung Diplomarbeit		4	4
- Diplomarbeit		250	250
- Diplomprüfungen	6	7	13
Total Lektionen	246	501	747

Änderungen vorbehalten

ZbW – für eine erfolgreiche Zukunft.

St. Gallen



Zentrum für berufliche Weiterbildung

Gaiserwaldstrasse 6
9015 St. Gallen
 Tel. 071 313 40 40

Detailprogramme und Auskünfte erhalten Sie auf unserem Sekretariat. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und helfen Ihnen gerne weiter.

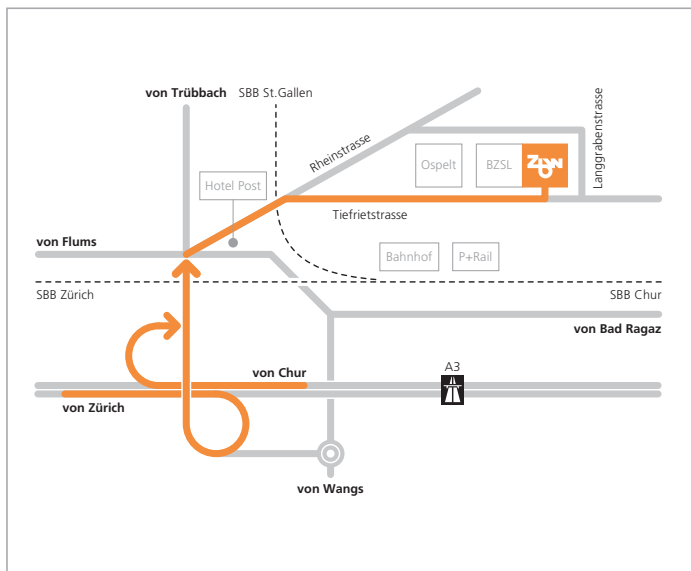
Öffnungszeiten des Sekretariats in St. Gallen (bei Schulbetrieb)
 Montag bis Freitag
 07.30 – 18.15 Uhr
 Samstag
 07.30 – 12.00 Uhr
Telefon 071 313 40 40
info@zbw.ch

Zentrum für berufliche Weiterbildung

Biderstrasse 15/17
9015 St. Gallen
 Tel. 071 313 40 40

Besuchen Sie unsere Homepage
www.zbw.ch

Sargans



Zentrum für berufliche Weiterbildung

Langgrabenstrasse 24
7320 Sargans
 Tel. 071 313 40 20



Zentrum für berufliche Weiterbildung

Gaiserwaldstr. 6
 9015 St. Gallen

info@zbw.ch
 www.zbw.ch

Tel. 071 313 40 40