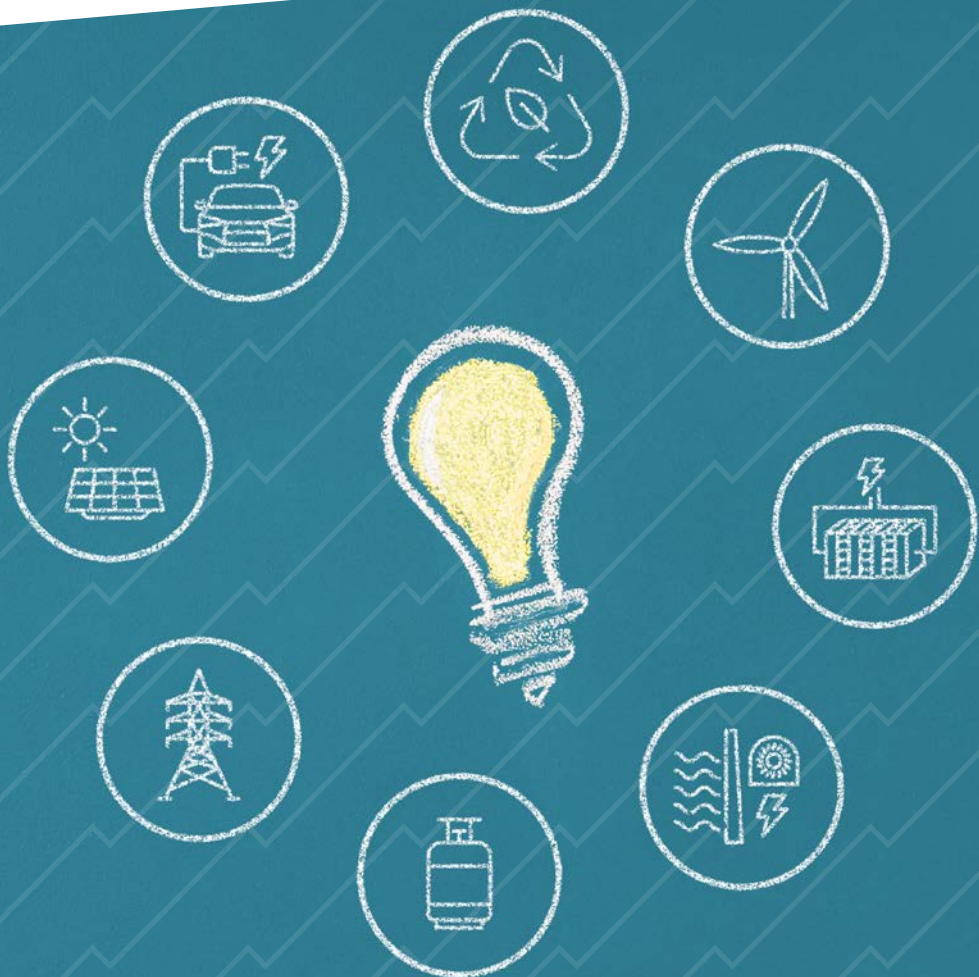


Master of Advanced Studies (MAS)

Energiewirtschaft

Weiterbildungsmaster für Führungskräfte



MAS in Energiewirtschaft

Der Master in Energiewirtschaft ist zweistufig aufgebaut:

- Stufe 1^{*}: General Management. Diese sechs Module vertiefen das betriebswirtschaftliche Grundwissen.
- Stufe 2: Energiespezifische Inhalte. Diese Module vermitteln ein breites und fundiertes Wissen aus Energiewirtschaft, Energietechnik und Energierecht sowie aus angrenzenden Fachgebieten mit ICT und Digitalisierung.

Im Verlauf des Masterstudiums werden Sie dieses neue Wissen vertiefen und in Form von Fallstudien und Real Cases abrunden. Sie erstellen auf Basis des Erlernen interaktiv eigene Geschäftsmodelle. Dadurch erleben Sie eine umfassende Wissensvermittlung über verschiedene Branchen und Technologien hinweg.

Zielgruppe

Das berufsbegleitende Weiterbildungsangebot in Energiewirtschaft bildet Führungskräfte für Tätigkeitsfelder aus, die mit Energiewirtschaft, -erzeugung, -beschaffung und -vertrieb zu tun haben. Dabei werden sowohl technische, wirtschaftliche und gesellschaftliche als auch rechtliche Inhalte berücksichtigt.

Das Studienangebot bringt Sie als Führungskraft aus der Energiewirtschaft oder angrenzenden Fachgebieten weiter. Es unterstützt Sie dabei, die strategischen und operativen Herausforderungen des Energiemarktes besser zu meistern.

* Diese Stufe entspricht dem
DAS in Business Administration



«Mit den energiespezifischen Modulen wird eine gute Mischung aus vertieftem, fundiertem Wissen und Praxis-Know-how vermittelt. Die Dozierenden bringen vielschichtige nationale und internationale Erfahrungen mit. Der offene Austausch und die kritischen, lehrreichen Diskussionen mit den Dozierenden und Mitstudierenden waren für mich ein grosser Mehrwert. Die Ausbildung ist eine wertvolle und nachhaltige Horizonterweiterung, die ich jedem, der sich im Energieumfeld bewegt, sehr empfehlen kann.»

Karin Berger, Absolventin MAS in Energiewirtschaft,
Prüfungsexpertin, Eidgenössische Finanzkontrolle (EFK)

Kooperationen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE



economiesuisse



«Der MAS in Energiewirtschaft hat mir einen fundierten Überblick über die aktuellen Themen der Energiebranche verschafft. Er bildet für mich die Schnittstelle und somit die ideale Ergänzung zu meiner technischen Ausbildung als Elektroingenieur. Mittels gut organisierter Exkursionen wurden die Themengebiete vertieft und passend abgerundet. Der regelmässige Austausch mit den Dozierenden und Mitstudierenden aus den verschiedensten Bereichen lieferte wertvolle Inputs und spannende Diskussionen.»

Christian Stockinger, Absolvent MAS in Energiewirtschaft,
Leiter Sekundärtechnik und Inbetriebsetzung, ewz

Studieninhalte

Stufe 1: General Management

Die Stufe Diploma of Advanced Studies (DAS) in Business Administration umfasst sechs Module.

Grundlagen Unternehmensführung 6 Tage / 4 ECTS	Umfeld der Unternehmen 6 Tage / 4 ECTS
<ul style="list-style-type: none">- Unternehmensmodell- Umfeld der Unternehmen- Anspruchsgruppen- Führungsaufgaben und -funktionen- Betriebliche Funktionsbereiche	<ul style="list-style-type: none">- Funktionsweise von Märkten- Angebots- und Nachfrageverhalten- Staatseingriffe und Markteffizienz- Verhalten in Märkten mit unvollständigem Wettbewerb- Einführung Wirtschaftsrecht- Rechtliche Rahmenbedingungen in Management und Unternehmung- Einführung Wirtschaftsverfassungsrecht, Staats- und Verwaltungsrecht- Wirtschaftsprivatrecht, Management und Recht
Grundlagen Finanzen und Controlling 6 Tage / 4 ECTS	Grundlagen Leadership 4 Tage / 3 ECTS
<ul style="list-style-type: none">- Finanzbuchhaltung und Abschluss- Bilanzanalyse- Kostenrechnung- Investitionsrechnung	<ul style="list-style-type: none">- Führung – Management – Leadership- Führungsstile- Von der Planung zur Kontrolle- Entscheidungssituationen im betrieblichen Alltag- Entscheidungsverhalten von Individuen und Gruppen- Entscheidungsprozesse und Einflussgrößen- Werkzeuge und Hilfsmittel zur Problemlösung und Entscheidungsunterstützung
Grundlagen Management 8 Tage / 5 ECTS	Grundlagen Marketing und Produktion 6 Tage / 4 ECTS
<ul style="list-style-type: none">- Authentische Zielsetzung- Effiziente Selbstorganisation- Zielerreichungsstrategien- Aufgabepriorisierung- Grundlagen Projektmanagement- Aufgaben der Projektleitung- Kommunikationsprozesse- Informationssysteme in Projekten- Regeln der Kommunikation- Aufbauorganisation und Organisationskonzepte- Implementierung der Aufbauorganisation- Ablauforganisation- Grundlagen Prozessmanagement- Gestalten und Visualisieren von Prozessen- Prozesslandkarten- Business Process Reengineering- Geschäftsprozessoptimierung (KVP)- Kennzahlen und Messgrößen in Prozessen	<ul style="list-style-type: none">- Marktorientierte Unternehmensführung- Märkte- Marketingplan- Marketingstrategie- Marketing-Mix- Industrie 4.0- Supply Chain- Produktion als Wertschöpfungsprozess- Qualitätsmanagement- Lean Management

Stufe 2: Energiespezifische Inhalte

Der Master of Advanced Studies (MAS) in Energiewirtschaft beinhaltet eine Intensivwoche, zwei Fach-Exkursionen und die Master Thesis.

Grundlagen der Energiewirtschaft 6 Tage / 4 ECTS	Erzeugungstechnologien – Power Generation 7 Tage / 4 ECTS
<ul style="list-style-type: none">– Energieökonomik, Energiestatistik– Strukturen und Entwicklung der Schweizer Energiewirtschaft– Geschäftsmodelle und Strategien von Energieversorgern	<ul style="list-style-type: none">– Physikalisch-technische Grundlagen der Energieumwandlung in Kraftwerken– Thermische Kraftwerke, Wasserkraft, Photovoltaik, Wind, Batterien, Wasserstoff– Energiewirtschaftliche Aspekte bei Auslegung und Betrieb von Elektrizitätserzeugungsanlagen– Stromerzeugung und Energiespeicherung für die Energiewende
Energieübertragung und -verteilung 6 Tage / 4 ECTS	Energiemärkte, inkl. Gasmarkt 5 Tage / 4 ECTS
<ul style="list-style-type: none">– Netztechnik: Netzkomponenten und -regelung als Grundlage für die zukünftige Versorgungssicherheit– Netzwirtschaft: die optimale Bewirtschaftung der Netze unter regulatorischen Rahmenbedingungen– Rollen und Prozesse: der Netzbetreiber im Mittelpunkt der Strommarktöffnung und Energiestrategie 2050	<ul style="list-style-type: none">– Energiepolitik Schweiz und Europa: Marktmodell Schweiz und Europa (Vertiefung) heute und in Zukunft– Vertiefung Energiemärkte: Produktionsplanung, Engpassmanagement, SDL, Märkte– Das energiewirtschaftliche Zieldreieck: Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit, Versorgungssicherheit– Aktuelle Entwicklungen, Gesetzgebung
Energiehandel, -vertrieb und -beschaffung 4 Tage plus 2 Tage Handelsplanspiel / 4 ECTS	Energierecht 4 Tage / 4 ECTS
<ul style="list-style-type: none">– Kraftwerkseinsatz: Optimierung, Energieportfolio, Opportunitätskosten– Handel: Marktplätze, Analyse, Wettbewerb, Marktdesign– Handelsplanspiel– Vertrieb: Strategien, Risiken, ökologischer Mehrwert, Geschäftsmodelle	<ul style="list-style-type: none">– Unternehmenssystem und Partnerschaften in der Energiewirtschaft– Regulierungskonzept StromVG– Grundzüge Energiestrategie 2050 / Totalrevision EnG– Europäisches und deutsches Energierecht
Erdgas und andere fossile Energieträger (Erdöl, Kohle) Integriertes Zusatzmodul 2,5 Tage	
<ul style="list-style-type: none">– Bedeutung, Eigenschaften, Genese, Reservesituation, Exploration und Produktion der fossilen Energieträger– Gaswirtschaft (Gasmärkte, Transport, Verteilung, Speicherung)– Zukunft der Gasversorgung (Biogas, Wasserstoff)– Handel mit fossilen Energieträgern	
Master Thesis 12 ECTS	

Organisatorisches

Zulassungsbedingungen

Zulassungskriterium für das MAS ist ein Hochschulabschluss des Bundes. Interessierte mit einem Abschluss der höheren Berufsbildung oder anderen Abschlüssen können bei Eignung Sur-Dossier aufgenommen werden. Über die Zulassung entscheidet die Studienleitung aufgrund des Aufnahmedossiers und eines persönlichen Aufnahmegesprächs.

Der MAS ist in das Stufenkonzept der Managementweiterbildung eingebunden. Sie steigen in der Stufe ein, die Ihren Bedürfnissen entspricht und für die Sie die entsprechenden Erfahrungen und Voraussetzungen mitbringen.

Für eine unverbindliche Einstufung senden Sie uns bitte das ausgefüllte Einstufungsformular zu. Die Studienleitung kontaktiert Sie anschließend gerne.

Studiengebühren

Die Studiengebühren belaufen sich auf insgesamt CHF 30 000. Diese setzen sich wie folgt zusammen:

- CHF 9500 Stufe 1: General Management
- CHF 17 500 Stufe 2: Energiespezifische Inhalte
- CHF 3000 Master Thesis

Die Studiengebühren umfassen den Unterricht, die Betreuung der Master Thesis, Studienunterlagen, Exkursionen und Bücher. Reise- und Unterkunfts-kosten sind von den Studierenden zu tragen.

Studienort

Die Stufe 1 (DAS) kann an den Standorten der FH Graubünden in Chur, Rapperswil oder Zürich absolviert werden. Die Stufe 2 (MAS) findet am Standort Zürich statt.

Studiendauer

Der Studienumfang der Stufe 1 (DAS) beträgt 18 Wochenendblöcke zwischen September und Februar. Die Stufe 2 (MAS) dauert von Februar bis Juli und umfasst 15 Wochenendblöcke plus eine Intensivwoche. Abgabetermin der Master Thesis ist der 30. November.

Die Organisation der Managementweiterbildung berücksichtigt, dass Sie während des Studiums in der Regel voll berufstätig bleiben.

Unterrichtstage

Der Unterricht findet zu folgenden Zeiten statt:

- Freitag, 13.30–19.30 Uhr
- Samstag, 08.30–15.30 Uhr
- Intensivwoche (Montag bis Samstag), 08.30–17.30 Uhr

ECTS-Punkte

Zur Erlangung des Diploms Master of Advanced Studies (MAS) wird eine Studienleistung von 60 ECTS-Punkten vorausgesetzt. Für jedes abgeschlossene Modul werden in der Regel 4 ECTS-Punkte und für die Master Thesis 12 ECTS-Punkte angerechnet.

Leistungsnachweis

In jedem der Module werden Leistungsnachweise durchgeführt. Diese bestehen in der Regel aus schriftlichen Prüfungen, Präsentationen zu Fallstudien und Fallbeispielen oder Nachbereitungsaufträgen.

Unterrichtssprache

Der Unterricht und die Unterlagen sind auf Deutsch. Einzelne Dokumente und die Literatur der Dozierenden können auf Englisch sein.

Abschluss

Bei erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der Titel «Master of Advanced Studies FHGR in Energiewirtschaft» verliehen.

Anmeldung

Für eine erste Einstufung bitten wir Sie, das Einstufungsformular auszufüllen und zusammen mit CV und Diplomen an folgende E-Mail-Adresse zu senden:
management-weiterbildung@fhgr.ch

Die Studienleitung prüft Ihre Unterlagen und führt anschliessend ein Aufnahmegespräch mit Ihnen durch. Nach dem Aufnahmeentscheid können Sie sich schriftlich mit dem Anmeldeformular anmelden.



«Die Module Energietechnik, Energiewirtschaft und Energierecht haben mich ideal auf die Herausforderungen und Aufgaben der Energiestrategie 2050 vorbereitet. Ich kann das Wissen, die Erfahrung und das Netzwerk aus dieser Weiterbildung perfekt in meine neue Funktion als Geschäftsleiter der IBW Technik AG einbringen.»

Romeo Giovanni, Absolvent MAS in Energiewirtschaft,
Geschäftsleiter, IBW Technik AG

Beratung

Sie haben inhaltliche oder administrative Fragen?
Wir beraten Sie gerne.



Studienleiterin

Karin Eggert, Prof., Dr. rer. pol., Dipl.-Kfm.



Administration

Maya Enggist

Fachhochschule Graubünden

Comercialstrasse 24
7000 Chur
Schweiz
T +41 81 286 24 32
management-weiterbildung@fhgr.ch



fhgr.ch/energiemaster

Fachhochschule Graubünden
Scola auta spezialisada dal Grischun
Scuola universitaria professionale dei Grigioni
University of Applied Sciences of the Grisons

