

## Programm CAS Erneuerbare Energien 2018

## 12 ECTS

Ziel dieses Zertifikatkurses (CAS) ist es, einen Überblick über die grundlegenden technischen Aspekte von unterschiedlichen Energietechniken zu erarbeiten. Dies unter Einbezug verschiedener, ausgewiesener Referenten, die das breite Feld der erneuerbaren und konventionellen Energiesysteme praxisnah aufzeigen. Jeder Wocheneintrag steht für 8 Lektionen. Zusätzlich ist noch im gleichen Zeitrahmen Selbststudium zu erbringen.

<b>Kurstag jeweils von 8:30-16:50</b>	<b>Ort: NTB Buchs: Raum 1240 (2. Obergeschoss/Hauptgebäude)</b>	<b>Referent</b>
Freitag 14. Sep. 2018	Globale Energiesituation Einführung Literaturrecherche	Markus Markstaler (6L) Bibliothek (2L)
Freitag 21. Sep. 2018	Grundlagen Solarthermie Niedertemperatur Anwendungen	Michel Haller (8L)
Freitag 28. Sep. 2018	Prozesswärme, Solarkraftwerke	Michel Haller (8L)
Freitag 5. Okt. 2018	9:30 Exkursion, Synergiepark Gams (Heizplan) Windkraft	Markus Markstaler (4L) Bruno Dürr (4L)
Freitag 12. Okt. 2018	Dezentrale Energieversorgung (PV, Speicher) Abgabe Bericht 1 zu Literaturrecherche (eMail) Kurzvorstellung der Literaturrecherche	Gstöhl / Markstaler
Freitag 19. Okt. 2018	Biomasse inkl. Exkursion (FH Vorarlberg, Dornbirn)	Roland Kirchmayr (8L)
Freitag 26. Okt. 2018	Biogas	Roland Kirchmayr (8L)
Freitag 2. Nov. 2018	Solararchitektur, solarer Direktgewinn	Andrea Rüedi (8L)
Freitag 9. Nov. 2018	Solararchitektur, solarer Direktgewinn	Andrea Rüedi (8L)
Freitag 16. Nov. 2018	Haustechnik	Jürg Senn (8L)
Freitag 23. Nov. 2018	Bauphysik	Stefan Bertsch (8L)
Freitag 30. Nov. 2018	Wärmepumpen und Kältetechnik Geothermie	Stefan Bertsch (8L)
Freitag 7. Dez. 2018	8:30 – 10:30 Prüfung anschliessend Exkursion Low-Tech Gebäude	Markstaler / Gstöhl
Freitag 14. Dez. 2018	<b>8:30</b> Projektpräsentationen Abschluss, Feedback Abgabe Bericht 2 (eMail)	Markstaler / Gstöhl

### Leistungsbewertung:

Die Leistungsbewertung setzt sich aus den Ergebnissen der Modulschlussprüfung und Projektarbeiten zusammen. Der Notendurchschnitt muss  $\geq 4.0$  sein damit der CAS-Kurs als bestanden gilt und die ECTS-Punkte gutgeschrieben, resp. das Zertifikat abgegeben werden kann.

(Gewichtung 50 % Prüfung, 50 % Projektarbeiten)