

Programm CAS Erneuerbare Energien

Unabhängig von den Entwicklungen des Erdölpreises und der Photovoltaik-Förderungen ist Energie ein bedeutender Faktor in der Volkswirtschaft und unserer Gesellschaft. Um sich eine eigene, schlüssige Meinung über die verschiedenen Technologien der konventionellen und erneuerbaren Energien bilden zu können, ist der Überblick über die Technologien und deren Potenziale nützlich. Auch Kenntnisse über Energiereserven, zukünftige Energieverbräuche und Energieeffizienz sind unabdingbar.

Ziel dieses Kurses ist es, einen Überblick über die Aspekte von unterschiedlichen Energietechniken und die effiziente Energienutzung zu erarbeiten. Dies unter Einbezug von unterschiedlichen Referenten, die das breite Feld der erneuerbaren Energiesysteme abbilden. Exkursionen zur Unternehmen im Bereich der Energiesysteme bzw. zu herausragenden Referenzanlagen in der engeren Region runden den Praxisbezug ab. Der CAS-Kurs Erneuerbare Energien ist der ideale Einstieg in das Masterstudium

MAS Energiesysteme. Er kann aber auch als eigenständiger Kurs besucht werden und bietet Ihnen die Möglichkeit, sich umfassend mit dem Thema erneuerbare Energie und der effizienten Nutzung dieser auseinanderzusetzen.

Unterrichtszeiten

Unterricht vor Ort von 08:30 bis 16:00 mit 8 Lektionen à 45 Min., inkl. einer Mittagspause und einer Pause am Vor- und Nachmittag.

Datum	Inhalt
Mo, 09.09.24	Globale Energiesituation Einführung wissenschaftl. Arbeiten/Literaturrecherche
Mo, 16.09.24	Elektrische Energieversorgungssysteme
Mo, 23.09.24	Biomasse
Mo, 30.09.24	Biogas
Mo, 07.10.24	Windkraft Exkursion
Mo, 14.10.24	Solarthermie: Strahlungsangebot, Kollektoren, Komponenten des Kollektorkreises
Mo, 21.10.24	Solarthermie: Wärmespeicher, Systemintegration, Solarenergie und WP, Prozesswärme, Kraftwerke
Mo, 28.10.24	Bauphysik
Mo, 04.11.24	Gebäudetechnik
Mo, 11.11.24	Solararchitektur
Mo, 18.11.24	Solararchitektur
Mo, 25.11.24	Wärmepumpen und Kältetechnik Geothermie
Mo, 02.12.24	Prüfung (10:00 bis 11:30) Exkursion
Mo, 09.12.24	Projektpräsentationen, Abschluss

(Änderungen vorbehalten)

Durchführungsort

Campus Buchs

Studiengangleiter

Daniel Gstöhl, daniel.gstoehl@ost.ch, +41 58 257 34 26

Kursleiter

Matthias Berthold, matthias.berthold@ost.ch, +41 58 257 31 51

Stand 18.1.2023, GSDA