



Energietechnik

Grundlagen



gbssg.ch

Energietechnik

Grundlagen

Ohne Energie geht nichts. Seit rund 100 Jahren stehen den Menschen fossile Energieträger in grossem Umfang zur Verfügung. Deren intensive Nutzung führt zu verschiedenen Auswirkungen auf die Umwelt.

Hauptinhalte dieses Kurses sind die Technologien zur effizienten, sicheren, umweltschonenden, wirtschaftlichen und sozialverträglichen Nutzung von Energie. Betrachtet wird der ganze Lebenszyklus von Gewinnung, Umwandlung, Transport, Speicherung und Nutzung von Energie in all ihren Formen, bis hin zur Entsorgung von Rückständen aus der Energiegewinnung und -nutzung.

Schwerpunkte

In diesem Kurs werden die folgenden Grundlagen der Energietechnik bearbeitet:

- Energiesituation Schweiz
- Energiestrategie 2050
- Energieformen und Energieumwandlung
- Primäre und sekundäre Energieträger
- Energieverbrauch (Endenergie und Nutzenergie)
- Graue Energie
- Wertigkeit der Energie (Anergie und Exergie)
- Technologien zur Gewinnung und Speicherung von Energie
- Energie im Lebenszyklus des Gebäudes
- Die Energiebilanz
- Stromerzeugung, -verteilung und -speicherung
- Wärmeerzeugung, -verteilung und -speicherung
- Aufgaben und Möglichkeiten der Energieberatung

Voraussetzung

An diesem Kurs können alle interessierten Personen teilnehmen.

Zielpublikum

Technisch interessierte Personen, welche sich in ihrem Arbeitsumfeld für Energieeffizienz und nachhaltiges Bauen einsetzen wollen.

Abschluss

Am Ende des Kurses erhalten die Teilnehmenden eine Teilnahmebestätigung.

Kursdaten

Siehe www.gbssg.ch | Kurse | Bau

Zeit

Samstags von 08.20 bis 16.30 Uhr

Kursdauer

32 Lektionen

Kurskosten

CHF 1'500.–
inkl. Kursunterlagen (digital)

Anmeldung

Unter www.gbssg.ch

Durchführungsort

GBS St.Gallen
Baukaderschule St.Gallen
Schreinerstrasse 5 | 9000 St.Gallen

Mitbringen

Laptop / Tablet

Kursleitung

Daniel Gerber |
daniel.gerber@gbssg.ch

Referent*innen

Daniel Gerber, Ökologe svu

Kontakt

GBS St.Gallen
Baukaderschule St.Gallen
Deborah McInnis
Sekretariat
Schreinerstrasse 5 | 9000 St.Gallen
Telefon 058 228 27 45
deborah.mcinnis@gbssg.ch
www.gbssg.ch

