



# Energietechnik

## Grundlagen



[gbssg.ch](http://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

- Teilnahmebestätigung

## Daten

Siehe gbssg.ch | Kurse | Bau

## Zeit

Samstags von 08.20 bis 16.30 Uhr

## Dauer

32 Lektionen

## Kosten

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

## Anmeldung

Unter 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

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  
gbssg.ch

