



Life Sciences und  
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und  
Natürliche Ressourcen



Lehrgang

# Pflanzen- und Energiesysteme im Privatgarten



Ein beachtlicher Teil der Bevölkerung ist bereit, einen persönlichen Beitrag für den Erfolg der Klimastrategie der Schweiz zu leisten. Grosses Potenzial dafür birgt der Privatgarten. In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie mit interessierten Personen Konzepte zu Biodiversität, Kreislaufwirtschaft, Ernährung und erneuerbare Energien erarbeiten und im Garten umsetzen. Fachpersonen für Pflanzen- und Energiesysteme werden in Zukunft immer mehr gefragt sein. Nutzen Sie diese Chance – für Mensch und Umwelt.

---

## Ziele

Nach Abschluss des Lehrgangs «Pflanzen- und Energiesysteme im Privatgarten» sind Sie in der Lage

- klimaresiliente Pflanzensysteme gezielt umzusetzen;
  - Energiesysteme im Privatgarten konzeptionell zu planen;
  - die Vorteile der Kombination von Pflanzen- und Energiesysteme zu erkennen und diese einzusetzen;
  - Kreisläufe im Privatgarten zu erkennen und zu schliessen;
  - die Kombination von Pflanzen- und Energiesysteme zur Förderung der Biodiversität einzusetzen.
-



## Zielpublikum und Zulassung

Das Angebot richtet sich an Fachpersonen aus der «Grünen Branche», welche Freude am Pflanzenwissen, Interesse an erneuerbaren Energiegewinnungssystemen sowie am gesamtheitlichen Denken und Arbeiten mitbringen. Grundkenntnisse der gärtnerischen Pflanzenverwendung werden vorausgesetzt. Bei anderer Ausbildung müssen praktische Erfahrungen von mind. 6 Monaten in einer der unten aufgeführten Fachrichtungen nachgewiesen werden.

Die Weiterbildung eignet sich für

- Gärtner:in (EFZ) in Fachrichtung Stauden, Baumschule, Zierpflanzen oder Garten- und Landschaftsbau;
- Fachperson Naturnaher Garten- und Landschaftsbau (NGL), Pflanzenverwendung oder Gartengestaltung naturnah;
- Personen mit einem Hochschulabschluss (Bsc) in den Sparten Umweltingenieurwesen respektive Landschaftsarchitektur.

## Umfang und Abschluss

Der Lehrgang umfasst 19 Präsenztage und ist als berufsbegleitende Weiterbildung konzipiert. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten die Teilnehmenden den Lehrgangsausweis «Fachperson Pflanzen- und Energiesysteme im Privatgarten» mit 5 ECTS\*.

\* ECTS = European Credit Transfer System

Einheitliches europäisches Bewertungssystem von Studienleistungen im Rahmen der Bologna-Reform. Ein Kreditpunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden.



## Kursinhalt

Im Rahmen des Lehrgangs werden folgende Inhalte vermittelt:

- Energie und Pflanzensysteme der Zukunft im Privatgarten
- Grundlagen Photovoltaik und Solarthermie (mit Praktikum)
- Planung von resilienten Vegetationssysteme im Zusammenhang mit Energiekonzepten
- Kreislaufwirtschaft: Ernährung, Wasser- und Nährstoffkreislauf im Privatgarten
- Agro-Photovoltaik (Einsatz im Privatgarten & Spannungsfeld Licht für Pflanzen/Stromerzeugung, Technologien für Gewächshäuser)
- Vorgehen bei der Planung gesamtheitlicher Konzepte (Konzeptentwicklung)
- Energiesysteme im Zusammenhang mit Dach- & Fassadenbegrünung
- Energiebilanz im Privatgarten



### **Dauer**

Der Lehrgang dauert 10 Monate (exkl. Leistungsnachweis).

### **Ort**

Die theoretischen und praktischen Grundlagen werden an der ZHAW in Wädenswil vermittelt und durch Exkursionen ergänzt.

### **Kosten**

Die Kosten für den Lehrgang sind der Webseite zu entnehmen. Individuelle Verpflegung, Reisekosten, Literatur und Auslagen gegebenenfalls für Leistungsnachweise gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

### **Anmeldung und Anmeldeschluss**

Unter [www.zhaw.ch/iunr/pflanzen-und-energiesysteme](http://www.zhaw.ch/iunr/pflanzen-und-energiesysteme) sind weitere Informationen sowie das Anmeldeformular zu finden. Anmeldeschluss ist ein Monat vor dem Start des Lehrgangs. Die Anmeldungen werden gemäss Eingangsdatum berücksichtigt und geprüft.

### **Lehrgangleitung / Fachliche Auskunft**

Evelyn Trachsel, [evelyn.trachsel@zhaw.ch](mailto:evelyn.trachsel@zhaw.ch)

### **Weitere Lehrgänge**

- Bauleitung Vegetationstechnik in der Klimastadt
- Botanisches Malen & Illustrieren
- CAD im Gartenbau
- Gartengestaltung naturnah
- Naturnahe Teichgestaltung
- Naturnaher Garten- und Landschaftsbau
- Pflanzenverwendung
- Wildstaudenpflege

### **Weitere Kurse**

- Drohnengestützte Fernerkundung
- Refresherkurs CAD 2D/3D

## Partner



SCHWEIZERISCHE FACHVEREINIGUNG GEBÄUDEBEGRÜNUNG  
ASSOCIATION SUISSE DES SPECIALISTES DU VERDISSEMENT DES EDIFICES

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

## Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen

Weiterbildungssekretariat  
Grüntalstrasse 14, Postfach, 8820 Wädenswil  
Telefon: +41 (0)58 934 59 70  
E-Mail: [weiterbildung.lsfm@zhaw.ch](mailto:weiterbildung.lsfm@zhaw.ch)

**[www.zhaw.ch/iunr/pflanzen-und-energiesysteme](http://www.zhaw.ch/iunr/pflanzen-und-energiesysteme)**

