

## Modul «Ökotechnologie»

### Zielgruppe / Voraussetzungen

Das Modul richtet sich an Fachpersonen aus dem Gartenbau und der «Grünen» Branche mit abgeschlossener Berufslehre.

Bei anderer Ausbildung sind praktische Erfahrungen von mind. 6 Monaten im naturnahen Garten- und Landschaftsbau oder in der Landschaftsplanung nachzuweisen.

### Lerninhalt

- Einführung ins Thema Boden in Theorie und Praxis: Bodenkunde, Bodenbelastungen und Bodenschutz, Mykorrhiza-Pilze
- Extensive und intensive Dachbegrünung: ökologische Bedeutung, genereller Aufbau und Wasserrückhaltung, Fallbeispiele, Exkursion
- Fassadenbegrünung: Geschichte, Verwendung von Kletterpflanzen, vegetationsgebundene Aspekte, Vermeidung von Bauschäden, Fallbeispiele und Exkursion
- Bioindikatoren im Ökosystem Weiher: Bestimmungsübung von wirbellosen Wassertieren
- Schwimmteiche: Kategorien Still- und Fließgewässer mit fünf technischen Unterkategorien, Gewässerökologische Leitbilder, Grundlagen der biologischen Wasseraufbereitung in Badegewässern
- Bautechnische Gestaltung: Pflege und Wartung von Schwimmteichen (Theorie mit Exkursion)
- Repositionspflanzen: Definition, Einsatzmöglichkeiten, Arten

### Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage

- die wichtigsten Begriffe im Bereich Bodeneigenschaften und -merkmale zu erläutern und Bodenprofile zu beurteilen;
- die Bedeutung, die Mykorrhizen für das Bodenökosystem und die Pflanzen haben, zu erklären;
- gesetzliche Vorschriften im Zusammenhang mit schadstoffbelasteten Böden zu berücksichtigen;
- natürliche und anthropogene Quellen von Schwermetallen zu benennen;
- die Funktion und den Aufbau von Dachbegrünungen zu erklären;
- Pflanzen, die sich für Dachgärten eignen auszuwählen;
- Vor- und Nachteile begrünter Fassaden aufzuzeigen;
- Kletterhilfen und -pflanzen fachgerecht zu verwenden;
- Grundlagen der Bioindikation zusammenzufassen;
- die Weiher aufgrund seiner Lebensgemeinschaft zu beurteilen;

- Grundlagen der biologischen Wasseraufbereitung in Badegewässern zu formulieren;
- die jeweilige Schwimmteichkategorie (Still- und Fliessgewässer) und deren technische Unterkategorien zuzuweisen;
- eine bautechnische Gestaltung, entsprechend dem Kundenprofil und des ökologischen Leitbilds zu entwerfen;
- geeignete Pflege- und Wartungsmassnahmen festzulegen und auszuführen;
- Arten und Einsatzmöglichkeiten von Repositionspflanzen zu definieren.

### **Teilnahmebescheinigung / Abschluss**

Beim Besuch einzelner Module erhalten die Kursteilnehmenden eine durch die ZHAW und Bioterra ausgestellte Teilnahmebestätigung.

### **Arbeitsweise**

Das Modul verbindet theoretisch vermitteltes Fachwissen mit Exkursionen und praktischen Arbeiten. Im Lehrgang wird der Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmenden und Fachleuten aus der «Grünen» Branche gezielt gefördert.

### **Kursort / Kursdaten**

Diese Weiterbildung wird an der ZHAW in Wädenswil durchgeführt und durch Exkursionen ergänzt.

Das Modul umfasst 8 Kurstage.

Der Unterricht findet in der Regel donnerstags und freitags ab 09:00 Uhr statt und dauert 7 Lektionen à 45 Minuten.

### **Kosten**

Das Kursgeld beläuft sich, bei Buchung dieses Modules, auf CHF 1'240.00.

Individuelle Auslagen für Exkursionen, Reisekosten, Verpflegung, Unterkunft und Literatur gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

### **Rücktrittsbedingungen**

Siehe Dokument «Allgemeine Zulassungs- und Teilnehmerbedingungen für Weiterbildungsveranstaltungen an der ZHAW».

Der Abschluss einer Annullationskostenversicherung (AGB, Abschnitt 11 und 12) wird empfohlen.

### **Leitung**

Lehrgangleitung: Regula Treichler und Eva Bartosová, ZHAW in Wädenswil

### **Referierende**

Erfahrene Referierende aus Praxis, Forschung und Lehre gewährleisten eine fachlich fundierte und breite Weiterbildung und ermöglichen den Teilnehmenden eine intensive Auseinandersetzung mit den Themenbereichen.

### **Anmeldung / Auskunft**

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften  
Departement Life Sciences und Facility Management  
Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen  
Weiterbildungssekretariat  
Grüentalstrasse 14, Postfach, 8820 Wädenswil

Telefon: +41 (0) 58 934 59 70

E-Mail: [weiterbildung.isfm@zhaw.ch](mailto:weiterbildung.isfm@zhaw.ch)

[www.zhaw.ch/iunr/ngl](http://www.zhaw.ch/iunr/ngl)

### **Anmeldeschluss 4 Wochen vor Kursbeginn**

### **Anreise**

- Öffentliche Verkehrsmittel: Ab Bahnhof Wädenswil fahren die Busse 123, 126, 150 und 160 direkt an die ZHAW, Bushaltestelle «Campus Grüental».
- Parkplätze: Auf dem Campus Grüental der ZHAW stehen gebührenpflichtige Parkplätze in beschränkter Anzahl zur Verfügung.