



## Lehrgang für Naturnahen Garten- und Landschaftsbau

### Allgemeines

Ökologische Zusammenhänge verstehen und in der gärtnerischen Praxis anwenden – das vermittelt dieser Lehrgang. Sie lernen, wie Sie die Grundsätze eines Naturgartens anwenden und somit biodiversitätsfördernde Massnahmen in Garten und Landschaft umsetzen. Als Profi realisieren und pflegen Sie neue Lebensräume für einheimische Flora wie Fauna. Dadurch sorgen Sie für mehr Nachhaltigkeit im Berufsalltag.

Seit seinem Bestehen besuchten zahlreiche Fachleute diesen Lehrgang. Sie arbeiten als selbstständige Gartenbauer/-innen oder in Unternehmen und Gemeinden. Heute sind Fachpersonen gefragt, die ein vertieftes Verständnis für die Umwelt, die ökologischen Zusammenhänge und die Nachhaltigkeit sowie deren Umsetzung in die gärtnerische Praxis besitzen.

Mit Bioterra und seinen angegliederten Fachbetrieben hat die ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften einen starken Partner zur Seite, welcher für ein kompetentes Naturgarten-Engagement steht.

### Zielgruppe / Voraussetzungen

Der Lehrgang 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.

Personen mit vergleichbarer beruflicher Kompetenz können zugelassen werden. Die Lehrgangleitung prüft eine mögliche Aufnahme

### Lerninhalt

Die insgesamt fünf Module geben Einblick in die Vielfalt der aktuellen Naturgartenbewegung und verwandter Gebiete.

### Lernziele

Nach dem Abschluss sind die Kursteilnehmenden in der Lage, Kunden/-innen und Mitarbeitenden ökologische Zusammenhänge aufzuzeigen, grundlegende Fragen aus dem Natur- und Artenschutz zu beantworten und Nachhaltigkeit in den Berufsalltag zu integrieren. Angeeignetes Wissen in die gärtnerische Praxis umzusetzen, bilden einen weiteren Schwerpunkt dieser Weiterbildung.

### **Teilnahmebescheinigung / Abschluss**

Die Kursteilnehmenden erhalten den durch die ZHAW und Bioterra ausgestellten Lehrgangsausweis «Fachfrau / Fachmann in Naturnahem Garten- und Landschaftsbau», wenn sie

- mind. 90 % des gesamten Lehrgangs besuchen;
- eine Abschlussarbeit erfolgreich ausgeführt und präsentiert sowie die schriftliche Prüfung «Pflanzenkenntnis» mit dem Prädikat bestanden abschliessen.

### **Aufbau / Arbeitsweise**

Der Kurs 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.

### **Module**

- Modul «Naturgarten
- Modul «Naturnahe Gartenbauten»
- Modul «Pflanzenkenntnisse und -verwendung» (inkl. Botanischer Studienwoche)
- Modul «Ökotechnologie»
- Modul «Landschaft»

### **Kursort / Kursdaten**

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

Sie umfasst 55 Kurstage und ist als berufsbegleitende Weiterbildung konzipiert, welche rund 30 % der Arbeitszeit beansprucht. Der Unterricht findet in der Regel donnerstags und freitags ab 09:00 Uhr statt und dauert 7 Lektionen à 45 Minuten.

- Kursbeginn: im August
- Trockenmauerbau 4 Tage: September / Oktober
- Studienwoche 5 Tage: Juni / Juli im Buchberghaus in Merishausen
- Unterricht: 14 Monate inkl. Abschlussarbeit
- Abschlussarbeit: Januar bis Oktober
- Prüfung «Pflanzenkenntnis»: August
- Daten: aktuelle Kursdaten sind zu entnehmen unter [www.zhaw.ch/iunr/ngl](http://www.zhaw.ch/iunr/ngl)

## Kosten

Modul «Naturgarten»	<b>CHF 8'550.00</b>
Modul «Naturnahe Gartenbauten»	
Modul «Pflanzenkenntnisse und -verwendung» (inkl. Übernachtung und Verpflegung der Botanischen Studienwoche)	
Modul «Ökotechnologie»	
Modul «Landschaft»	

Trockenmauerbau im Modul «Naturnahe Gartenbauten» (Trockenmauerbau ist obligatorisch)	<b>CHF 700.00</b>
--	-------------------

Individuelle Reisekosten, Verpflegung, Unterkunft, Literatur sowie Auslagen für die Abschlussarbeit gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Für den Besuch des obligatorischen Trockenmauerbaus fallen zusätzlich CHF 700.00 an (exkl. Verpflegungs- und ggf. Übernachtungskosten).

Die Botanische Studienwoche (inkl. Übernachtungs- und Verpflegungskosten), die Pflanzenkenntnisprüfung und die Bewertung der Abschlussarbeit sind im Kurspreis inkludiert.

## Dauer

Der Lehrgang dauert rund 14 Monate.

## Rücktrittsbedingungen

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

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

## 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.

## Leitung

Regula Treichler, ZHAW in Wädenswil

### **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.lsfm@zhaw.ch](mailto:weiterbildung.lsfm@zhaw.ch)

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

Anmeldeschluss ist ein Monat vor Kursstart.

Die Teilnehmerzahl ist auf 16 Personen beschränkt.

### **Anreise**

- Öffentliche Verkehrsmittel: Ab Bahnhof Wädenswil ist die ZHAW mit den Buslinien 123, 126, 150 und 160 zu erreichen (Haltestelle «Campus Grüental»)
- Parkplätze: Auf dem Campus Grüental der ZHAW stehen gebührenpflichtige Parkplätze in beschränkter Anzahl zur Verfügung.

## Modul «Naturgarten»

### Lerninhalt

- Geschichte und Entwicklung der Naturgartenidee
- Umweltkommunikation im Naturgarten
- Grundbegriff Ökosystem und Biodiversität: allgemein und im Naturgarten
- Naturnahe Pflege und artenfördernder Unterhalt:
  - Pflege von öffentlichen Grünanlagen
  - Strassenbegleitgrün: Bedeutung und Potenzial
  - Naturnahe und erlebnisorientierte Kindergärten und Schulhausanlagen: Gestaltungselemente; Besichtigung verschiedener Kindergärten und Schulhausanlagen
  - Artenreiche Wiesen und Rasenanlagen in der Praxis
  - Lebensräume und Lebensweise von Amphibien, Reptilien und Insekten
  - Einführung in die Baumbiologie: Vitalität, Statik, Schnitt und Wundabschottung
  - Baumpflegemassnahmen: wichtigste Defektsymptome an Bäumen
  - Biologische Schädlingsregulierung, Nützlingsförderung sowie Handelsprodukte und mechanische Schadabwehr

### Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage

- zeitgemässe Grundsätze des Naturgartens anzuwenden, zu erörtern, weiterzuentwickeln und zielgruppenspezifisch zu kommunizieren;
- Kunden/-innen in die Naturgartenidee zielführend und lösungsorientiert miteinzubeziehen;
- ausgewählte Grundbegriffe von Ökosystemen und der Biodiversität im Naturgarten zu umschreiben;
- die Vorteile und das Potenzial der einheimischen Flora und Fauna hervorzuheben;
- Pflegemassnahmen für öffentliche Grünanlagen anzuwenden und Pflegepläne zu interpretieren;
- das ökologische Potenzial von Strassenbegleitgrün zu erkennen und eine entsprechende Pflege zu konzipieren;
- Gestaltungselemente, die den Charakter naturnaher Gärten und Schulhausanlagen prägen, einzusetzen;
- Wildblumenwiesen anzulegen, zu pflegen und zu beurteilen;
  
- die Lebensweise und Lebensräume ausgewählter Amphibien, Reptilien und Insekten im Naturgarten zu beschreiben sowie geeignete Mittel zu deren Förderung zu formulieren;
- die korrekte Schnittführung bei Bäumen auszuführen und deren Einfluss auf die Gesundheit und das Wachstum des Baumes in den Kontext zu setzen;
- Defektsymptome von Bäumen zu erkennen und geeignete Massnahmen zu ergreifen;
- die Grundsätze des biologischen Pflanzenschutzes zu berücksichtigen und die daraus geeigneten Massnahmen zur Nützlingsförderung und Schädlingsregulierung zu treffen.

## **Modul «Naturnahe Gartenbauten»**

### **Lerninhalt**

- Grundlagen der naturnahen Gartengestaltung und deren Potenzial
- Beratungsgrundsätze
- Einführung in die Bepflanzungsplanung
- Überblick über die Verwendung von Materialien für naturnahe Gartenbauten und Möblierung
- Weidenbauten
- Natursteinbearbeitung / Trockenmauerbau
- Theoretische Grundlagen: Statik, Drainage, Materialien, verschiedene Typen von Mauerwerk, Oberflächen, Kanten, Ausstecken, Handhabung des Steinbearbeitungswerkzeuges
- Praktische Arbeit: Mauerbau
- Gartenteiche und Weiher: Abdichtungsmethoden, Bautechnik und Systeme, Umgang mit Bodenwasser, Vorschriften bezüglich Wasserverwendung

### **Lernziele**

Die Teilnehmenden sind in der Lage

- Räume und Materialien bewusst wahrzunehmen, raumbildende Elemente zu analysieren sowie Grundsätze der naturnahen Gartengestaltung auf eine reale Gartensituation zu übertragen;
- eine Garten- resp. eine Bepflanzplanung zu analysieren, zu strukturieren und zu erstellen;
- typische Elemente einer naturnahen Gestaltung zeichnerisch zu skizzieren;
- Weidenbauten zu realisieren;
- Trockenmauerbauten bezüglich Statik, Drainage, Materialien, verschiedene Typen von Mauerwerk, Oberflächen, Kanten, Ausstecken, Handhabung des Steinbearbeitungswerkzeuges zu beurteilen;
- Natursteine richtig zu bearbeiten und Trockenmauern fachgerecht zu bauen;
- verschiedene Möglichkeiten, Gartenteiche und Weiher abzudichten und zu bepflanzen und dahingehende Vorschriften zu beachten und anzuwenden.

## **Modul «Pflanzenkenntnisse und -verwendung» inkl. Bot. Studienwoche**

### **Lerninhalt**

- Pflanzenkenntnisse an praktischen Beispielen in allen Jahreszeiten
- Definition, Begriffe und Produktion von Wildpflanzen
- Produktion nach den Richtlinien von Bioterra
- Verwendung von Wildpflanzen nach Pflanzengesellschaften und Lebensbereichen
- Verwendung von einheimischen Pflanzen für Küche und Gesundheit
- Artenkenntnis: invasive Neophyten
- Kennenlernen von ausgewählten Wildpflanzen bei Exkursionen und Bestandsaufnahmen im Gelände
- Mehrtägige Exkursion zu ausgewählten naturnahen Standorten (Botanische Studienwoche)

### **Lernziele**

Die Teilnehmenden sind in der Lage

- Pflanzen oder Pflanzenteile zu bestimmen und mit botanischen und umgangssprachlichen Namen zu benennen (siehe Pflanzenkenntnisliste);
- über deren Eigenschaften, Standortansprüche und Verwendung fachkundige Auskunft zu erteilen;
- die Produktion nach den Richtlinien von Bioterra zu fördern;
- das Potenzial der Wildpflanzenverwendung aufzuzeigen;
- typische Pflanzen für die Verwendung in der Küche und für das Wohlbefinden zu wählen;
- invasive Neophyten zu erkennen und den fachgerechten Umgang mit ihnen zu praktizieren;
- für alle gärtnerischen Lebensbereiche standortgerechte Bepflanzungen fachkundig zusammenzustellen;
- die Landschaft als komplexes ökologisches System, in welchem sich die Vegetation dynamisch weiterentwickelt, wahrzunehmen.

## **Modul «Ökotechnologie»**

### **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.



## **Modul «Landschaft»**

### **Lerninhalt**

- Landschaft als komplexes System
- Grundlagen der Vegetationskunde
- Grundlegende Instrumente der Landschaftsplanung und -entwicklung (Raumplanung, Richtplan, Nutzungsplan, Landschaftsentwicklungskonzept usw.)
- Schutz- und Entwicklungskonzepte am Beispiel von Feuchtgebieten
- Grundlegende Feuchtwiesen
- Pflege von Naturschutzgebieten

### **Lernziele**

Die Teilnehmenden sind in der Lage

- die Landschaft als komplexes, ökologisches System wahrzunehmen, in welchem sich die Vegetation dynamisch weiterentwickelt;
- Grundlagen der Vegetationskunde in einen praktischen Kontext zu setzen;
- landschaftsplanerische Instrumente in die Arbeit miteinzubeziehen;
- Schutz- und Entwicklungskonzepte einer Feuchtwiese umzusetzen;
- Zusammenhänge zwischen Pflanzengesellschaften, Boden und Standort am Beispiel von verschiedenen Wiesentypen herzustellen;
- Schutz- und Pflegekonzepte für Naturschutzgebiete zu berücksichtigen.