

## **Kurse – 2022 – Agroforst, Wasser in der LW, Mykorrhiza**

# **Webinar: Potential und Grenzen von Mykorrhizapilzen in landwirtschaftlich genutzten Böden**

Mykorrhizapilze gehen Symbiosen mit einer Vielzahl von Kultur- und Wildpflanzen ein. Diese Symbiosen zu kennen und zu fördern, bietet Möglichkeiten zur Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit und zur Unterstützung eines gesunden Pflanzenwachstums.

Dieses Webinar beschäftigt sich mit den biologischen Grundlagen, der Förderung und dem Potenzial sowie den Grenzen von Pilzen in landwirtschaftlichen Böden. Weitere Themen sind der Wirtspflanzenkreis der Pilze, Zusammenhänge zwischen Nährstoffverfügbarkeit und der Besiedelung mit Mykorrhizapilzen. Das Vorkommen und die Wirkung von Pilzen auf Pflanzen in landwirtschaftlichen Ökosystemen werden im Zusammenhang mit dem Einfluss der Bewirtschaftung auf Bodenpilz-Gesellschaften beleuchtet.

Schließlich geht das Webinar der Frage nach, wie vorhandene Mykorrhizapilze in landwirtschaftlichen Böden gefördert werden können? Und welche Effekte von Produkten zur Beimpfung landwirtschaftlicher Böden mit Mykorrhizapilzen erwartbar sind? Das Webinar bietet im Anschluss an den Vortrag ausreichend Zeit für Fragen und Antworten.

**Referentin:** DI Dr. Karin Hage-Ahmed

**Termin:** 10. Februar 2022 – 19:00 bis 20:40

Veranstaltungsort: Zoom - online

**Wichtiger Hinweis:** Anmeldung bis 9. Februar 2022 möglich!

Mehr Infos, Kursbeschreibung und Anmeldung unter:

<https://www.bio-austria.at/v/bauern/webinar-potenzial-und-grenzen-von-mykorrhizapilzen-in-landwirtschaftlich-genutzten-boeden/>

## **Webinar: Grundlagen und Planung von Agroforstsystemen**

Agroforstsysteme kombinieren Gehölze mit landwirtschaftlichen Kulturpflanzen oder Tierhaltung. Sie bieten Lösungsansätze für gegenwärtige Herausforderungen wie Klimawandel, Biodiversitätsverlust oder Trockenheit.

Zusätzlich können Agroforstanlagen die Landschaft strukturieren, vor Erosion schützen, Kleinklimaräume schaffen, positiv auf Wasser- und Nährstoffhaushalte wirken und erweiterte Einkommensmöglichkeiten eröffnen.

In diesem Webinar beschäftigen wir uns mit den Grundlagen und Planung von Agroforstsystemen:

- Welche Formen von Agroforst gibt es und welche Kombinationsformen sind möglich?
- Welche Gehölze können dabei verwendet werden?
- Ein wichtiger Aspekt dieses Seminars ist die Planung von Agroforstsystemen. Worauf ist dabei zu achten?
- Und wie kann man beim Planen von Agroforstsystemen vorgehen?

Zu diesen Fragen wird uns Burkhard Kayser als erfahrener Agroforst-Berater und Kursreferent und Rede und Antwort stehen.

**Referent:** Burkhard Kayser

**Termin:** 23. Februar 2022 - 14:00 bis 17:00  
Veranstaltungsort: Zoom - online

**Wichtiger Hinweis:** Nach der Umwandlung dieses Kurses in ein Webinar ist die Anmeldung zum Webinar ab dem 8. Februar möglich, Anmeldeschluss ist der 16. Februar.

Mehr Infos, Kursbeschreibung und Anmeldung unter:

<https://www.bio-austria.at/v/bauern/grundlagen-und-planung-von-agroforstsystemen/>

\*\*\*\*\*

## Wasser in der Land(wirt)schaft halten

Zunehmende Trockenheit und Wassermangel stellen gegenwärtige und zukünftige Herausforderungen in der Landwirtschaft dar. Die vergangenen Jahre zeigen, dass die Auswirkungen des Klimawandels immer mehr spürbar werden.

- Wie können wir in der Landwirtschaft darauf reagieren?
- Welche Lösungsansätze und Handlungsmöglichkeiten gibt es?
- Wie können wir uns bestmöglich vor Dürren und Trockenheit schützen?

Ausgehend von der Biologie und den Funktionen des Bodens nähern wir uns dem Thema Wasser in der Landwirtschaft und der Beantwortung dieser Fragen. Humusaufbau, angepasste Bodenbearbeitung und die Optimierung der standörtlichen Wassernutzungseffizienz sind dabei einige Wege zur Förderung klimafitter Böden.

Weitere Themen des Seminars sind die Schlüssellinienkultur (Keyline Design) und die Nutzung von Gehölzen zur Regeneration des Bodenwasserhaushalts. Keyline Design ist eine Gestaltungsmethode mit einer an das Gelände angepassten Linienführung damit Regenwasser bei Niederschlägen in der Fläche besser versickern kann.

Mit den im Seminar vorgestellten Methoden werden Möglichkeiten geschaffen um Dürren vorzubeugen und Wasser in Trockenzeiten für Pflanzen verfügbar zu halten.

**Referenten:** Dr. Gernot Bodner, DI Philipp Gerhardt

**Termin:** 2. März 2022 - 09:00 bis 17:00

Veranstaltungsort: St.Pölten

Mehr Infos, Kursbeschreibung und Anmeldung unter:

<https://www.bio-austria.at/v/bauern/wasser-in-der-landwirtschaft-halten/>

\*\*\*\*\*

## Agroforst-Seminar: Ertragsgehölze im Ackerbau

Die streifenförmige Integration von Ertragsgehölzen in Ackerbauflächen, auch „Alley Cropping“ genannt, stellt eine Form regenerativer Landnutzung dar, und ist Thema dieses Seminars.

Die Erträge der Gehölze sind dabei Wert- und Energieholz bzw. potenziell auch verwertbare Früchte. Weitere Effekte der Kombination von Gehölzen und Ackerkulturen liegen in der Klimawandelanpassung, Biodiversitäts-Förderung, im Humusaufbau, dem Schaffen von Kleinklima-Zonen, sowie im Wind- und Erosionsschutz.

Im Seminar werden die Besonderheiten, Herausforderungen und Potentiale der Acker-Gehölz-Kombination besprochen. Potenziell verwendbare Gehölze sind ebenso Thema, wie deren Etablierung und Pflege.

Abgerundet wird das Seminar durch die Besichtigung einer zehn Jahre alten Agroforst-Anlage.

**Referenten:** DI Karl Schuster, DI Gerhard Philipp

**Termin:** 3. März 2022 - 09:00 bis 17:00

Veranstaltungsort: Kultursaal Obersdorf, 2120 Obersdorf bei Wolkersdorf

Mehr Infos, Kursbeschreibung und Anmeldung unter:

<https://www.bio-austria.at/v/bauern/agroforst-seminar-ertragsgehoeelze-im-ackerbau/>

\*\*\*\*\*

# Kombinationen von Obstbau und Tierhaltung

Die Integration von Tierhaltung und Beweidung in Obstanlagen bietet Möglichkeiten zur Schließung von Kreisläufen, zur ökologischen Schädlingskontrolle, zur Verbesserung des Tierwohls sowie zur Kreation von neuen Produkten und Vermarktungswegen.

Die Kombination von Obst und Tier birgt zugleich auch Herausforderungen und wirft rechtliche wie auch betriebswirtschaftliche Fragen auf. Im Seminar beschäftigen wir uns mit den vielfältigen Aspekten dieser Erwerbskombination. Dabei wird das Thema sowohl von Seiten des Obstbaus wie auch der Tierhaltung beleuchtet und zusammengeführt.

Unterschiedliche Kombinationen werden beispielhaft vorgestellt. Die Besichtigung eines Bio-Betriebes, welcher Obstbau (Apfel, Birne) mit Hühner- und Schafhaltung kombiniert, vertieft das Thema in praktischer Hinsicht.

**ReferentInnen:** Nicholas Fürschuss, Franz Hlavka, Mag. Claudia Freiding

**Termin:** 28. April 2022 - 09:00 bis 16:30

Veranstaltungsort: *Gasthof Pichler, 2840 Petersbaumgarten, NÖ*

Mehr Infos, Kursbeschreibung und Anmeldung unter:

<https://www.bio-austria.at/v/bauern/kombinationen-von-obstbau-und-tierhaltung/>

\*\*\*\*\*

## Obst-Mehrnutzungshecken

In diesem Seminar werden Hecken als bereichernde Elemente in der Landwirtschaft und Landschaft in ihren umfangreichen Facetten beleuchtet. Hecken können diverse ökologische Funktionen erfüllen und unterschiedliche Erträge liefern. Sie erhöhen die biologische Vielfalt, fördern Nützlinge, schaffen ein vorteilhaftes Kleinklima und Lebensräume.

Die Ernte von Obst, Biomasse/Häckselgut oder Saum-Kräutern stellen Möglichkeiten für die wirtschaftliche und mehrfache Nutzung von Hecken dar. Neben den zahlreichen Vorteilen und Aspekten von Mehrnutzungshecken ist die Integration vielfältiger Obstarten- und sorten ein Schwerpunkt im Seminar.

Sie erfahren zudem, welche Fördermöglichkeiten es für die Anlage von Hecken gibt. Den praktischen Teil des Seminars bildet die Besichtigung einer bestehenden Obst-Mehrnutzungshecke.

**Referenten:** Mag. (FH) Siegfried Tatschl, Ing. Christoph Ableidinger, Dr. Erwin Szlezak

**Termin:** 9. Juni 2022 - 09:00 bis 17:00

Veranstaltungsort: *Rottenhof, 3680 Hofamt Priel*

Mehr Infos, Kursbeschreibung und Anmeldung unter:

<https://www.bio-austria.at/v/bauern/obst-mehrnutzungshecken/>

\*\*\*\*\*