



Modulare Seminarreihe:

Ressourcenschonendes Bewässerungsmanagement für Bio-Ackerbau, Bio-Gemüse und Bio-Sonderkultur Betriebe

Die nachhaltige Nutzung der kostbaren Ressource Wasser ist für jeden kreislaufdenkenden Bio-Landwirt eine Selbstverständlichkeit. Wasser nutzen, lenken, sparen, steuern und in der Land(wirt)schaft halten bleibt aber unbestritten eine der komplexesten Aufgaben für den Bio-Gemüsebau-/Bio-Ackerbaubetriebsleiter. Der Prozess der Wassernutzung und Wasserversorgung wirft viele Fragen auf die wir im Rahmen dieser 6 teiligen Seminarreihe mit fachkundigen Referenten bearbeiten wollen.

Die Module können – je nach Bedarf – auch einzeln gebucht werden!

Modul 1 ONLINE: GRUNDLAGEN NACHHALTIGE WASSERNUTZUNG

Termin: Mittwoch, 08.02.2023, 9:00 – 12:30 Uhr

Wasser und Recht

Referent: DI Christoph Zaussinger, *Referent Wasser- und Umwelttechnik, LK OÖ*

- Warum ist für Bewässerungswasser eine Bewilligung einzuholen?
- Welche Rechtsgrundlagen sind für den Landwirt von Bedeutung?
- Wie verschaffe ich mir einen Überblick und wo kann ich mir als Landwirt im Bedarfsfall Beratung abholen?
- Informationen zum österreichischen Wasserrechtsgesetz

Ausgangssituation im Naturraum Seewinkel/Neusiedler See und die wasserfachliche Strategie

Referent: DI Christian Sailer, *Hauptreferatsleiter, Land Burgenland Abteilung 5 Baudirektion*

- Extreme Ausgangssituation am Neusiedler See
- Ursachen für den niedrigen Wasserstand
- Worauf deuten die Prognosen hin?
- Zukunfts-Strategien der Wasserwirtschaft

Anrechnung: Keine ÖPUL-Stunden anrechenbar

Kosten:

€ 20,-- für BIO AUSTRIA Mitglieder, sonst: € 30,--, ungefördert: € 60,--



**Modul 2 ONLINE:
GRUNDLAGEN DER BEWÄSSERUNG**

Termin: Dienstag, 14.02.2023 von 9:00 – 12:00 Uhr

Bewässerung – technische/pflanzenbauliche Aspekte

Referenten:

Dr. Michael Beck, *Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT)*

Dr. Martin Müller, *Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V.*

Technische Aspekte der Bewässerung

- Rohrberegnung
- Mikrosprinkler als eine Alternative
- Mobile Beregnungsmaschinen mit Starkregner oder Düsenwagen
- Düsenwagen
- Großflächenregner – Einsatzbereich und Grenzen

Pflanzenbauliche Aspekte der Bewässerung

- Verdunstungsverluste und wie lassen sie sich begrenzen
- Kreisberegnungsanlagen
- Windschutzstreifen
- Tropfbewässerungen – auch bei einjährigen Reihenkulturen

Anrechnung: 2 Stunden ÖPUL-Bio

Kosten:

€ 25,-- für BIO AUSTRIA Mitglieder, sonst: € 35,-- , ungefördert: € 80,--



Modul 3 ONLINE: BEWÄSSERUNGSMANAGEMENT 1

Termin: Dienstag, 28.02.2023 von 9:00 – 12:00 Uhr

Bewässerungssteuerung

Referenten: Dr. Michael Beck, *Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT)*

Dr. Martin Müller, *Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V.*

- Bewässerungs-App - Werkzeug zur Planung, Berechnung und Dokumentation der Bewässerung
- Bodenfeuchtemessung zur Erhöhung der Bewässerungseffizienz
- Einfache Methoden zur Bestimmung der Bodenfeuchte
- Installation von Wassergehaltssensoren
- Plausibilität der Messwerte prüfen und Messwerte richtig interpretieren
- Messdatenverlauf
- Automatische Datenaufzeichnung

Anrechnung: 2 Stunden ÖPUL-Bio

Kosten:

€ 25,-- für BIO AUSTRIA Mitglieder, sonst: € 35,--, ungefördert: € 80,--

Modul 4 ONLINE: BEWÄSSERUNGSMANAGEMENT 2

Termin: Donnerstag, 09.03.2023 von 10:00 – 11:30 Uhr

Effizientes Bewässerungsmanagement – Wo lässt sich noch Energie und Wasser sparen?

Referent: DI Jürgen Kleber, *Hochschule Geisenheim, Institut für Gemüsebau, Hessen*

- Wie energieintensiv ist mein bestehendes Beregnungssystem und wann soll ich mein altes System durch eine moderne Anlage tauschen?
- Was ist bei Planung und Neuanlagen von Bewässerungsanlagen zu beachten?
- Welche Fragen ergeben sich aus der praktischen Arbeit mit Bewässerungsanlagen und wie lassen sich diese beantworten:
- Welche betriebsspezifischen Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz von Pumpen gibt es?
- Worauf achte ich bei einem Rohrleitungs-Check zur Vermeidung von Unnötigen Druckverlusten?
- Wie berechne ich Energie- und Druckverluste sowie Fließgeschwindigkeiten in meiner Rohrleitung?

Anrechnung: Keine ÖPUL-Stunden anrechenbar

Kosten:

€ 20,-- für BIO AUSTRIA Mitglieder, sonst: € 30,--, ungefördert: € 60,--



**Modul 5 PRÄSENZ:
NACHHALTIGE WASSERNUTZUNG –
VERTIEFUNG GEMÜSE- UND ACKERBAU UND SONDERKULTUREN 1**

Termin: Montag, 17.04.2023 von 9:00 – 13:00 Uhr
Ort: Eisenstadt

Wasserspeicherbau und ressourcenschonende Bewässerungsprojekte

Referenten:

DI Florian Deissenberger und DI Josef Wasner, *Kompetenzzentrum Bewässerung*

Ing. Matthias Auer, *Vertriebsleitung Agrarbewässerung, Bewässerungstechnikfirma PARGA*

BLOCK 1:

Grundlagen der nachhaltigen Wassernutzung:

- Möglichkeiten zur Verbesserung des lokalen bzw. regionalen Wasserhaushalts
- Realisierungsmöglichkeit von Pilot- und Sonderprojekten
- Möglichkeit der Wassererschließung und -verteilung bei komplexen Rahmenbedingungen
- Unterstützung und Einhaltung von Umweltvorgaben
- Wassersparende und effiziente Bewässerungsverfahren
- Ersteinschätzung der zu erwartenden Projektkosten

Praxis-Bericht aus der täglichen Arbeit des Kompetenzzentrums Bewässerung:

- Welche Voraussetzungen sind für das Gelingen von Bewässerungsprojekten wichtig?
- An welche zuständigen Stellen kann ich mich zur Unterstützung in der Planung und Umsetzung wenden? - Praxisbeispiele am Landesbeispiel Niederösterreich.
- Abschätzung des betriebseigenen Wasserbedarfs im Freiland
- Welche Hürden und Fragestellung ergeben sich während der Projektplanung?
- Wie lassen sich Hürden bei der Umsetzung von Bewässerungsprojekten am besten meistern?
- Welche Fördermöglichkeiten stehen zur Verfügung?

Grundlagen zum Bewässerungsteichbau:

- Speichermöglichkeiten von Wasser zur Bewässerung
- Konstruktive Grundlagen eines Bewässerungsteiches
- Möglichkeiten für Mehrfachnutzungen und Potentiale für eine ökologische Aufwertung

BLOCK 2:

Praxisbericht der Bewässerungstechnik-Firma PARGA:

- Bewässerungsteichbau aus der Sicht der Bewässerungsfirma PARGA
- Möglichkeiten, Grenzen und Herausforderungen von Wasserspeicherprojekten
- Blick in die Praxis – Bereits umgesetzte ressourcenschonende Tropfschlauchprojekte

Anrechnung: 3 Stunden ÖPUL-Bio

Kosten:

€ 40,-- für BIO AUSTRIA Mitglieder, sonst: € 80,--, ungefördert: € 160,--



**Modul 6 PRÄSENZ:
NACHHALTIGE WASSERNUTZUNG –
SCHWERPUNKT GEMÜSE- UND ACKERBAU UND SONDERKULTUREN 2**

Termin: noch offen
Ort: St. Andrä am Zicksee

Exkursion und Praxisworkshop – Einblick zu Bewässerungslösungen von österreichischen Bio-Gemüsebaubetrieben

Referent:

Dr. Michael Beck, *Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT), Freising*

- Feldberechnungspraxislösungen
- Folientunnel Bewässerungslösungen
- In der Praxis: Vorteile von Sensoren, Datenaufzeichnung, Ableitung konkreter Bewässerungsmaßnahmen, Versuchsergebnisse

Anrechnung: 3 Stunden ÖPUL-Bio

Kosten:

€ 40,-- für BIO AUSTRIA Mitglieder, sonst: € 80,--, ungefördert: € 160,--

Veranstalter:

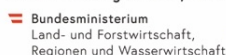
BIO AUSTRIA Burgenland, LFI Burgenland

Anmeldung bis 02.02.2023:

BIO AUSTRIA Burgenland

Tel.: 02612/43 642 oder E-Mail: burgenland@bio-austria.at

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union



Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



LE 14-20
Umfeldung in den Landwirtschaftsbereich



Land
Burgenland



Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raumes
Hier verbindet Europa in
die nächsten Gebiete

Weitere interessante Seminare zum Thema „Bewässerungsalternativen“:

02.03.2023 Wasser in der Land(wirt)schaft halten, BIO AUSTRIA Niederösterreich und Wien,
weiterführende Infos: <https://www.bio-austria.at/v/bauern/wasser-in-der-landwirtschaft-halten/>

06.03.2023 Alternativen zur Bewässerung - Dammkultur in Theorie, SONNENTOR, Sprögnitz,
Veranstalter und weiterführende Infos: <https://www.dammkultur.info/aktuell>

07.03.2023 Alternativen zur Bewässerung - Dammkultur in Theorie, BIO AUSTRIA Burgenland,
<https://www.bio-austria.at/v/bauern/alternativen-zur-bewaesserung-im-ackerbau-b-k-007-23/>

17.03.2023 Robotik und Mulchtechnik, BIO AUSTRIA Burgenland,
weiterführende Infos: <https://www.bio-austria.at/v/bauern/webinar-techniktag-robotik-mulchtechnik-b-k-009-23/>

Juni 2023 Dammkultur Feldtag, BIO AUSTRIA Burgenland, Programm und genaues Datum folgt