

# **Weiterbildungsmodul im Berufsfeld Landwirtschaft (Berufsprüfung) LW 03 Bio-Ackerbau**



## **Modulorganisation**

Lukas Brönnimann

INFORAMA Bioschule Schwand, 3110 Münsingen

Tel. 031 636 50 57

lukas.broennimann@be.ch

Datum Kursleitung Kursort	Themen	Referenten und Besichtigungen
Freitag 16. Dezember 2022 9.00-16.00 Uhr  Lukas Brönnimann Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Einführung und Information zum Modul und Marktsituation für Ackerprodukte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung Bio-Ackerprodukte: Angebot und Nachfrage</li> <li>• Herausforderung auf dem Markt für Bio-Ackerprodukte</li> <li>• Vermarktungsorganisationen: Wer bietet was?</li> <li>• Biorichtlinien und Kontrolle</li> </ul>	Referenten: Urs Siegenthaler Mühle Rytz und bio.inspecta
Freitag 23. Dezember 2022 9.00-16.00 Uhr  Simon Jöhr  Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Bodenfruchtbarkeit nach Regenerativer Landwirtschaft</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Regenerative Landwirtschaft</li> <li>• Boden beurteilen und erklären können</li> <li>• Auswirkung verschiedener Bodenarten und Bodenzustände auf verschiedene Kulturpflanzen kennen</li> <li>• Humusbilanz</li> </ul> <b>Bodenbearbeitung, Anbautechnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wie viel? Mit welchen Geräten?</li> </ul> Reduzierte Bodenbearbeitung – Erfahrungsberichte) <b>Produktionstechnik von Ackerkulturen I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionstechnik ausgewählter Kulturen: Leguminosen, Körnerleguminosen</li> </ul>	Betriebsbesuch: Stefan Künzi, Jaberg
Freitag 13. Januar 2023 9.00-16.00 Uhr  Simon Jöhr  Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Nährstoffversorgung gesamtbetrieblich</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenversorgung, Nährstoffbilanz, Zu- und Wegfuhr von Nährstoffen im Biolandbau</li> <li>• Einsatz mineralischer Nährstoffe</li> <li>• Nährstoffmobilisierung, Fruchtfolgedüngung</li> <li>• Einsatz von Bodenverbesserern und Zuschlagstoffen gemäß Betriebsmittelliste</li> <li>• Stärken und Schwächen aufbereiteter Hofdünger</li> <li>• Erfahrungen zum Einsatz von organischem „Dünger“ (Handelsdünger, Kompost, Stoffe aus Vergärung)</li> </ul>	Betriebsbesuch: Hansueli Häberli, Kirchlindach (Vorgesehen)
Freitag 24. Februar 2023 9.00-16.00 Uhr Lukas Brönnimann und Niklaus Messerli  Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Ackerfutterbau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Silomais oder Kunstwiese?</li> <li>• Kunstwiesen, Zwischenfutter und Gründüngung</li> <li>• Eiweissproduktion aus Wiesen (Weissklee)</li> <li>• Auswirkung auf Nährstoffe und Boden</li> <li>• Feldsamenermehrung</li> </ul> <b>Unkrautregulierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategien bei Wurzelunkräutern</li> <li>• Strategien bei Problempflanzen</li> <li>• Vorbeugen</li> <li>• Standortbeurteilung mit Spatenprobe</li> </ul>	Betriebsbesuch: Daepf Aschi, Oppligen
Freitag 10. März 2023 9.00-16.00 Uhr Pflanzenzucht: Cora Schibli; Eva Gelinsky (online) Pflanzengesundheit: Biocontrol <b>Durchführung am Waldhof Langenthal</b>	<b>Pflanzenzucht im Biolandbau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuchtmethoden kennen lernen</li> <li>• Bedeutung von biologisch erzeugtem Saatgut kennen</li> <li>• Regeln zum Einsatz von Saatgut kennen und anwenden</li> <li>• Konventionelle Zucht, Abhängigkeiten, Hybridzucht</li> </ul> <b>Pflanzengesundheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflanzen – Krankheiten – Schädlinge und Nützlinge</li> </ul>	Exkursion am Nachmittag: Andermatt Biocontrol Grossdietwil

Zimmer: Stufensaal dann Biocontrol Grossdietwil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflanzen stärken (Immunabwehr)</li> </ul> Ökosystem: gesunde Pflanzen - kranke Pflanzen	
<b>Datum</b> <b>Kursleitung</b> <b>Kursort</b>	<b>Thema</b>	<b>Referenten und Besichtigungen</b>
Freitag 24. März 2023 9.00-16.00 Uhr  Daniel Böhler Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Planungsinstrumente Bio-Ackerbau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenblätter Ackerbau Bio, FiBL-Merkblätter</li> <li>• Einsatz und Umgang mit der Betriebsmittelliste</li> </ul> <b>Fruchtfolge</b> Stärken und Schwächen der Ackerkulturen kennen und für den eigenen Betrieb beurteilen können	Ohne Betriebsbesuch
Freitag 14 April 2023 9.00-16.00 Uhr  Daniel Böhler  Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Wirtschaftlichkeit beurteilen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verschiedene Ackerkulturen</li> <li>• verschiedene Anbauverfahren</li> <li>• verschiedene Vermarktungswege</li> <li>• DB Katalog</li> </ul> <b>Produktionstechnik von Ackerkulturen II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionstechnik ausgewählter Kulturen: Getreide, Mischkulturen und Untersaaten</li> </ul>	Ohne Betriebsbesuch
Freitag 28. April 2023 9.00-16.00 Uhr Simon Jöhr Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Produktionstechnik von Ackerkulturen III:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionstechnik ausgewählter Kulturen: Kartoffeln, Zuckerrüben, Raps</li> </ul>	(Noch offen)
Freitag 12. Mai 2023 9.00-16.00 Uhr  Lukas Brönnimann  Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Lenkungsmaßnahmen Bund und Verbände</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massnahmen kennen, anwenden und beurteilen</li> <li>• Veränderungen vorschlagen und begründen</li> <li>• Politik/Klima</li> <li>• Massnahmen Biodiversität (Bund und Bio Suisse)</li> </ul> <b>Qualität der Ökologischen Ausgleichsflächen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualität einzelner Elemente beurteilen</li> <li>• Qualität des gesamten Systems beurteilen</li> <li>• Anwendung für eigenen und fremden Betrieb</li> </ul> <b>Produktionstechnik von Ackerkulturen IV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionstechnik ausgewählter Kulturen (Lein, Hirse)</li> </ul>	Referent 1: Martin Bossard Leiter Politik Bio Suisse  Referent 2: Hansueli Brassel, Biofarm (zu Spezialkulturen)
Mittwoch 26. Mai 2023 9.00-16.00 Uhr Simon Jöhr und Lukas Brönnimann Bioschule Schwand, Münsingen Zimmer: Forum im Schulhaus	<b>Synthese</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusammenfassung, Repetition und Prüfungsvorbereitung</li> <li>• Beratungsangebote und Wissenstransfer für den Ökolandbau im europäischen Raum</li> </ul> <b>Produktionstechnik von Ackerkulturen V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionstechnik ausgewählter Kulturen Sortenversuch Bio-Kartoffeln, Sonnenblumen</li> </ul>	Betrieb Schwand: Urs Siegenthaler
Donnerstag 1. Juni 2023 und Freitag 2. Juni 2023	<b>Schlussprüfung mündlich (Modullernzielkontrolle)</b>	Simon Jöhr und Lukas Brönnimann
Mittwoch 07. Juni 2023	<b>Schlussprüfung schriftlich (Berufsprüfung)</b>	Lukas Brönnimann