

## Lehrplan 3-jähr. Aufbaulehrgang Ra-Gu ∞ FarmLife-Bereiche

Unterrichtsfach	Themenbereich aus dem Lehrplan	FarmLife Betriebsergebnisse (Kennzahlen [KZ] und Umweltwirkungen [UW])	FarmLifebereich Datenerfassung
<b>Betriebswirtschaft/Rechnungswesen und Agrar-marketing</b>	Bereich Buchführung und Controlling: Fallbeispiele, Jahresabschluss, Kennzahlen	KZ aus Ressourcen- und Nährstoffman., Kosten u. Leistungen KZ-Vergleich; Umweltwirkungen Ress.man.; KZ Gesamtbewertung des Betriebes	Inventar (Flächen, Gebäude (Stallsysteme, Boden...), Maschinen, Tiere/Emissionen); Zu- u. Verkäufe; Feldertrag; Tierwohl (Ergebnisse)
	Bereich Marketing: Grundbegriffe, Marktforschung, Marketingkonzepte	KZ aus Ress.man.: Versorgungsleistung, Prod. effizienz; KZ Kosten/Leistungen; Gesamtbewertung	Tierwohl (Ergebnisse)
	Bereich Angewandte Unternehmensführung (Übungsfirma)! Qualitätsmanagement, Finanzmanagement; Fallstudien!	V.a. Kosten/Leistungen und Gesamtbewertung. Aber an sich alle Managementbereiche aus dem FarmLife-Ergebnisbereich	Zu- und Verkäufe, Erträge; Tierwohl (QM)
	Bereich Kosten- und Planungsrechnung: Kosten u. Leistungen charakterisieren, Deckungsbeiträge, Vollkosten-Kalkulationen, unternehmerische Entscheidungen	KZ aus Kosten /Leistungen; Gesamtbewertung des Betriebes	Inventar, Zu- und Verkäufe, Tierwohl (unternehm. Entscheidungen)
	Bereich Investitions- und Finanzierungsrechnung: Investitions- und Finanzpläne, Wirtschaftlichkeit und Finanzierbarkeit berechnen und begründen	KZ aus Kosten /Leistungen; Gesamtbewertung des Betriebes	Inventar, Zu- und Verkäufe, Tierwohl (unternehm. Entscheidungen)
	Bereich Personalmanagement, soziale Säule der Nachhaltigkeit	KZ aus Kosten /Leistungen; Gesamtbewertung des Betriebes	Zu- und Verkäufe: Fremdleistungen
	Bereich Entrepreneurship und Management: Wechselwirkungen Ökonomie/Ökologie und betriebswirtsch.relevante Schlussfolgerungen; Betriebsplanung Kosten- u. Leistungsrechnung	KZ aus Kosten /Leistungen; Gesamtbewertung des Betriebes; KZ Ress.managem., Nährstoff- und Schadstoffmanagement	xxx

<b>Agrarmarketing</b>	Agrarmarketing: Bereich Produktpolitik	KZ Gesamtbewertung	Tierwohl
<b>Biologie und Ökologie</b>	Artenvielfalt und Stabilität in Ökosystemen	Umweltwirkungen Nährstoff- und Schadstoffmanagement; neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Feldarbeit: Düngung, Pflanzenschutz, ...; Tierwohl: Herdenmanagement
	Energiehaushalt erläutern und auf Systeme übertragen	Umweltwirkungen Ressourcenman.: Nicht erneuerb.Energie, Treibhausgase, Abholzung	Maschinen, Stallsysteme, Abluftsysteme, Tierwohl/-gesundheit
	Biodiversität, Stoffkreisläufe	Umweltwirkungen Ressourcen- u. Nährstoffmanagement, Schadstoffman., Gesamtbewertung; neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Feldarbeit: Pflanzenschutzmittel, Düngung...
	Energie- und Biomassepyramide	Umweltwirkungen Ressourcen- u. Nährstoffmanagement, Gesamtbewertung	xxx
	Nachhaltigkeit	KZ und Umweltwirkungen Ressourcen-, Nährstoff- und Schadstoffmanagement, Gesamtbewertung	Feldarbeit: Pflanzenschutzmittel, Düngung...
	biotische und abiotische Umweltfaktoren	KZ und Umweltwirkungen Ressourcen-, Nährstoff- und Schadstoffmanagement, Gesamtbewertung	Feldarbeit: Pflanzenschutzmittel, Düngung...
	Artenkenntnis, Zeigerpflanzen, Pflanzensoziologie	neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	xxx
<b>Biologische Landwirtschaft</b>	Kreislaufwirtschaft, Ressourcenmanagement, Biodiversitätsförderung, Rassenerhaltung...	KZ und UW Ressourcen-, Nährstoff- und Schadstoffmanagement, Gesamt-bewertung; neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	xxx
	Bereich pflanzl. Produktion in der Bio-LW: Düngung, Fruchtfolge, Bodenbewirtsch., Beikrautregulierung, Pfl.schutz	KZ und UW Ress.man. zu Boden/Flächen, Nährstoff- u. Schadstoffmanagement	Feldarbeit und Feldertrag, Zu- und Verkäufe

	Bereich tierische Produktion in der Bio-LW: Stallbau, Haltungssysteme, Tiergerechtigkeit, Arbeitswirtschaft, Tierbetreuung, artgerechte Futterrationen, Tiergesundheit	KZ und UW Ress.man., neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Inventar, Tierwohl (Ergebnisse)
<b>Land- und Energietechnik, Bauen</b>	Bereich Technik in der Tierhaltung	KZ und UW Ressourcenman. (Flächen, Gebäude, Tiere)	Inventar (Tierbestand, Gebäude, Haltungssysteme), Tierwohl
	Bereich Technik im Pflanzenbau	KZ und UW Ressourcenman. (Flächen, Gebäude, Maschinen)	Inventar (Maschinen, Gebäude)
	Bereich Kosten und Formen der Mechanisierung	KZ und UW Ressourcenman. (Maschinen)	Inventar (Maschinen, Gebäude)
	Bereich Energietechnische Einrichtungen	KZ und UW Ressourcenman. (Gebäude und Maschinen)	Inventar (Maschinen, Gebäude)
	Bereich Baurecht und -konstruktion: Bauteile, Normen/Gesetze, bautechn. Begriffe, bauphysikal. Zusammenhänge	KZ und UW Ressourcenman. (Gebäude)	Inventar (Gebäude)
<b>Ländliche Entwicklung</b>	Bereich Raumordnung/-planung	KZ und UW Ressourcenmanagement	Inventar, Zu- und Verkäufe
	Bereich Dienstleistungen im ländlichen Raum: Möglichkeiten, aktuelle Entwicklungen, Wert von Kultur- und Landschaftsgütern	neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Tierwohl (Ergebnisse)
	Bereich Natur- u. Umweltschutz: Bedeutung unterschiedlicher Landschaften, Schutzmaßnahmen, Landschaftsgestaltung	neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	xxx

<b>Landnutzung und Ökosysteme</b>	Bereich Ökologie: Zusammenhänge zwischen Naturschutz, Biodiversität und LW; Wechselbeziehungen zw. Lebewesen und Umwelt; Regulationsfähigkeit biolog. Systeme; Folgen menschl. Eingriffe ins Ökosystem	KZ und UW Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Feldarbeit: Düngung, Pflanzenschutz, ...
	Populationsökologie: Produzenten, Konsumenten, Destruenten, Nahrungsketten, -netze, Stoffkreislauf und Energiefluss, ökolog. Gleichgewichte	KZ und UW Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Feldarbeit: Düngung, Pflanzenschutz, ...
	Eingriffe des Menschen in Ökosysteme: Monokulturen, Schädlingsbekämpfung, Luft- und Wasserbelastung, Wiederherstellung biolog. Gleichgewichte (Naturschutz, Landschaftsschutz, Raumplanung)	KZ und UW Ressourcen-, Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Feldarbeit: Düngung, Pflanzenschutz, ...
<b>Nutztierhaltung</b>	Bereich Produktionsgrundlagen: Anatomie, Physiologie, Futtermittelqualität, Nutztierassen und Eignung, Futterrationen (Inhaltsstoffe)	KZ und UW Nährstoffmanagement, Gesamtbewertung	Tierwohl
	Bereich Produktionsgrundlagen: Gesundheitszustand der Tiere beurteilen	xxx	Tierwohl
	Haltungssysteme nach Tiergerechtigkeit, arbeitswirtsch. und rechtl. Aspekten u. Leistungsfähigkeit beurteilen	KZ und UW Ressourcenman., Kosten und Leistungen, Gesamtbewertung	Tierwohl; Inventar: Tiere und Emissionen, Gebäude
	Tierkrankheiten, Stoffwechselstörungen, Mangelerscheinungen, Technopathien, Parasitenbefall, Maßnahmen	xxx	Tierwohl; Inventar: Tiere und Emissionen, Gebäude

	Pflegemaßnahmen situationsbezogen	xxx	Tierwohl; Inventar: Tiere und Emissionen, Gebäude
	Bereich Lw. Arbeits- u. Prod.verfahren: tierische Prod.verfahren, Daten- u. Herdenmanagement, Tierbetreuung, Leistungsfähigkeit	KZ und UW Ressourcenman., Nährstoffman.	Tierwohl; Inventar: Tiere und Emissionen, Gebäude
	Berücksichtigung Tiergerechtigkeit, wirtschaftl./rechtl. Rahmenbedingungen	KZ Ressourcenman.: Haltungssystem, Gebäude, Flächen, Tierbestand	Tierwohl; Inventar: Tiere und Emissionen, Gebäude
	Bereich Grundlagen der biolog. Produktion: Prod.verfahren vergleichen, bewerten (nachhaltig, ökologisch)	KZ Ressourcenman., Nährstoff- u. Schadstoffman., Kosten/Leistungen, Gesamtbewertung	Tierwohl; Inventar: Tiere und Emissionen, Gebäude
<b>Pflanzenbau</b>	Bereich Boden und Klima: Boden- u. Klimadaten	KZ Ressourcenmanagement (Flächen, Maschinen)	Inventar: Flächen, Maschinen
	Bereich Kulturmaßnahmen Bodenbearbeitung: Bodenbearb.systeme, Geräte...	KZ und UW Nährstoffmanagement, Ressourcenman. (Maschinen)	Inventar: Flächen, Maschinen
	Bereich Kulturmaßnahmen Fruchtfolge: Fruchtfolgeplan, ökonomische und ökolog. Aspekte	KZ und UW Nährstoffmanagement, Ressourcenman. (Maschinen)	Inventar: Feldstücke/Schläge, Ertragslage, Maschinen; Zu- und Verkäufe
	Bereich Pflanzenernährung und Düngung: Pflanzennährstoffe, Düngemittel	KZ und UW Nährstoffmanagement	Zu- und Verkäufe, Feldarbeit und Erträge
	Bereich Kulturmaßnahmen Pflanzenschutz: Krankheiten, Schädlinge, Schadpflanzen; Strategien, Auswirkungen	KZ und UW Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at	Zu- und Verkäufe (Düngemittel, PSM), Feldarbeit und Erträge

<p>Bereich Lw. Arbeits- u. Produktionsverfahren - Ackerkulturen (Getreidearten usw., Qualitätsparameter, Schlussfolgerungen f. Prod., Verarb./Verwendg.</p>	<p>KZ und UW Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at</p>	<p>Inventar: Maschinen; Zu- und Verkäufe (Betriebsmittel f. Düngung, PSM usw.), Feldarbeit, Erträge</p>
<p>Bereich Lw. Arbeits- u. Produktionsverfahren - Grünland, Nutzungsformen Dauergrünld., Feldfutter</p>	<p>KZ und UW Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at</p>	<p>Inventar: Maschinen; Zu- und Verkäufe (Betriebsmittel f. Düngung, PSM usw.), Feldarbeit, Erträge</p>
<p>Bereich Kulturmaßnahmen Pfl.ernährung und Düngung: Nährstoffplanung, Humusbilanzierung</p>	<p>KZ und UW Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at</p>	<p>Inventar: Maschinen; Zu- und Verkäufe (Betriebsmittel f. Düngung, PSM usw.), Feldarbeit, Erträge</p>
<p>Bereich Grundlagen der biolog. Produktion: Prod.verfahren vergleichen, bewerten (nachhaltig, ökologisch)</p>	<p>KZ und UW Nährstoff- und Schadstoffmanagement, neues Biodiversitätstool zu farmlife.at</p>	<p>Inventar: Maschinen; Zu- und Verkäufe (Betriebsmittel f. Düngung, PSM usw.), Feldarbeit, Erträge</p>