



Institut fir Biologesch Landwirtschaft
an Agrarkultur Luxembourg a.s.b.l.



IBLA TÄTIGKEITSBERICHT 2022

- › **ADRESSE /**
27, Op der Schanz | L-6225 Altrier
- › **TEL /** +352 26 15 13 - 88
- › **EMAIL /** info@ibla.lu
- › **WEB /** www.ibla.lu

INHALTSVERZEICHNIS

› IBLA LUXEMBURG A.S.B.L.	03
› TEAM	05
› EREIGNISSE 2022	10
› FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG.....	12
› PROJEKTE IM JAHR 2022.....	13
› BERATUNG	36



IBLA

**Institut fir Biologesch
Landwirtschaft an Agrarkultur
Luxemburg a.s.b.l.**

Im Jahr 2007 wurde das *“Institut fir Biologesch Landwirtschaft an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.”* (IBLA) von den beiden biologischen Anbauverbänden bio-LABEL Lëtzebuerg und Demeterbond Lëtzebuerg (seit 2012 fusioniert und seit 2019 *„Ver-eenegung fir Biolandwirtschaft Lëtzebuerg a.s.b.l.“*), dem Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)/Schweiz, den Bio-LandwirtInnen und -Verarbeitenden und Privatpersonen gegründet.

Die *„Bio-Berodung“*, welche 1999 von den beiden Bioanbauverbänden Demeter und Bio-LABEL gegründet wurde, wurde zu dem Zeitpunkt auch in das IBLA integriert.

IBLA ist das Kompetenzzentrum für Forschung und Beratung im Bereich der biologischen Landwirtschaft in Luxemburg. Der Schwerpunkt liegt dabei nicht nur auf der angewandten Forschung, sondern auch auf dem schnellen Transfer der Ergebnisse und Kenntnisse in die Praxis durch die landwirtschaftliche Beratung, Seminare, Feldbegehungen von Versuchen, Besichtigungen der Demonstrationsbetriebe und diversen aktuellen Informationsbroschüren. Seit 2015 ist das IBLA ein eingeschriebener, gemeinnütziger Verein und zudem ein in Luxemburg anerkanntes Forschungsinstitut.





VISION & MISSION

Vision

Unsere Vision ist eine Landwirtschaft, die qualitativ hochwertige Lebensmittel bei gleichzeitigem Schutz der natürlichen Ressourcen produziert.

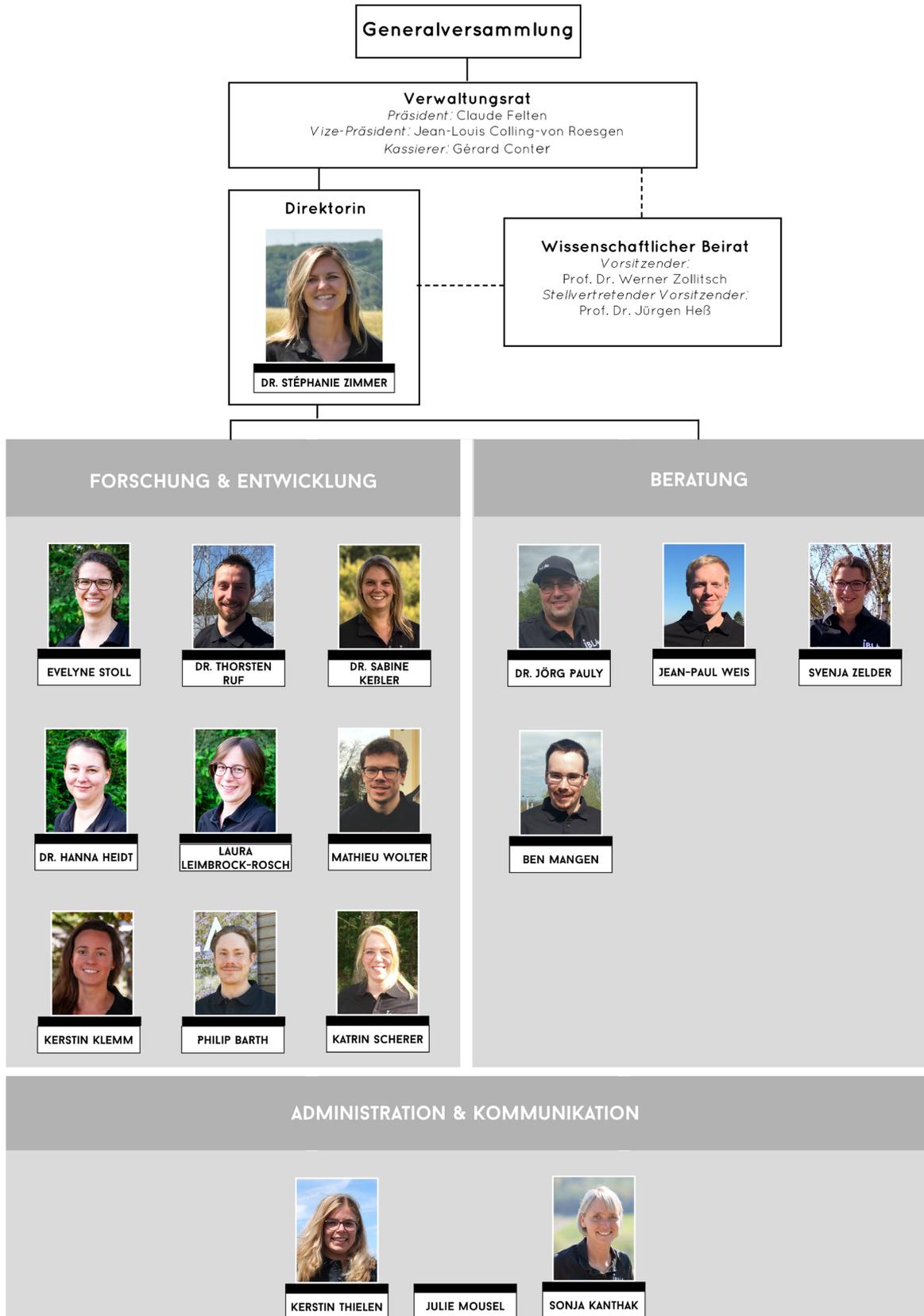
Wir sind überzeugt, dass eine solche nachhaltige Landbewirtschaftung durch die biologische Landwirtschaft erreicht wird.

Mission

Verbesserung und Unterstützung der biologischen Landwirtschaft durch Forschung, Beratung und Wissenstransfer hin zu einer leistungsfähigen und resilienten Landwirtschaft. Dies stärkt die Landwirtinnen und Landwirte bei der Umsetzung nachhaltiger landwirtschaftlicher Methoden in Luxemburg.

TEAM 2022

Im Jahr 2022 wurde das IBLA Team um einen neuen Mitarbeiter erweitert. In der Beratung und im Bereich Forschung und Entwicklung bereichert **Philip Barth** das Team und bringt neue Ideen ein.



TEAM



STÉPHANIE ZIMMER

Dr. agr. | Direktor IBLA

+352 621 30 25 23
zimmer@ibla.lu



EVELYNE STOLL

MRes. Env. Analysis and
Assessment | Forschung &
Entwicklung

+352 26 15 13-87
stoll@ibla.lu



HANNA HEIDT

Dr. agr. | Forschung & Ent-
wicklung

+352 26 15 13-82
heidt@ibla.lu



SABINE KESLER

Dr. rer. nat. | Forschung &
Entwicklung

+352 26 15 13-90
kessler@ibla.lu



**LAURA LEIM-
BROCK-ROSCH**

MSc. Env. Sciences | For-
schung & Entwicklung

+352 26 15 13-77
leimbrock@ibla.lu



THORSTEN RUF

Dr. rer. nat | Forschung &
Entwicklung

+352 621 734 005
ruf@ibla.lu

TEAM



PHILIP BARTH

M. Sc. Bio-Landwirtschaft
| Beratung Landwirtschaft
| Forschung und Entwicklung
+352 621 302 522
barth@ibla.lu



MATHIEU WOLTER

BSc. Agrarwissenschaften
| Beratung Landwirtschaft, Versuchstechniker
+352 621 678 467
wolter@ibla.lu



JÖRG PAULY

Dr. agr. | Beratung Weinbau
| Forschung und Entwicklung
+352 621 677 351
pauly@ibla.lu



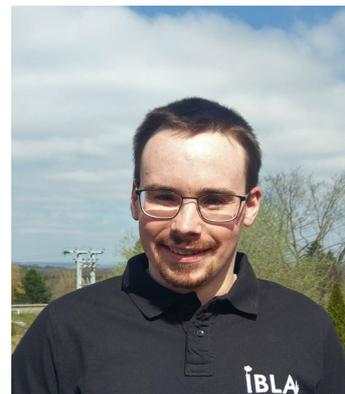
KERSTIN KLEMM

MSc. Env. Sciences |
Forschung & Entwicklung
+352 621 51 24 51
klemm@ibla.lu



KATRIN SCHERER

MSc. Crop Protection |
Forschung & Entwicklung



BEN MANGEN

BSc. Agrarwissenschaften
| Beratung Landwirtschaft
+352 621 494 009
mangen@ibla.lu

TEAM



SVENJA ZELDER

MSc. Tierwissenschaften |
Beratung Landwirtschaft

+352 621 751 875
zelder@ibla.lu



JEAN-PAUL WEIS

MSc. Tierwissenschaften |
Beratung Landwirtschaft

+352 621 392 748
weis@ibla.lu



KERSTIN THIELEN

Bank- und Versicherungs-
kauffrau | Sekretariat

+352 26 15 13-88
sekretariat@ibla.lu



SONJA KANTHAK

Winzerin | BSc. Ökoland-
bau | Kommunikation und
Wissenstransfer

+352 621 677 351
kanthak@ibla.lu



VERWALTUNGSRAT

Claude Felten
Präsident

Jean-Louis Colling-von Roesgen
Vize-Präsident

Gérard Conter, Francis Jacobs, Jean-Marie Kaes, Marco Koeune, Charel Noesen, Aender Schanck, Jean-Michel Nesor
Mitglieder

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

Um die wissenschaftliche Qualität der Abteilung Forschung und Entwicklung zu gewährleisten wurde 2015 ein wissenschaftlicher Beirat gegründet. Dieser dient dazu, dem Vorstand und vor allem der Abteilung Forschung und Entwicklung bei Fragen rund um die Forschung mit Rat zur Seite zu stehen.

- Prof. Dr. Werner Zollitsch
Leiter des Zentrums für globalen Wandel und Nachhaltigkeit, Universität für Bodenkultur Wien
- Prof. Dr. Jürgen Heß
Vorstandsvorsitzender FiBL Deutschland
- Prof. Dr. Christoph Emmerling
Fach Bodenkunde, Universität Trier
- Dr. Thorsten Haase
Beratungsdienst ökologischer Landbau, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
- Prof. Dr. Ulf Liebe
Department of Sociology, University of Warwick
- Prof. Dr. Dr. Urs Niggli
Präsident des Instituts für Agrarökologie, Aarau (CH)
- Prof. Dr. Hans-Peter Piepho
Fachgebiet Biostatistik, Universität Hohenheim
- Dr. Christian Schader
Leitung des Themenbereichs Nachhaltigkeitsanalyse am FiBL Schweiz
- Dr. Philippe Delfosse
Vize-Direktor für Forschung, Universität Luxemburg

EREIGNISSE 2022

PRAXISVERANSTALTUNGEN

DATUM	ORT	TITEL	THEMA
29.04.22	Knapphoscheid	Buedem am Ge- spreich	Bodenprofil; Vorstellung der "gelenkten Rotte"; Ergebnisse der Feldversuche zu den Rottelen- ker Präparaten
05.- 06.05.2022	Remich	Kompostkurs	Aerobe Kompostierung als Verfahren zur Her- stellung hochwertiger Komposte im Sinne der Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit und der Inkorporierung von Kohlenstoff im Boden
10.05.22	Wormeldange	Unternehmer- Stammtisch "Klima- schutz und erneu- erbare Energien im Weinbau"	Aerobe Kompostierung - Der einzige Weg zur Herstellung hochwertiger Komposte aus Trester
13.05.22	Remich	Workshop "Sanfter Rebschnitt"	Methode des sanften Rebschnitts an alten Re- ben - "Ausbrechen grüner Triebe"
08.06.22	Hupperdange	Abendfeldbegehung	Abendfeldbegehung der Sommer- und Winter- getreidesortenprüfungen von IBLA und LTA im biologischen und konventionellen Anbau
01.-03.07.22	Ettelbrück	Foire Agricole	Körnerleguminosen im Fokus
15.03.22	Beringen	Sorten-Informati- onsversammlung	Vorstellung der Ergebnisse der IBLA Sorten- prüfungen aus dem ökologischen Landbau in Luxemburg 2021: Sommergetreide, Körnerlegu- minosen & Kartoffeln
21.07.22	Bous	Feldbegehung Soja	Vorstellung der Ergebnisse der IBLA Sorten- prüfungen aus dem ökologischen Landbau in Luxemburg 2022: Soja
30.06.- 01.07.2022	Ettelbrück, Stausee- gebiet, Knapphoh- scheid, Clerf	Partnermeeting FabFarmers	Fahrt durch die Partnerregion, Vorstellung Geo- logie, Boden, Anbausysteme, Schwierigkeiten, Betriebe
27.06.22	Romeschter Haff in Bridel	Feldbegehung Mais- häufelgerät	Vergleich der Maishäufeltechnik mit anderen (bspw. Hacktechnik) inkl. Maschinenvorführung (letztes Anhäufeln)
20.07.22	Heinerscheid/Kal- born	Abendfeldbegehung Gips-Kalk Power Projekt sowie ASTA Feldfutterversuche	Vorstellung des Projektes Gips-Kalk Power und deren Ergebnisse sowie Vorstellung der biologi- schen Feldfutterversuche der ASTA.
12.12.22	Rollingergrund, im Gebäude des "Ser- vice d'Eaux" der Vil- le de Luxembourg	Vorstellung Versuch Mischkultur Mais- Sorghum-Stangen- bohnen-Untersaa- ten VDL	Präsentation des Demoversuches 2022 anhand von einer Powerpoint Präsentation mit an- schliessender Diskussionsrunde
31.08. - 01.09.	Freiburg i.B. (DE)	Sojaexkursion	Besuch von Taifund Tofu und den Versuchsflä- chen des LTZ Augstenberg
07.09.22	Altrier	Infoveranstaltung "Alter Weizen"	Vor- und Nachteile beim Anbau von alten Wei- zensorten, Präsentation Deckungsbeitrag
21.10.22	Karelshaff, Colmar- Berg	Hofrundgang mit Diskussionsrunde zum Thema Fleisch- vermarktung ab Hof	Fleisch direkt vermarkten - Wie gelings?
16.12.22	Syndicat des Eaux du Sud	Mischkultur Mais- Sorghum-Rispenhir- se & Ganzheitliche Nachhaltigkeitsbe- wertungs mit dem SMART-Farm Tool	Vorstellung des Demonstrationversuchs & Info- vortrag: SMART Analyse

VERANSTALTUNGEN

DATUM	PROJEKT	VERANSTALTUNG	ORGANISATION
26.01.2022	--	Round Table LuxInnovation: Sharing your experience	LuxInnovation
27.01.2022	Luxembourg in Transition	Final Presentation	MEAT
10.02.2022	2000m ²	Vortrag Klimabiergerrot	Klimabiergerrot
25.02.2022	2000m ²	Feldbegehung Klimabiergerrot	Klimabiergerrot
1.-3.04.2022	2000m ² , FabFarmers, SustEATable	Bauernhoff an der Stadt	IBLA
30.03.2022	SustEATable	Assemblée Général de la FILL	FILL
15.03.2022	SustEATable	Chercheurs à l'école	FNR
07.06.2022	Luxembourg in Transition	Eise Buedem	LUCA
18. & 19.06.2022	2000m ²	Fest vun der Natur	natur & ëmwelt
25.11.2022	Leguminosentag	11. Leguminosentag am LTA Gilsdorf	IBLA

LEHRE

DATUM	ORT	TITEL	THEMA
Februar 2022	Universität Trier	Vegetationsgeographie	Übung im Rahmen der Vorlesung zur Physischen Geographie
29. & 30.04.2022	UniLU: online, Kockelscheuer	Die Zukunft der Ernährung in Luxemburg	Seminar und Feldbegehung im Rahmen des "science and citizens meet challenges of sustainability" Kurses an der Universität Luxemburg
Juni-September 2022	Universität Trier	Nature Conservation	Seminar für Master-Studierende im Bereich der Umweltwissenschaften an der Universität Trier

TEILNAHMEN AN KONFERENZEN

DATUM	KONFERENZ	ORT	AUTOR	TITEL
21.- 24.06.2022	ONE HEALTH conference	digital & Brussels	Sabine Keßler	Sustainable diets and agro-ecological food production: The role of the food sector in Luxembourg's transition to net-zero GHG emissions by 2050
07.+08.09.2022	Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DBG) 2022	Universität Trier	Thorsten Ruf	Einfluss verschiedener technisch-mechanischer und chemischer Methoden zum Umbruch von Dauergrünland auf das Bodenleben
07.+08.09.2022	Jahrestagung der DBG 2022	Universität Trier	Kerstin Klemm	2000 m ² für unser Essen – Projekt zur Förderung einer nachhaltigen Agrar- und Esskultur
07.+08.09.2022	Jahrestagung der DBG 2022	Universität Trier	Jörg Pauly	Optimierung organischer Stoffkreisläufe im Luxemburger Weinbau mittels Kompostierung
02.12.2022	Sustainable Soil Workshop 2022	Technoport Belval	Evelyne Stoll	Luxembourgish farmers and their soils - results from a sustainability analysis
02.12.2022	Sustainable Soil Workshop 2023	Technoport Belval	Thorsten Ruf	Benefits of regenerative agriculture in water protection areas. Soil Sustainability day, Esch-Belval
02.12.2022	Sustainable Soil Workshop 2024	Technoport Belval	Thorsten Ruf	"Conversion of a nonfreezing cover crop with rotary tillage and combined use of microbial inoculants. Soil Sustainability day, Esch-Belval"
02.12.2022	Sustainable Soil Workshop 2025	Technoport Belval	Thorsten Ruf	Influence of different technical-mechanical and chemical methods of turning permanent pasture on soil living organisms. Soil Sustainability day, Esch-Belval

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

2009 wurde die Abteilung Forschung und Entwicklung am IBLA gegründet. Ihre Ziele sind zum einen die Entwicklung praktischer Methoden in der biologischen und biologisch-dynamischen Landwirtschaft und zum anderen die Ausarbeitung von gesellschaftsrelevanten Themen in der Landwirtschaft. Darüber hinaus spielt die Förderung der Ausbildung am IBLA eine wichtige Rolle. Das Team des IBLA arbeitet an diversen nationalen und internationalen Projekten zu den Schwerpunkten Nachhaltigkeit, Angewandter Ressourcenschutz, Züchtung und Pflanzenbau sowie Beratung und Wissenstransfer. Das IBLA ist für die Sortenprüfungen im biologischen Anbau in Luxemburg verantwortlich (Wintergetreide, Sommergetreide, Körnerleguminosen und Kartoffeln).

Die bestehenden Memorandi of Understanding wurden im Jahr 2022 weiter mit Leben gefüllt. Die Zusammenarbeit mit LIST wurde durch die gemeinsame Durchführung der Projekte SIMBA, MonESCA und COMMECT weiter gefördert. Gemeinsam mit ihren Projektpartnern haben die Mitarbeitenden des IBLA mehrere Projekt- und Forschungsanträge im Jahr 2022 eingereicht. So wurde die Kooperation mit der Universität Hohenheim, Fachbereich Agrarwissenschaften, weiter intensiviert und im Jahr 2022 gemeinsam ein EU-Projektantrag eingereicht. Weiterhin wurde in 2022 im Rahmen des EU4Buisness-Programms die Kooperation mit dem Institut für ökologische Landwirtschaft der Republik Moldau weitergeführt. Gemeinsam mit Agro-Bio Tech Universität Gembloux wurde ein INTERREG-NWE-Antrag ausgearbeitet.

Neu hinzugekommen sind die Projekte COMMECT (EU Horizon Europe), Gips-Kalk-Power, „Aufbau einer Wertschöpfungskette vom Anbau von alten Weizensorten im biologischen Anbau bis hin zum Bio-Brot“ und MonESCA II (alle Ministerium für Landwirtschaft, Weinbau und ländliche Entwicklung). In diesem Jahr wurden zudem zwei Masterarbeiten in Kooperation mit dem IBLA geschrieben.

Durch die Beteiligung an diversen nationalen und internationalen Forschungsnetzwerken arbeitet das IBLA aktiv an vielen verschiedenen Forschungsprojekten mit Themenschwerpunkten in den Bereichen Eiweißautarkie, Bodenfruchtbarkeit, Tier- und Pflanzengesundheit sowie Nachhaltigkeit mit. Besonders enge Kooperationen bestehen mit dem Lycée Technique Agricole (LTA), dem Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), dem Luxembourg Institute of Health (LIH), der University of Luxembourg (UL), der Universität Trier, der Universität Kassel, der FiLL in Luxemburg sowie dem FiBL Schweiz.





PROJEKTE IM JAHR 2022

2022 realisierte das IBLA 19 Projekte:

- Merkblätter und Sorteninformationsblätter für die Biologische Landwirtschaft
- Demonstrationsbetriebe Biologischer Landbau
- Wintergetreidesortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- Sommergetreidesortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- Körnerleguminosensortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- Kartoffelsortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- FABulous FARMERS
- Aufbau einer Wertschöpfungskette vom Anbau von alten Weizensorten im biologischen Anbau bis hin zum Bio-Brot
- Gips-Kalk-Power
- Optimierung der Wertschöpfungskette von der Sojabohne bis zum Ei in Luxemburg
- Méi Weed
- SiMBA
- SusEATable
- 2000 m² für unser Essen
- Luxembourg in Transition
- COMTECT
- MonESCA
- i2connect
- EcoSeeds LuMo
- weitere Projekte



ERSTELLUNG VON MERKBLÄTTERN FÜR DIE BIOLOGISCHE LANDWIRTSCHAFT

Um LandwirtInnen die Grundlagen der biologischen Landwirtschaft sowie neue wissenschaftliche und zugleich praxisrelevante Erkenntnisse aus diesem Bereich zur Verfügung zu stellen, bedarf es fachspezifischer Schriftmaterialien, die speziell auf PraktikerInnen ausgerichtet sind.

Damit die Zielgruppe der luxemburgischen Landwirtschaft möglichst bedarfsgerecht informiert wird, bietet es sich an, entsprechende Fachliteratur speziell an den Standort Luxemburg angepasst zu entwerfen. Der Vorteil einer solchen Herangehensweise liegt darin, dass die auf der Grundlage von internationalen Fachbroschüren bereits existierenden Erfahrungswerte durch eigens erworbene Erkenntnisse seitens des IBLA sowohl zusammengeführt als auch ergänzt werden können. Solche Informationsmaterialien, welche genauer auf die luxemburgische Landwirtschaft abgestimmt sind, erhöhen die Akzeptanz der Informationen bei den hiesigen LandwirtInnen, wodurch der biologische Landbau in Luxemburg gefördert, weiterentwickelt und gestärkt wird.

Seit 2021 arbeitet das IBLA, neben der Erstellung und Herausgabe von Merkblättern, auch an Sorteninformationsblättern, welche die Ergebnisse der vom IBLA durchgeführten Sortenprüfungen im biologischen Landbau beinhalten. Diese sollen die gewonnenen Informationen zu den einzelnen Kulturen sowohl möglichst kompakt und als auch ganzumfassend darstellen, um die LandwirtInnen bei ihrer Sortenauswahl weitreichend informativ zu unterstützen. Das Sorteninformationsblatt soll somit eine Ergänzung zur nationalen Sortenliste sein und zusätzliche Informationen (bspw. zur Pflanzentwicklung) geben, welche auf die besonderen Bedürfnisse der biologisch wirtschaftenden PraktikerInnen zugeschnitten sind.

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



DEMONSTRATIONSBETRIEBE BIOLOGISCHER LANDBAU

Bereits seit 2009 besteht im Rahmen des Aktionsplans „Biologische Landwirtschaft Luxemburg“ ein Netzwerk von biologisch wirtschaftenden Betrieben, welche als „Demonstrationsbetriebe Biologischer Landbau“ zur Förderung und Unterstützung des biologischen Landbaus in Luxemburg ihre Tore für die Öffentlichkeit öffnen.

Im Hinblick auf die aktuellen Bestrebungen der Luxemburger Regierung zur Steigerung des Anteils an biologisch bewirtschafteten Betrieben stellen die Demonstrationsbetriebe daher ein wichtiges Instrument dar, um die biologische Landwirtschaft zu fördern, zu unterstützen und näher an die konventionell wirtschaftenden Betriebe und die breite Öffentlichkeit zu bringen. In den letzten Jahren stieg in der Bevölkerung die Nachfrage nach Lebensmitteln aus biologischem Anbau kontinuierlich an und soll dies auch noch zukünftig. So hat auch der Anteil an biologisch wirtschaftenden Betrieben zugenommen. Hierzu haben unter anderem die zahlreichen Hofführungen, „Tage der offenen Tür“, Feldbegehungen und Messen auf und in Zusammenarbeit mit den Demonstrationsbetrieben beigetragen. Ziel ist die Förderung und Unterstützung des biologischen Landbaus in Luxemburg. Auf sieben Praxisbetrieben wird VerbraucherInnen, LandwirtInnen und EntscheidungsträgerInnen aus der Politik ein realitäts- und praxisnaher Einblick in den Alltag eines biologisch geführten landwirtschaftlichen Betriebes geboten und anhand von konkreten Beispielen die besondere Qualität, die Chancen, aber auch die Herausforderungen des biologischen Landbaus und mögliche Herangehensweisen und Lösungsansätze gezeigt.

Die unterschiedlichen Betriebsschwerpunkte und Standorte der Demonstrationsbetriebe veranschaulichen die Vielseitigkeit der biologischen Landwirtschaft in Luxemburg. Im direkten Kontakt mit den Betriebsleitern können sich vor allem Berufskollegen über die Umstellung auf biologische Landwirtschaft oder allgemein zu Themen um den biologischen Landbau informieren und von den Praxiserfahrungen der BetriebsleiterInnen der Demonstrationsbetriebe profitieren.

Demonstrationsbetrieb	Betriebsleiter	Hauptbetriebszweige
Jeekel's Haff Pétange	Guy Arend-Stemper	Mutterkuhhaltung, Ackerbau, Grünland, Saatgutvermehrung, Hofladen
Bio-Haff, an Dudel Sprinkange	Marc Emering	Masthähnchen- und Nudelproduktion, Ackerbau, Obstbau, Saatgutvermehrung
„A Mechels“ Harlange	Marco Koeune	Milchviehhaltung, Ackerbau, Grünland
Karelshaff Colmar-Berg	Jean-Louis Colling-von Roesgen	Mutterkuhhaltung, Hähnchenmast, Ackerbau, Grünland, Saatgutvermehrung
Schanck-Haff Hupperdange	Jos Schanck	Milchviehhaltung, Ackerbau, Grünland, Gemüsebau, BIOG-Hofkäserei, Naturata-Hofladen
Domaine Sunnen-Hoffmann Remerschen	Yves Sunnen und Corinne Kox-Sunnen	Weinbau mit Weinhandel, Traubensaft, Tafeltrauben
Bio-Haff Baltes „A Schiewesch“ Stegen	Daniel und Myriam Baltes-Alt	Ziegenhaltung, Ziegenkäseproduktion, Mutterkuhhaltung, Ackerbau, Heutrocknung
<p>Finanzierung</p>  <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural</p>		





WINTERGETREIDESORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Die Wintergetreidesortenprüfung im biologischen Anbau wurde erstmalig 2009/2010 mit Winterweizen, Winterroggen und Wintertriticale durchgeführt und ist seitdem fester Bestandteil der biologischen Sortenprüfung am IBLA. Im biologischen Landbau haben die Ackerkulturen, im Gegensatz zum konventionellen Landbau, andere Wachstumsbedingungen, da keine chemisch-synthetischen Düngemittel und Pestizide angewendet werden. Die Pflanzen müssen sich also von Haus aus besser gegen Unkrautdruck und Krankheiten bei einem geringeren Nährstoffniveau behaupten. Die kontinuierliche Fortführung der Sortenprüfungen ist notwendig, da die Pflanzenzüchtung durch ständige Weiterentwicklungen und Neuzüchtungen gekennzeichnet ist.

Ziel der Sortenprüfung im biologischen Anbau ist es, verschiedene Getreidesorten hinsichtlich ihrer Ertragssicherheit und ihrer Anbauwürdigkeit auf luxemburgischen Standorten zu testen. Dazu werden an zwei Standorten jährlich insgesamt rund 70 Sorten Triticale, Winterweizen, Winterroggen sowie Winterdinkel geprüft. Aufgrund der gestiegenen Nachfrage nach biologisch angebautem Dinkel, stieg das Interesse der luxemburgischen Bio-LandwirtInnen Dinkel auf ihren Flächen anzubauen. Um diese in ihrem Vorhaben zu unterstützen, wurde in 2021 daher erstmalig auch Winterdinkel in die Sortenprüfung aufgenommen. Der Feldversuch umfasst, wie auch bei den restlichen Getreidesorten, die Betreuung durch das IBLA bei der Bodenvorbereitung, die Begleitung vor und bei der Saat, die maschinelle Beikrautregulierung, diverse Bonituren (Feldaufgang, nach dem Winter, zur Blüte und zur Ernte) sowie die Ernte. Bei der Saat und der Ernte wird das IBLA durch das LTA unterstützt. Anschließend erfolgt durch das IBLA die Auswertung der Pflanzenentwicklungs-, Ertrags- und Qualitätsparameter. Die Ergebnisse werden innerhalb der luxemburgischen Sortenkommission diskutiert. Die nationale Sortenliste wird jährlich anhand der neuesten Ergebnisse aktualisiert und den LandwirtInnen zugänglich gemacht.

Projektpartner



 Lycée Technique
Agricole

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



SOMMERGETREIDESORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Die Getreidezüchtung ist durch ständige Weiterentwicklungen und Neuzüchtungen gekennzeichnet. Folglich sind die Sortenprüfungen im biologischen Landbau nur als fortlaufende Prüfung sinnvoll. Deshalb wird seit 2019 die Sommergetreidesortenprüfung durchgeführt, um auch hier dem Fortschritt in der Getreidezucht Rechnung tragen zu können.

Im Gegensatz zum Wintergetreide wird das Sommergetreide erst im Frühjahr gesät. Dies hat den Vorteil, dass die Kulturen relativ spontan in der Fruchtfolge einbaubar sind. Außerdem können die Böden im Herbst bereits sehr nass sein, was eine Aussaat von Wintergetreide oftmals schwierig gestaltet. Darüber hinaus ist es wichtig in einer abwechslungsreichen Fruchtfolge den Wechsel von Sommerungen und Winterungen zu beachten.

Ziel der Sommergetreidesortenprüfung ist es, den luxemburgischen LandwirtInnen bei der Auswahl der optimalen Sorte für ihren Standort eine Hilfestellung zu geben. Da bei den Sommergetreidekulturen vor allem Sommerweizen, Sommerhafer, Sommerbrau- und Sommerfuttergerste beliebt sind, werden diese vier Kulturen auch in der biologischen Sortenprüfung getestet. Die Sortenprüfungen werden auf zwei repräsentativen Standorten in Luxemburg durchgeführt. Die Prüfungsflächen werden dem IBLA dabei von Bio-Betrieben zur Verfügung gestellt. Die Durchführung der Sortenprüfungen geschieht in Zusammenarbeit mit dem LTA.

Bei der Durchführung der Sortenprüfung werden neben den Ertrags- und Qualitätsparametern auch vegetative Merkmale der einzelnen Sorten anhand von Feldbonituren analysiert. Hierzu gehören vor allem folgende Parameter: Feldaufgang, Beikrautunterdrückung, Gesundheitszustand und Standfestigkeit. Nach der Auswertung der gewonnenen Daten und der Vorstellung der Ergebnisse innerhalb der luxemburgischen Sortenkommission, wird die nationale Sortenliste jährlich anhand der neuesten Ergebnisse aktualisiert und den LandwirtInnen zugänglich gemacht.

Projektpartner



 Lycée Technique
Agricole

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



KÖRNERLEGUMINOSENSORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Körnerleguminosen sind großsamige, meist einjährige Kulturarten aus der Familie der Schmetterlingsblütler (*Leguminosae* oder *Fabaceae*). Sie spielen vor allem für die globale Proteinversorgung eine große Rolle. Aufgrund ihrer Fähigkeit Stickstoff in Symbiose mit Knöllchenbakterien aus der Luft zu fixieren, spielen Körnerleguminosen eine große Rolle v.a. für den biologischen Landbau. Körnerleguminosen sind in der Lage dem Betriebskreislauf Stickstoff zurückzuführen. Sie haben zudem einen hohen Vorfruchtwert, verbessern die Bodenstruktur, führen zu einer Erhöhung des Bodenlebens und ihr tiefreichendes, ausgedehntes Wurzelsystem ist in der Lage Mineralstoffe, v.a. Phosphor aus den unteren Bodenschichten zu erschließen. Dennoch sinkt der Anbau von heimischen Körnerleguminosen und der Proteinbedarf in der EU wird hauptsächlich über Importe in Form von Sojaschrot aus Nord- und Südamerika gedeckt. In Luxemburg werden bei den Körnerleguminosen hauptsächlich Erbsen und Ackerbohnen angebaut, in Reinsaat und im Gemenge. Aufgrund des vermehrten Aufkommens von Wetterextremen im Rahmen des Klimawandels, bietet sich Luxemburg, aber auch als Standort für bis dato weniger bekannte Leguminosen in unseren Breitengraden an. Dabei spielen vor allem die Sojabohnen und die Lupine vermehrt eine Rolle.

Ziel dieser Sortenprüfung ist es daher, den Luxemburger LandwirtInnen bei der Auswahl der optimalen Sorte Anhaltspunkte für ihren Standort zu geben. Dies geschieht indem Sortenprüfungen für folgende Kulturen durchgeführt werden: Sommererbsen, Sommerackerbohnen, Lupinen und Soja. Die Sortenprüfungen werden auf drei repräsentativen Standorten in Luxemburg durchgeführt, wobei die Sommererbsen auf zwei Standorten geprüft werden, und alle anderen Kulturen auf einem Standort. Zudem soll die Sortenprüfung dazu beitragen, den heimischen Anbau von Körnerleguminosen als regionales Futtermittel zu fördern.

Bei der Durchführung der Sortenprüfung werden neben den Ertrags- und Qualitätsparametern auch mittels Feldbonituren vegetative Merkmale der einzelnen Sorten analysiert. Hierzu gehören Parameter wie Feldaufgang, Beikrautunterdrückung, Gesundheitszustand und Standfestigkeit. Nach der Auswertung der gesammelten Daten und der Vorstellung der Ergebnisse in der nationalen Sortenkommission, wird die Sortenliste anhand der neuesten Ergebnisse aktualisiert und den LandwirtInnen zugänglich gemacht.

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXE
Ministère de l'Agriculture, de la
et du Développement rural



KARTOFFELSORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Die biologische Kartoffelsortenprüfung wird seit 2016 jährlich vom IBLA im Rahmen der Sortenprüfung durchgeführt. An die Kartoffel werden sehr hohe Qualitätsanforderungen vom Handel und von den KonsumentInnen gestellt. Die Qualität der Kartoffel wird maßgeblich von der Pflanzgutvorbereitung bis zum Pflanzenschutz, der Nährstoff- und der Wasserversorgung bis hin zur Ernte und Lagerung beeinflusst. Zudem ist in keiner Kultur die Sortenvielfalt so groß und die Merkmale der einzelnen Sorten so breit gestreut wie bei der Kartoffel.

An dem Standort in Luxemburg werden jährlich etwa 20 Kartoffelsorten, darunter biologische und konventionelle Züchtungen, getestet. Das IBLA erhebt innerhalb von Bonituren im Bestand die Pflanzenentwicklung, die Abreife, sowie den Krankheits- und Schädlingsbefall. Ertrags- und Qualitätsparameter, wie Bruttoertrag, Nettoware, Unterwassergewicht, Stärkegehalt, Knollenform und -größe, sowie Schalen- und Fleischfarbe werden ermittelt. Zusätzlich werden die Kartoffeln einem Kochtest unterzogen. Hier wird das Aussehen auf dem Teller, der Zustand nach dem Kochen, sowie die Fleischfarbe und die Konsistenz und Mehligkeit bewertet. Letztendlich wird der Kochtyp und der Geschmack bewertet. Als letzten Schritt in der Prüfung werden die Kartoffeln ein Jahr gelagert und dann wird die Keimbildung boniert. Beim Setzen und der Ernte der Kartoffeln sowie dem Lagerungstest wird das IBLA vom LTA unterstützt.

Die geeignete Sortenwahl spielt im biologischen Anbau eine wichtige Rolle. Durch den Verzicht auf mineralische Düngung und chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel, sollten Sorten mit schneller Jugendentwicklung und frühem Knollenansatz, geringer Krankheitsanfälligkeit und Stickstoffbedarf sowie rascher Krautentwicklung gewählt werden, um eine erfolgreiche Ernte zu sichern. Allerdings werden hauptsächlich die vom Handel geforderten Sorten angebaut. Hier fließen die Wünsche der KundInnen und Abnehmer sowie der Verwendungszweck mit in die Sortenwahl ein. Die Direktvermarkter haben dagegen einen etwas größeren Spielraum bei der Sortenwahl. Ziel der Sortenprüfung ist es, den Betrieben gesunde, ertragsstarke Sorten von hoher Qualität und mit gutem Geschmack zu empfehlen.

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



FABULOUS FARMERS

Das europäische INTERREG-NWE Projekt „FABulous Farmers“ unterstützt LandwirtInnen bei der praktischen Umsetzung von Anbaumethoden zur Förderung der agro-ökologischen ökosystemaren Dienstleistungen aus der Landwirtschaft. Zur Verringerung der Abhängigkeit von externen Inputs, wie mineralischen Dünge- und Pflanzenschutzmitteln, werden die LandwirtInnen dazu ermutigt, Methoden und Maßnahmen umzusetzen, welche die Funktionale Agrobiodiversität (FAB) auf ihren Betrieben verbessern. Gezielte Aktionen im und um das Feld fördern die Bestäubung, optimieren die natürliche Regulierung von Schadorganismen und steigern die Boden- und Wasserqualität auf den landwirtschaftlichen Flächen. Beispielhaft werden durch das Anlegen von Wildblühstreifen in den Getreidefeldern Nutzinsekten zur Regulierung von Schädlingen gefördert. Durch die Integration von weitgliedrigen Fruchtfolgen in die Betriebsabläufe werden Monokulturen gebrochen und ein positiver Effekt auf die Bodenqualität, den Konkurrenzdruck durch Beikräuter und die Erträge, erzielt. Das Projekt unterstützt LandwirtInnen individuell bei der Identifikation und Umsetzung gezielter FAB-Methoden. Das FAB-Netzwerk bietet ideale Voraussetzungen zur Förderung des Erfahrungsaustauschs und der Wissensvermittlung zwischen LandwirtInnen.

Ein Netz von Pilotbetrieben mit „Leuchtturmeffekt“ verbreitet das Wissen im Kontext von „FAB-Farming“ innerhalb der Landwirtschaft, der Gesellschaft und der Politik. Dazu besteht in 12 Pilotregionen und fünf Ländern (BE, NL, LUX, FR und UK) eine Kooperation mit weiteren Interessensgruppen wie Landbesitzern und Gemeinden. Daneben wird die lokale Gesellschaft durch gleichermaßen praktische wie unterhaltsame Aktivitäten und das Anwenden von „citizen-science tools“ eingebunden. Die Ergebnisse aus angelegten On-Farm-Versuchen und die Erfahrungen, welche auf den Betrieben in der Praxis gesammelt wurden, werden an die europäische und lokale Politik weitergereicht. Die gewonnenen Erkenntnisse fließen in die Gestaltung der künftigen Agrarpolitik ein, sodass die Basis für zukunftsfähige, wirtschaftlich tragfähige und resiliente Agrarsysteme gebildet werden kann.

Projektlaufzeit: 2019-2023

Projektpartner



Finanzierung





AUFBAU EINER WERTSCHÖPFUNGSKETTE VOM ANBAU VON ALTEN WEIZENSORTEN IM BIOLOGISCHEN ANBAU BIS HIN ZUM BIO-BROT

Alte Weizensorten sind robuster gegen Schädlinge und Krankheiten, tolerieren karge Böden und feucht-kaltes Klima. Weil sie eine lange Teigführung benötigen sind sie nicht für die industrielle Produktion geeignet und bieten handwerkliche Betriebe eine Möglichkeit, sich von standardisierter Massenware abzugrenzen. Vor allem für VerbraucherInnen mit Weizenunverträglichkeit sind Produkte aus alten Weizensorten besonders empfehlenswert. Aufgrund der enthaltenen Anthocyane können vor allem Rotweizensorten das Risiko einer Krebserkrankung senken.

Aufgrund dieser positiven Eigenschaften hat das IBLA in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Sanem und der privatwirtschaftlichen Forschungsorganisation EcoTransFair ein Projekt über den Aufbau einer Wertschöpfungskette vom Anbau bis zur Vermarktung von alten Weizensorten im biologischen Anbau gestartet. Mit Unterstützung der französischen Erzeugergemeinschaft Probilor soll die Produktion von alten Weizensorten in Luxemburg gefördert werden. Im Rahmen des Projekts berät das IBLA ProduzentInnen von der Auswahl des Saatguts bis zur Ernte. Parallel wird eine Wertschöpfungskette errichtet, welche Produzierende, Mühlen und verschiedene verarbeitende Betriebe wie Bäckereien und Brauereien miteinander verbindet. Zusätzlich werden mehrere alte Weizensorten in einer Sortenprüfung angebaut. Für die teilnehmenden Betriebe wird eine Vermarktungskonzept erarbeitet, welches ein einheitliches Marketing von Produkten aus alten Weizensorten unterstützt.

Projektlaufzeit: 2021 - 2023

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



GIPS-KALK-POWER

On-Farm Gips-Kalk Düngungsversuch im Grünland und Feldfutterbau

In vielen landwirtschaftlichen Betrieben gehört die Kalkung aufgrund ihrer nur sehr langsam ersichtlichen Wirkung auf den pH-Wert nicht zur routinemäßigen Praxis, sondern wird nur unzureichend durchgeführt. Neben niedrigen pH-Werten liegt daher auf vielen landwirtschaftlichen Flächen eine mangelnde Ca-Verfügbarkeit für Pflanzen, ein unausgewogenes Verhältnis von Ca/Mg auf dem Ton-Humus-Komplex und ein instabiles Bodengefüge vor. Zudem sind viele Kulturen, vorwiegend in ihrer Jugendentwicklung, einem Mangel an Schwefel ausgesetzt. Die Ausbringung von reinem Gips (mit rund 20% Schwefel), welcher auch im Ökolandbau zugelassen ist, hat bisher aber noch keinen Einzug in die landwirtschaftliche Praxis erhalten.

Der Nährstoff Schwefel soll die Proteinsynthese und Pflanzenentwicklung verbessern und wichtiger Baustein bei der Fixierung der N-Bindung bei Leguminosen sein. Durch die Förderung der N-Bindung sowie Proteinsynthese durch Schwefel soll das Wachstum, also die Ertragsleistung, und die Eiweißqualität von Gräsern und Futterleguminosen gefördert werden.

Ziel des Projektes „Gips-Kalk-Power“ ist es anhand eines On-Farm Streifenversuchs, die Auswirkungen der Düngung von Kalk sowie granuliertem Naturgips in Kombination auf den Ertrag, den Protein- und Energiegehalt im Grünland sowie im Feldfutterbau unter Betrachtung verschiedener Bodenparameter sowie des Leguminosenanteils zu untersuchen und zu bewerten. Der On-Farm Versuch wird auf zwei Standorten innerhalb und auf zwei Standorten außerhalb des LAKU-Gebiets durchgeführt.

Projektlaufzeit: 2022 - 2023

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



OPTIMIERUNG DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE VON DER SOJABOHNE BIS ZUM EI IN LUXEMBURG

Bereits seit 2018 begleiten die BeraterInnen des IBLA die LandwirtInnen in Luxemburg beim Anbau von Soja. Nach ersten Anbauerfahrungen wurde das Gemeinschaftsprojekt „Soja made in Luxemburg“ auf die Beine gestellt, dass zu der Umsetzungsstrategie des nationalen Sojaanbaus beiträgt. Initiiert durch den Bio-Eier Vermarkter BIO-OVO S.A. hat es zum Ziel, die Landwirte beim Anbau und der anschließenden Weitervermarktung und -verarbeitung zu unterstützen und die verarbeitete Soja wiederum als einheimisches Legehennen-Futter auf dem Betrieb einzusetzen. Zurzeit ist Luxemburg zu 100 % auf Sojaimporte angewiesen, die zum größten Teil aus Nord- und Südamerika stammen und somit mit sozialen und ökologischen Problemen einhergehen. Soja ist in der Fütterung von Monogastrier wie Schweinen oder Geflügel durch ihre hohe biologische Wertigkeit, a.G. des hohen Proteingehaltes und der essentiellen schwefelhaltigen Aminosäuren, schwer ersetzbar. In der Wiederkäuerfütterung (Milchvieh- und Mutterkuhhaltung) ist eine bedarfsgerechte Fütterung ohne Soja, stattdessen mit optimaler Grünland- und Feldfutternutzung, durchaus möglich.

Die Unterstützung der Soja-Anbauenden durch das IBLA umfasst die Standortauswahl, die Bodenvorbereitung, die Begleitung vor und bei der Saat, der maschinellen Beikrautregulierungen sowie der Ernte und die Abnahmeorganisation zu dem Futtermittelproduzenten SCAR srl in Belgien, welcher die Weiterverarbeitung in den Futterrationen für die BIO-OVO Legehennen übernimmt. Zusätzlich hat IBLA seit Projektbeginn ein Merkblatt und eine Broschüre erstellt, welche den LandwirtInnen aber auch Interessierten die Möglichkeit gibt sich intensiver mit dem Sojaanbau zu beschäftigen.

Ziel des Projektes ist es, den Sojaanbau und die Wertschöpfungskette der Sojabohne weiter zu entwickeln und wirtschaftlich zu optimieren, indem eine für den/die LandwirtIn kostengünstige aber kompetente Beratung von der Saat bis zur Ernte angeboten wird, welche langfristig in einem selbständigen Anbau fruchtet. Zudem wird der Prozess der Weiterverarbeitung der Sojabohnen logistisch und wirtschaftlich optimiert, um die nationale Sojabohnenproduktion zu fördern und die Eiweißautarkie zu erhöhen. Vor diesem Hintergrund wird das Projekt seit 2020 im Rahmen des Bioaktionsplans „Développer et structurer les filières de production, de transformation et de distribution“ gefördert.

Projektlaufzeit: 2018 - 2022

Projektpartner



L-8551 NOERDANGE - 00352 23637-200
www.wovev.eu - info@wovev.eu

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



Weideoptimierung durch die Anpassung der Weideführung an pedoklimatische Bedingungen

Die Weidehaltung ist für den landwirtschaftlichen Betriebe bei einer hohen Nutzung des Weidegrases wirtschaftlich rentabel. Für dieses Ziel ist es allerdings erforderlich, die vorhandene Grasmenge auf den Weideparzellen richtig einzuschätzen, um überständiges Weidegras und somit Weidegrasverluste zu verhindern. In diesem Projekt wird ein Vorhersagemodell des täglichen Graszuwachses auf die luxemburgischen pedoklimatischen Verhältnisse angepasst. Die Prognosen ermöglichen eine vorausschauende Weideplanung und sollen zukünftig bei der regelmäßigen Anpassung von Weideflächen, Zufütterung von Rau- und/oder Kraftfutter der Weidetiere, usw. helfen.

Am Projekt nehmen fünf weidebetonte Milchviehbetriebe teil. Diese Pilotbetriebe befinden sich in unterschiedlichen pedoklimatischen Zonen über ganz Luxemburg verteilt. Während der gesamten Vegetationsperiode wird wöchentlich auf eingerichteten Versuchspartellen der Pilotbetriebe der Graszuwachs ermittelt. Hierfür wird das Gras gemäht, gewogen und auf seine Inhaltsstoffe analysiert. Zusammen mit den pedoklimatischen Daten wird der gesammelte Datenpool in bestehende „Graswachstumsmodelle“ eingegeben, um ein national gültiges Modell zu erstellen. Die Datenverarbeitung und Validierung des „Graswachstumsmodells“ wird von der Berner Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften betreut. Zudem werden die Pilotbetriebe über die gesamte Projektdauer intensiv bei der Weideführung begleitet. Hierbei wird der praktische Nutzen des Modells in den Betrieben umgesetzt.

Parallel hierzu wurde 2020 eine Umfrage unter den Konsumenten gestartet um deren Mehrwert in der Weidehaltung und dessen Einfluss auf ihr Kaufverhalten zu ermitteln. Weiterhin wird eine Nachhaltigkeitsanalyse mit dem SMART (Sustainability Monitoring and Assessment RouTine)-Farm Tool auf den Pilotbetrieben zu Projektbeginn und -ende durchgeführt um betriebsspezifische Verbesserungsansätze und Empfehlungen auszuarbeiten und die Entwicklung der Betriebe zu monitoren. Die letzten beiden Punkte obliegen der Zuständigkeit des IBLA.

Projektlaufzeit: 2020-2023

Projektpartner



Lycée Technique Agricole



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

Administration des services techniques
de l'agriculture



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE LA VITICULTURE
ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL
Service d'économie rurale



SIMBA

Simulating economic and environmental impacts of dairy cattle management using Agent Based Models

Die Milchviehhaltung steht vor großen Umweltherausforderungen, welche (in)direkte Auswirkungen auf die Nachhaltigkeit haben können. Bereits heute werden Ökobilanzen genutzt, um den Umweltimpact landwirtschaftlicher Betriebe zu quantifizieren. Das Management eines Milchviehbetriebes entscheidet wesentlich über dessen ökonomischen Erfolg und ökologischen Einfluss. Die Simulation eben des Impakts von Managemententscheidungen wurde demnach als wichtige Herausforderung bei der Modellierung landwirtschaftlicher Systeme identifiziert; dazu werden sogenannte agentenbasierte Modelle (ABM) genutzt. Die Simulation soll dabei eine systematische Analyse der Umweltwirkungen der Milchproduktion ermöglichen (Life Cycle Assessment bzw. LCA). Das SIMBA-Projekt zielt darauf ab, ein Entscheidungsunterstützungssystem (Decision Support System, DSS) auf der Basis eines LCA ABM gekoppelten Simulators zu entwickeln. Auf diese Weise können die wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen verschiedener Herdenmanagementstrategien getestet werden.

Für die Konzeption und Validierung von LCA-ABM werden Phänotypen in mehr als 320 Milchviehbetrieben in der Wallonie und in Luxemburg gesammelt (z.B. Tiermerkmale, Milchzusammensetzung und -ertrag, Fütterung und betriebsspezifische Wirtschaftsdaten), aber auch Daten auf Einzeltierbasis werden erfasst, welche anhand von Milchspektren im mittleren Infrarotbereich das Körpergewicht und die Methanemissionen prognostizieren. Weitere Phänotypen werden in diesem Projekt aus einfach zu erfassenden Merkmalen unter Verwendung von Algorithmen für maschinelles Lernen vorhergesagt. Diese beziehen sich sowohl auf das Verhalten der Landwirte (abgeleitet aus den Wirtschaftsdaten) als auch auf die Weidemethodik. Um diese feststellen zu können, werden im Lauf des Projektes auf neun Betrieben Weidekalender ausgefüllt. Diese Kalender dienen dazu Informationen zur Futteraufnahme auf der Weide und im Stall sowie zur Effizienz der Weidefütterung zu sammeln. Die genannten Phänotypen ermöglichen in Verbindung mit Standardliteraturgleichungen aus dem Bereich der Ökobilanzen die Berechnung der Umweltauswirkungen einzelner Kühe mit einer höheren zeitlichen Auflösung als bei den bestehenden Ökobilanzen. Schließlich wird die Robustheit der Annahmen hinter dem LCA ABM basierten Entscheidungstool anhand detaillierter Wirtschafts-, Futter- und Produktionsdaten bewertet, welche auf den neun in Luxemburg beteiligten Betrieben erhoben werden.

Projektlaufzeit: 2020-2023

Projektpartner



Finanzierung



Unterstützt durch den
Fond National de la Recherche Luxembourg "INTER/
FNR/18/12987586"

sustEATable

Gute Unternehmensführung und ganzheitliches Betriebsmanagement für eine ökologisch, sozial und ökonomisch nachhaltige Produktion.

Bewusstes und informiertes Einkaufen – die Wahl von Lebensmitteln beim Einkauf unterstützt ein bestimmtes Produktionssystem.

Ausgewogene Ernährung mit nachhaltig produzierten, lokalen und saisonalen Produkten.



SUSTEATABLE

Integrierte Analyse von Ernährungsmustern und landwirtschaftlichen Praktiken für nachhaltige Ernährungssysteme in Luxemburg

In den letzten 50-60 Jahren konnte eine starke Intensivierung in der landwirtschaftlichen Produktion beobachtet werden; dies führte zu einer erhöhten Nahrungsmittelproduktion und, einhergehend, eine erhöhte Nahrungsmittelverfügbarkeit. Trotz dieser positiven Auswirkung auf die Nahrungsmittelverfügbarkeit hat die Intensivierung des landwirtschaftlichen Sektors auch zahlreiche negative Umwelteinwirkungen mit sich gebracht, z.B. Beeinträchtigung der Wasserqualität, Bodenerosion und Verlust der Bodenqualität, Treibhausgasemissionen und Verlust an Biodiversität. Somit besteht ein Konflikt zwischen der modernen Nahrungsmittelproduktion und dem Schutz der natürlichen Ressourcen.

Landwirtschaftliche Betriebe sind Teil der lokalen und globalen Ernährungssysteme und werden maßgeblich von diesen beeinflusst, wie auch sie wiederum die landwirtschaftlichen Betriebe beeinflussen. Neben der landwirtschaftlichen Produktion sind u.a. Verarbeitung, Transport, Vermarktung und letztendlich auch Konsum, der Verzehr von Lebensmitteln, Teil dieser Systeme. So sind auch die VerbraucherInnen Teil dieser Ernährungssysteme und somit auch mitverantwortlich für deren nachhaltige Gestaltung. Dabei stellt sich die Frage, wie, wo und unter welchen Bedingungen wurden die Lebensmittel produziert?

Mit dieser Thematik befasst sich das Projekt SustEATable. Hier werden in Zusammenarbeit mit den Projektpartnern, dem FIBL, dem LIH und der Universität Luxemburg, die Beziehungen zwischen Ernährungsmustern und den landwirtschaftlichen Produktionsmethoden untersucht, sowie die daraus hervorgehenden Auswirkungen auf die Umwelt für das luxemburgische Ernährungssystem analysiert.

Ziel der Studie ist es, die Änderungen der landwirtschaftlichen Praktiken und Ernährungsmuster zu analysieren und die Nachhaltigkeit des luxemburgischen Ernährungssystems zu steigern.

Um dieses Ziel zu erreichen, werden zunächst das derzeitige Nachhaltigkeitsniveau des luxemburgischen Agrarsektors ganzheitlich analysiert. Die hieraus resultierenden Ergebnisse werden im nächsten Schritt zur Modellierung des Ernährungssystems im Jahr 2050 genutzt. In darauf aufbauenden Szenarien werden anschließend verschiedene landwirtschaftliche Methoden und Ernährungsmuster zusammengeführt, um notwendige Änderungen zu ermitteln. Aus diesen Erkenntnissen werden differenzierte Strategien für die Entwicklung eines nachhaltigen Ernährungssystems in Luxemburg ausgearbeitet, um letztlich verantwortungsvolle Empfehlungen für ein nachhaltiges Ernährungssystem geben zu können.

Projektlaufzeit: 2018-2023

Projektpartner

FiBL

**LUXEMBOURG
INSTITUTE
OF HEALTH**
RESEARCH DEDICATED TO LIFE

uni.lu

UNIVERSITÉ DU
LUXEMBOURG

Finanzierung

oe **ŒUVRE**
Nationale de Secours
Grande-Duchesse Charlotte

 LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

oikopolis
Groupe

BIO GROS
Produits biologiques
et demeter





Projekt zur Förderung einer nachhaltigen Agrar- und Esskultur

Die zukünftige Ernährung der wachsenden Weltbevölkerung gibt Anlass zur Sorge, denn bis dato übersteigt der globale Bedarf an landwirtschaftlicher Nutzfläche diejenige, die insgesamt zur Verfügung steht. Dabei reicht die verfügbare Ackerfläche für die Versorgung der Weltbevölkerung aus, fände eine effizientere Nutzung der Nahrungsmittel, eine regional angepasste Ernährung und der Verzicht auf den Anbau von Energiepflanzen allerorts Beachtung. Vor allem ist eine Reduktion des Fleischkonsums, aufgrund des hohen Flächenverbrauchs zur Erzeugung der Futterpflanzen, unerlässlich. Außerdem ist die Übernutzung der Agrarflächen mitverantwortlich für den rasanten Artenrückgang, die Bodenerosion, die Wasserverschmutzung und den Klimawandel.

Wie lässt sich eine nachhaltige Ernährung mit den gegebenen Flächenressourcen hierzulande umsetzen? Dies wird am Haus von der Natur auf der Kockelscheuer dargestellt. Die Demonstrationsfläche besteht aus 1000 m² Dauergrünland und 1000 m² Ackerfläche und spiegelt damit die luxemburgischen Flächenverhältnisse wider: 50% der Fläche stehen zum Anbau von Getreide, Gemüse und Obst für die menschliche Ernährung zur Verfügung, während die andere Hälfte zur Fütterung von Rindern, zur Herstellung von Fleisch- und Milchprodukten genutzt werden kann. Es werden vor allem Kulturen angebaut, die unter den hiesigen Bedingungen erfahrungsgemäß gut gedeihen. Da sich die landwirtschaftliche Fläche Luxemburgs hälftig in Grünland und Ackerland aufteilt, stellt die Tierhaltung für die Grünlandregion ein wichtiges Bindeglied zur Agrarkultur dar. Die Fruchtbarkeit des Bodens wird durch die organische Düngung aus Hühnermist, Schweinegülle und Kuhdung erhöht. Diese natürlichen Dünger leisten auf den Feldern einen wichtigen Beitrag, um Stickstoff und andere Nährstoffe im landwirtschaftlichen Kreislauf zu erhalten und mineralische Dünger überflüssig zu machen.

Da ein verantwortungsvoller Umgang mit Natur und Ressourcen mehrere Komponenten vereint, wird auf der Demonstrationsfläche u.a. auch aufgezeigt, welchen CO₂-Abdruck die einzelnen Kulturen hinterlassen, wenn sie nicht aus dem eigenen Garten oder von lokalen Herstellern stammen. Dazu lernt der Besucher wie viele Importe und Exporte jährlich entstehen und wo der durchschnittliche jährliche Verbrauch in Luxemburg liegt.

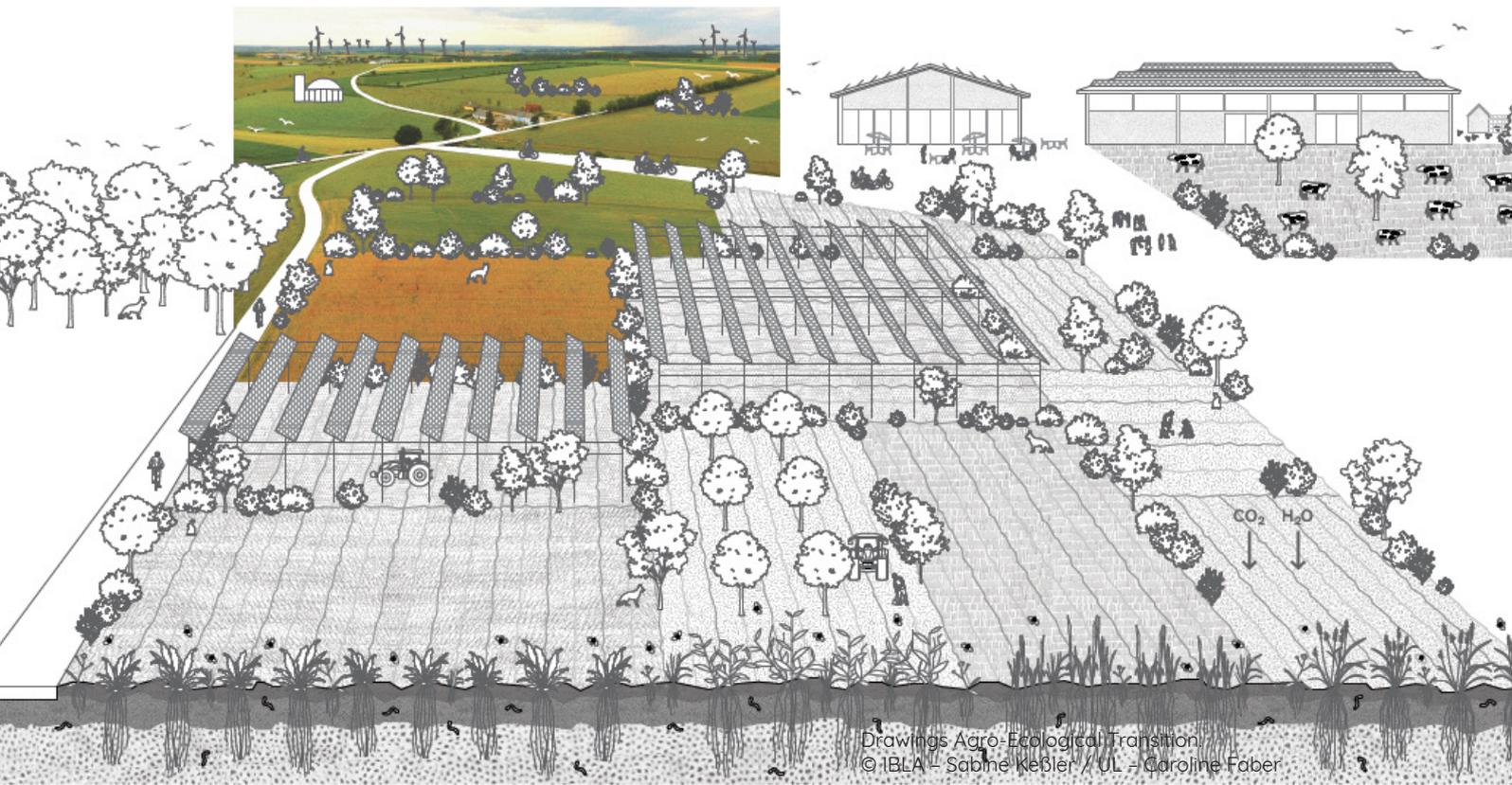
Projektlaufzeit: 2018-2025

Projektpartner

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



LUXEMBOURG IN TRANSITION

In dem von der Abteilung Raumordnung des Ministeriums für Energie und Raumordnung ins Leben gerufenen Wettbewerb "Luxembourg in Transition" (www.luxembourgtransition.lu) erarbeitete das IBLA gemeinsam mit der Uni Luxemburg, dem LIST, dem Center for Ecological Learning Luxembourg (CELL) und OLM paysagistes & urbanistes, wie sich Luxemburg bis 2050 räumlich, aber auch inhaltlich, verändern muss, um klimaneutral, nachhaltig und resilient zu werden.

Nicht nur Aspekte der Raumplanung, der Mobilität oder der Modellierung von Treibhausgasemissionen, sondern auch die Lebensweise der Luxemburger, ihre Ernährung und ihr Konsum, sowie Fragen der Gouvernance sind Teil der eingereichten Dossiers. Natürlich spielt auch die Landwirtschaft eine wesentliche Rolle für die Überlegungen. Das IBLA unterstützt bei den Ausarbeitungen, wie sich die luxemburgische Landwirtschaft räumlich und inhaltlich entwickeln könnte, um zu einem nachhaltigen, resilienten und weniger CO₂-intensiven System zu kommen. In drei Wettbewerbsphasen wurde zunächst in der ersten Phase eine Metrik erarbeitet, die als Basis für die Bewertung des Wandels dient. In der zweiten Phase wurden auf der Skala der grenzüberschreitenden funktionellen Region die notwendigen Transformationsschritte für die CO₂-freie und nachhaltige Zukunft erarbeitet, wohingegen in der dritten Phase von den verbleibenden Projektteams jeweils für eine urbane und eine ländlich geprägte Region anhand von Fallbeispielen die Transformation und ihre Wirkungen beschrieben wurden. Mit der Studie war das Team um die Uni Luxemburg unter den vier Finalisten von anfänglich 30 Teams.

Projektlaufzeit: 2020-2022

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Énergie et de
l'Aménagement du territoire

Département de l'aménagement
du territoire

OLM





Überwindung der digitalen Teilung und Deckung des Bedarfs ländlicher Gemeinden mit kosteneffizienten und umweltfreundlichen Verbindungslösungen

Die Bedeutung und der Bedarf an Breitband- und Highspeed-Konnektivität haben stetig zugenommen. Die Covid-19-Pandemie hat diesen Prozess hin zu einer stärker vernetzten Gesellschaft sogar beschleunigt, vor allem in Städten und Ballungszentren. In Europa hat 13 % der Bevölkerung immer noch keine Konnektivität. Dies betrifft vor allem ländliche Regionen. Aufgrund der geringen kommerziellen Attraktivität gestalten sich dort Lösungen als schwierig. COMMECT zielt darauf ab, diese Kluft zu überbrücken, indem es Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit hinsichtlich des digitalen Zugangs für ländliche Gegenden bietet. Das Ziel, die Breitbandanbindung in abgelegenen Gebieten auszubauen, wird erreicht durch Integration nicht-terrestrischer Netzwerke mit terrestrischen XG-Mobilfunknetzen und kostengünstigem Internet of Things (IoT). Künstliche Intelligenz, Edge- und Netzwerkautomatisierung werden den Energieverbrauch sowohl auf Verbindungs- als auch auf Computerebene reduzieren.

Ein partizipatorischer Ansatz mit Nutzern und IT-Experten, die gemeinsam an Entwicklungs Herausforderungen arbeiten, sind der Schlüssel für die Digitalisierung des Sektors. COMMECT baut den intensiven Austausch von Best-Practice und technischem Wissen zwischen den Akteuren der Agrofurst-Wertschöpfungskette auf. Fünf Living Labs (Modellregionen) inner- und außerhalb Europas werden eingerichtet, in denen für Endnutzer „Probleme“ und (Konnektivitäts-) „Nutzen“ aus verschiedenen Perspektiven abgeleitet werden. Das Living Lab Luxemburg setzt sich mit der Digitalisierung des luxemburgischen Weinbaus auseinander. In Workshops werden die Bedürfnisse der Agierenden (Winzerinnen und Winzer) nach digitalen Flächeninformationen u.a. für das Management in den Bereichen Bewässerung, Düngung und Pflanzenschutz ermittelt. Auf dieser Grundlage sollen den WinzerInnen relevante Daten für ihre Anbauentscheidungen bereitgestellt werden, als auch entscheidungsunterstützende Systeme nutzbar gemacht werden. In Demonstrationsveranstaltungen soll das Bewusstsein und die Akzeptanz digitaler Technologien im Weinbau verbessert werden.

Projektlaufzeit: 2022-2024

Projektpartner



Finanzierung



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation Programme under grant agreement no. 101060881.



MonESCA

Entwicklung eines semi-automatischen, höchstauflösten Monitorings von ESCA und anderen Absterberscheinungen im Weinbau

Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung einer Methode, die eine jährliche, halbautomatische Überwachung der ESCA-Symptomatik ermöglicht. ESCA ist eine der bedeutendsten Rebholzkrankheiten die die Rebstöcke in der Folge absterben lässt. Die Verbreitung von ESCA hat in den letzten Jahrzehnten in Luxemburg, aber auch global drastisch zugenommen und gehört zu den ökonomisch relevantesten Krankheiten im Weinbau. Im Projekt MonESCA wird ein Monitoringsystem mit Hilfe von räumlich höchstauflösten Drohnendaten erstellt, welches die jährliche, räumlich präzise Erfassung der Symptome ermöglicht. Basierend darauf können Zusammenhänge mit Witterungsereignissen, Sorten, Standorten und Managementsystemen analysiert und Handlungsempfehlungen im Hinblick auf Schnittmaßnahmen (sanfter Rebschnitt, Reset-Methode) oder Neupflanzung ausgesprochen werden. Zudem lässt sich die ökonomische Relevanz, Schwankungen zwischen verschiedenen Jahren und langfristig auch die Zunahme der Verbreitung bestimmen.

Das Projekt endete mit Abschluss des Jahres 2021, wird aber seit Mai 2022 aufgrund einer bewilligten Anschlussfinanzierung fortgesetzt. Schwerpunktaufgabe des IBLA wird dann sein, die von den Projektpartnern generierten Werkzeuge zur flächigen Detektion des ESCA-Befalls mit Handlungsanweisungen, Regelwerken und Algorithmen zur Entscheidungsfindung im Umgang mit ESCA-befallenen Rebflächen zu verbinden. Diese sollen in Zusammenarbeit mit Weinbaubetrieben getestet und verifiziert werden. Begleitend werden weitere Workshops zum „Sanften Rebschnitt“ durchgeführt.

Das Projekt ist ein EIP Agri Projekt (European Innovation Partnership) und wird unterstützt durch das Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement Rural.

Projektlaufzeit: 2019-2024

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



i2connect

INTERACTIVE INNOVATION

i2connect – Berater vernetzen und interaktive Innovation in Land- und Forstwirtschaft unterstützen

Ziel des Horizon2020-Projektes i2connect ist die Stärkung der Fähigkeiten, Kompetenzen und Einstellungen von Beratern und ihren Organisationen zur Unterstützung interaktiver Innovation auf Land- und Forstwirtschaftlichen Betrieben. Diese Ziele sollen erreicht werden durch: Ermittlung und Austausch bewährter Verfahren, Entwicklung von Instrumenten und Methoden, Schulung und Organisation von Peer-to-Peer-Lernen und Vernetzung.

Die Stärkung und Profilierung der Rolle von Beratern in interaktiven Innovationsprozessen soll auf verschiedenen Ebenen erreicht werden:

- durch ein besseres Verständnis des Landwirtschaftswissens und der Innovationssysteme (AKIS: Agricultural Knowledge and Innovation Systems) auf Länderebene,
- durch die Identifizierung von Anbietern von Beratungsdiensten in ganz Europa,
- durch die Schaffung eines günstigen Umfelds innerhalb der Beratungsdienste,
- durch eine bessere Verbindung und Einbettung der Beratungsdienste in das AKIS und
- durch geeignete öffentliche Maßnahmen.

Damit soll ein soziales Unterstützungsnetzwerk geschaffen und eine Vernetzungskultur zwischen den verschiedenen BeraterInnen aufgebaut werden, um neuartige Innovationsprozesse zu erleichtern.

2020 hat das IBLA unter anderem den AKIS Bericht für Luxemburg, welcher das Luxemburgische Landwirtschaftswissen und Innovationssystem und vor allem die landwirtschaftliche und weinbauliche Beratungsstruktur in Luxemburg beschreibt, fertiggestellt. Das IBLA arbeitet hauptsächlich im Bereich Kommunikation. Hier werden u.a. interaktive Slideshows erstellt und Videos produziert. Das Projekt ist ein Horizon 2020 Projekt der Europäischen Union.

Projektlaufzeit: 2019-2024

Projektpartner



Finanzierung



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION 'HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME' UNDER GRANT AGREEMENT N. 863039



FROM SEED TO TABLE



EU4Business



Institutul Științifico-Practic
De Horticultură și
Tehnologii Alimentare



EcoSeeds
LuMo

EcoSeeds LuMo -From Seed To Table

Im Herbst 2021 startete das Projekt im Rahmen von „EU4BUSINESS: Connecting Companies“ finanziert von der „EUROCHAMBERS“ (Association of the European Chambers of Commerce and Industry). Ziel ist der Erfahrungsaustausch der Projektpartner IBLA Luxemburg a.s.b.l. und dem „Public Institute of Horticulture and Food Processing Technologies Research Institute“ (IP ISPHTA) aus Moldawien hinsichtlich bewährter Methoden und Wissen über den biologischen Saatgutbau, besonders im Bereich Kartoffeln. Das Hauptaugenmerk des Projektes liegt auf dem Aufbau gemeinsamer Kooperationen und Strukturen zur Förderung des biologischen Anbaus von Gemüse und Kartoffeln. Mit dem Projekt EcoSeeds_LuMo wollen IBLA und IP ISPHTA ein Netzwerk aufbauen, um die Bio-Lebensmittelproduktion beider Länder zu verbessern und die Branche international wettbewerbsfähiger zu machen. Ziel des Projekts ist es, moldawische LandwirtInnen und landwirtschaftliche Organisationen im Bereich der biologischen Saatgutproduktion, der Kennzeichnung im Rahmen des Qualitätsverfahrens, sowie der Zertifizierung von biologisch erzeugtem Saatgut zu unterstützen und die moldawischen Betriebe zum Anbau von biologischem Saatmaterial für Kartoffeln und anderem Grundgemüse zu ermutigen. Die luxemburgischen LandwirtInnen und BeraterInnen hingegen profitieren von den Erfahrungen der Betriebe in Moldawien mit dem Anbau unter klimatisch schwierigen Bedingungen.

Mit dem Kick-off Meeting startete die erste Projektphase, in der die Projektteilnehmer erste Kontakte knüpften. Es folgte ein gemeinsamer Workshop von moldawischen Teilnehmenden sowie der hiesigen Akteure der Bio-Branche zum Thema Kartoffelanbau und Biolandwirtschaft. In einer zweiten Projektphase vom 17. – 21. Januar 2022, ist eine 9-köpfige Gruppe aus Moldawien nach Luxemburg gereist, um vor Ort einen Einblick in die luxemburgischen Strukturen in der Biolandwirtschaft zu erhalten. Im Februar erfolgte eine Reise nach Moldawien für die Vertreter aus Luxemburg.

Projektlaufzeit: 2021-2022

Projektpartner



Institutul Științifico-Practic
De Horticultură și
Tehnologii Alimentare

Finanzierung



EU4Business



EUROCHAMBRES

IBLA

Institut für Biologische Landwirtschaft
an der Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.



WEITERE PROJEKTE

Nachhaltigkeitsanalyse BIO-OVO

BIO-OVO S.A. hat sich 2022 dazu entschieden gemeinsam mit IBLA eine ganzheitliche Nachhaltigkeitsanalyse ihrer Packstelle in Buschdorf zu machen. Hierzu wurde der Nachhaltigkeitscheck aus dem INTERREG-Projekt Positively Produced angewendet. Dieser hat den SMART (Sustainability Monitoring and Assessment RouTine) Company self-check vom Forschungsinstitut für Biologischen Landbau (FiBL) aus der Schweiz verbessert auf Kleine und Mittelgroße Unternehmen (KMUs) angepasst. Diese Nachhaltigkeitsanalyse hatte zum Ziel einen ersten Eindruck der Nachhaltigkeitsleistungen des Unternehmens zu gewinnen – eine erste Erhebung der Stärken und möglicher Schwächen in Punkto Nachhaltigkeit. Immer mehr KundInnen und AbnehmerInnen verlangen eine Art Sustainability Reporting und mit dieser Analyse hat BIO-OVO SA die ersten Schritte in diese Richtung gemacht.

Finanzierung



Exkursionen

Vom 31.08. bis 01.09.2022 konnte eine Exkursion zum Thema Soja-Anbau und -Verarbeitung nach Freiburg im Breisgau angeboten werden. Besucht wurde Taifun Tofu, ein Unternehmen welches Tofuprodukte in allen Facetten produziert, weiterhin die Versuchsflächen des Landwirtschaftlichen Technologiezentrums Augustenberg (LTZ) sowie der Soja-Praktiker Ralf Schill. Die Exkursion fand im Rahmen des Projektes „Weiterentwicklung des Sojaanbaus in Luxemburg“, finanziert durch das Ministère de l’Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural, statt.

Am 28.06.2022 fand eine Tagesexkursion zu den DLG Öko-Feldtagen in Villmar statt. Am 10.06.2022 wurde eine Tagesexkursion zum „Praktikertag rund um Milch- und Mutterkühe“ in Darmstadt durchgeführt. Die Exkursionen wurden vom Ministère de l’Agriculture, de la Viticulture et du Développement Rural, im Rahmen des „Plan d’action national de promotion de l’agriculture biologique „PAN-Bio 2025“ gefördert.

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l’Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

BERATUNG

Die Beratungsstelle des IBLA richtet sich an alle LandwirtInnen und WinzerInnen, die sich für eine biologische Wirtschaftsweise und die Anwendung derer Prinzipien und Methoden auf dem eigenen Betrieb interessieren. So können sich alle LandwirtInnen, ob sie eine Umstellung ihres Betriebes auf die biologische Wirtschaftsweise in Betracht ziehen, sich bereits mitten in der Umstellung befinden oder bereits einen anerkannten Biobetrieb führen, bei konkreten Problemen oder Fragen bezüglich der landwirtschaftlichen Praxis im biologischen Landbau an die BeraterInnen des IBLA wenden. Das Angebot der IBLA Beratung umfasst sowohl den Bereich Weinbau, als auch den Bereich Landwirtschaft. Zum einen zählt zum Beratungsangebot eine betriebsspezifische Vor-Ort Beratung, die den Betrieben bei der Umstellung zur Seite steht und anerkannten Betrieben bei der Optimierung des Betriebes behilflich ist. Des weiteren ermöglichen Seminare, Feldbegehungen und Exkursionen den Erhalt von Fachinformationen zu spezifischen Schwerpunktthemen. Im Rahmen dieser Veranstaltungen kann auch ein Austausch mit externen ExpertInnen und zwischen BerufskollegInnen stattfinden und zum eigenen Betriebserfolg beitragen.

Bei der Beratung erfolgt eine Zusammenarbeit mit weiteren, einschlägigen luxemburgischen Institutionen und anderen Beratungsstellen. Zudem werden vom IBLA auf fachlicher und methodischer Ebene enge und umfangreiche Kontakte zu Organisationen sowie ExpertInnen und Fachleuten im Ausland gepflegt.

Die IBLA Beratung ist fest in die Tätigkeiten des IBLA eingegliedert, was eine Zusammenarbeit mit der Abteilung Forschung und Entwicklung ermöglicht. Neue Erkenntnisse können so direkt in die Beratung einfließen, andererseits können Fragen aus dem landwirtschaftlichen Alltag in die Forschung aufgenommen werden.



DIE IBLA BERATUNG LANDWIRTSCHAFT

Ben Mangen, BSc. Agrarwissenschaften, Svenja Zelder und Jean-Paul Weis, beide MSc. Tierwissenschaften stehen als landwirtschaftliches Beraterteam am IBLA zur Verfügung. Die BeraterInnen besitzen durch ihre Ausbildung und ihre praktischen Erfahrungen Kenntnisse in allen Bereichen der biologischen Landwirtschaft.

Nach ihren individuellen und persönlichen Anforderungen erhalten die Betriebe eine Beratung zu allen Fragen bezüglich Ackerbau, Grünland, Tierhaltung und -fütterung. Bereits in der Vorumstellung und während der Umstellungszeit werden die Betriebe umfassend betreut und über Chancen und Risiken einer Umstellung auf biologische Landwirtschaft informiert. Zu den Beratungsangeboten zählen Fruchtfolgegestaltung, Düngung und Bodenbearbeitung im Feldfutter- und Marktfruchtanbau mit dem Ziel der Steigerung der natürlichen Bodenfruchtbarkeit und des Ertragspotentials. Zu den Stärken der IBLA Beratung gehört die ganzheitliche Betrachtung von Zucht, Fütterung, Rationsberechnungen und Grünlandmanagement im Hinblick auf die Tiergesundheit. Beim Ackerbau werden die Ergebnisse der Anbau- und Sortenprüfung des IBLA genutzt, um Empfehlungen für die Bewirtschaftung und die Arten- und Sortenwahl auszusprechen.

Die betriebswirtschaftlichen Analysen, sowie die betriebsindividuelle Unterstützung bei der Umsetzung der Bio-Richtlinien runden das Angebot der IBLA Beratungsstelle ab.



DIE IBLA BERATUNG WEINBAU

Seit August 2021 betreut Dr. Jörg Pauly die Betriebe in allen Fragen, die den Weinbau betreffen, von der biologischen Bewirtschaftung im Weinberg, über die Begrünung und Pflanzenschutz bis hin zur biologischen Weinherstellung. Er ist seit 20 Jahren Bewirtschafter eines eigenen Bio-Weinguts, hat Agrarwissenschaften studiert und zu einem weinbaulichen Thema promoviert.

Die Weinbaubetriebe werden sowohl vor, als auch während und nach der Umstellung zielgerichtet betreut. Dabei wird stets auf die betriebsindividuellen und witterungsbedingten Gegebenheiten geachtet. Regelmäßig stattfindende Begehungen in den Weinbergen halten die WinzerInnen auf dem Laufenden und ermöglichen den außerbetrieblichen Austausch. Die WinzerInnen profitieren zudem von dem engen Austausch zwischen Forschung und Beratung innerhalb des IBLA.



BERATUNGSMODULE 2023

Nr.	Modul	Für wen?	Max. För- dersatz	Eigenbe- teiligung	Betriebs- besuche
15.1	Bio-Landwirtschaft - Vorumstellung Erstberatung	für konventionelle Betriebe	100%	0 €	1-2
15.2	Bio-Landwirtschaft - Vorumstellung intensiv	für konventionelle Betriebe	100%	0 €	2-3
16.	Bio-Landwirtschaft - Umstellung	für Umstellungs- Betriebe	100%	0 €	2-3
17a.	Bio-Landwirtschaft	für zertifizierte Bio-Betriebe	80%	375 €	2-3
17b.	Methoden der Bio-Landwirtschaft	für konventionelle Betriebe	80%	130 €	1-2
8.	Leguminosenanbau	für alle Betriebe	80%	130 €	1-2
9.	Gruppenmodul Ackerbau	für alle Betriebe	50%	280 €	1
23.1	Bio-Weinbau - Vorumstellung Erstbera- tung	für konventionelle Betriebe	100%	0 €	1-2
23.2	Bio-Weinbau - Vorumstellung intensi	für konventionelle Betriebe	100%	0 €	2-3
24	Bio.Weinbau - Umstellung	für Umstellungs- Betriebe	100%	0 €	2-3
25a.2	Methoden des Bio-Weinbaus Boden- fruchtbarkeit	für konventionelle, teilumge- stellte und zertifizierte Bio- Betriebe (<0,1 ha)	80%	130 €	1-2
25b.2	Methoden des Bio-Weinbaus Pflanzenge- sundheit	für konventionelle, teilumge- stellte und zertifizierte Bio- Betriebe (<0,1 ha)	80%	130€	1-2
25a.1	Bio-Weinbau Bodenfruchtbarkeit	für zertifizierte Bio-Betriebe (>0,1 ha)	80%	375 €	2-3
25b.1	Bio-Weinbau Pflanzengesundheit	für zertifizierte Bio-Betriebe (>0,1 ha)	80%	375 €	2-3

Übernahme der Eigenbeteiligung

Die Vereenigung fir Biolandwirtschaft Lëtzebuerg a.s.b.l. übernimmt pro Jahr für seine Mitglieder die Eigenbeteiligung für bis zu drei IBLA-Beratungsmodule. Damit ist die Beratung für Mitgliedsbetriebe der „Vereenigung fir Biolandwirtschaft Lëtzebuerg“ weiterhin kostenfrei. Betriebe mit Flächen in den Trinkwassereinzugsgebieten der Ville de Luxembourg und dem Syndicat des Eaux du Sud haben die Möglichkeit der Rückerstattung der Eigenbeteiligung der 17a, 17b, 8 und 9 über die Wasserversorger.



BERATUNG LANDWIRTSCHAFT

2022: Trockenheit, Hitze und Marktverwerfungen

Wenn man an das Jahr 2022 zurückdenkt, bleibt unter anderem sicherlich wieder das Wetter in Erinnerung, da das Jahr 2022 wiederum von Extremen geprägt war. Es reiht sich ein in die Serie von heißen und trockenen Jahren seit 2018, mit Ausnahme des Jahres 2021. Das Jahr 2022 hat sogar eine Reihe von Rekorden aufgestellt: Der nationale Wetterbericht beschreibt das Jahr als das wärmste Jahr seit Beginn der Wetteraufzeichnungen im Jahr 1838! Die Durchschnittstemperatur lag um 1,0°C über dem Durchschnitt der letzten 20 Jahre und in allen vier Jahreszeiten wurden höhere Durchschnittstemperaturen gemessen. Zusätzlich wurde das letzte Jahr durch einen langanhaltenden Regenmangel geprägt, der das Land in eine beispiellose Dürre stürzte. Der Sommer 2022 war der trockenste seit 1921. Der Juli verzeichnete ein Regendefizit von -92% und der August von -65%. Zusammen mit den Hitzewellen, behinderte der langanhaltende Regenmangel die gesunde Entwicklung der landwirtschaftlichen Kulturen.

Zum Beginn der Vegetationsperiode standen die Kulturen nach dem warmen Winter 21/22 in einem guten Zustand da. Jedoch war das Frühjahr bereits von einer trockenen Witterung gekennzeichnet, was bereits die Entwicklung der Kulturen beeinträchtigte. Beim ersten Grasschnitt konnten bei guter Grasnarbe und Düngung noch durchschnittliche Erträge erzielt werden, jedoch war das restliche Bodenwasser daraufhin in vielen Gegenden aufgebraucht und spätestens zum zweiten Schnitt mussten Mindererträge hingenommen werden. Die Schoss- und Kornfüllungsphase der Getreidebestände wurde ebenfalls durch trockene Bedingungen geprägt. Frühjahrskulturen hatten es besonders im Süden des Landes schwer sich zu etablieren. Von Vorteil war, dass durch das trockene Wetter die Getreidebestände fortan wenig unter Krankheitsbefall litten und es konnte bereits sehr früh mit der Getreideernte begonnen werden, sodass im Juni bereits die erste Gerste gedroschen wurde.

Neben den klimatischen Bedingungen wurde das Jahr 2022 jedoch auch von Marktverwerfungen und Preissteigerungen für Dünger, Energie und weitere Betriebsmittel geprägt. Auch für landwirtschaftliche Erzeugnisse wie Getreide, Milch und Fleisch war dies in Folge des Ukraine-Krieges der Fall. Die biologische Landwirtschaft litt zwar im Vergleich zur konventionellen Landwirtschaft weniger stark unter den Kostenexplosionen für Rohstoffe, da sie weniger abhängig von zugekauften Betriebsmitteln wie Mineraldünger und Pestizide ist. Jedoch kam auch die Bio-Landwirtschaft bedingt durch allgegenwärtigen Preissteigerungen im Jahr 2022 nicht ohne höhere Verkaufspreise für Bio Lebensmittel aus, die sich jedoch durch die verringerte Kaufkraft der Konsumierenden nicht immer zufriedenstellend durchsetzen ließen. Dennoch kann die Bio Landwirtschaft die Energie- und Preissteigerungskrise des Jahres 2022 als Chance nutzen, um sich als krisenfestere Form der Landwirtschaft zu etablieren.



Beratungsmodule

Das **Modul 15.1 „Bio Landwirtschaft – Vorumstellung Erstberatung“** bietet interessierten LandwirtInnen die Möglichkeit sich über die Grundlagen des biologischen Landbaus zu informieren, bereits vorhandene Kenntnisse zu vertiefen sowie Fragen und Bedenken zu einer Umstellung zu äußern und zu besprechen. Für jeden Betrieb werden die Möglichkeiten, Anforderungen und Grenzen der Umstellung auf eine biologische Bewirtschaftung individuell dargelegt und besprochen. Im Jahr 2022 haben sich 25 Betriebe für eine biologische Bewirtschaftung interessiert und informiert. Es handelte sich neben wenigen Milchviehbetrieben, vor allem um Mutterkuhbetriebe und Betriebe mit Obstbau „Bongerten“. Viele Betriebe wollten sich über eine Teilumstellung informieren.

Im Anschluss an das Modul 15.1 der Vorumstellung folgt das **Modul 15.2 „Bio Landwirtschaft – Vorumstellung intensiv“**, indem eine intensivere Umstellungsberatung angeboten wird. Im Jahr 2022 wurde das Modul auf 9 Betrieben durchgeführt. Das Modul beinhaltet eine Betriebsanalyse, die dem/r LandwirtIn eine fundierte Entscheidungshilfe liefern soll, ob für ihn/sie der Schritt einer Umstellung des Betriebes auf den biologischen Landbau sinnvoll ist. Dazu wird eine Analyse erstellt, welche Änderungen einer Umstellung in allen Betriebsbereichen mit sich bringt. So werden im Bereich Tierhaltung die Stallungen auf ihre Eignung für eine biologische Bewirtschaftung beurteilt und etwaige notwendige Umbauarbeiten besprochen. Im Ackerbau und Grünland werden die Bodengesundheit und -struktur mit Hilfe von Spatendiagnosen und vorhandenen Bodenanalysen beurteilt, um einerseits die Fruchtbarkeit und Ertragsfähigkeit der Flächen einschätzen zu können und andererseits möglicherweise vorhandenen Handlungsbedarf in Bezug auf Bodenbearbeitung und Düngung aufdecken zu können. Im Rahmen einer wirtschaftlichen Betriebsberechnung wird für den gesamten Betrieb berechnet, welche Veränderungen mit einer Umstellung auf biologische Bewirtschaftung einhergehen. Zuerst wird festgelegt auf welche Produkte und Vermarktungswege der Betrieb seinen Fokus legen will. Dementsprechend wird ein Vorschlag einer möglichen Fruchtfolge erstellt und analysiert welches Produktionspotential in der Tierhaltung realisierbar ist. Ziel ist es dem/r LandwirtIn eine fundierte Entscheidungshilfe zu liefern, ob er/sie den Schritt einer Umstellung seines/ihrer Betriebes auf den biologischen Landbau eingehen soll.

BetriebsleiterInnen, die sich entschieden haben auf eine biologische Bewirtschaftung umzustellen, werden im Rahmen des **Moduls 16 „Bio-Landwirtschaft – Umstellung“** während ihrer Umstellungszeit betreut. Im Jahr 2022 nahmen 20 Betriebe diese Beratung in Anspruch. Die intensive Betreuung der Betriebe nach der Entscheidung zur Umstellung auf den biologischen Landbau, ist äußerst wichtig, da die Umstellung eine grundlegende Veränderung der bisherigen Bewirtschaftung erfordert. Ziel ist die ganzheitliche Betrachtungsweise in Betriebskreisläufen und vorbeugend zu arbeiten, so dass zum Beispiel Krankheiten oder Nährstoffungleichgewichte bei Pflanzen und Tieren sowie eine zu starke Konkurrenz durch



Beikräuter gar nicht erst auftritt. Deswegen werden mit den BetriebsleiterInnen Möglichkeiten diskutiert, wie unter anderem eine angepasste Bodenbearbeitung durchgeführt werden kann und gesunde Pflanzenbestände erzielt werden können. Außerdem sollen Flächen und Nutztiere effizient mit Nährstoffen durch den sinnvollen Einsatz von Wirtschaftsdüngern und Futtermitteln versorgt werden.

Gerade in den ersten Jahren der Umstellung ist es wichtig, dass den Umstellungsbetrieben eine kompetente Beratung angeboten wird. Nur wenn diese Phase der Umstellung erfolgreich im Betrieb gemeistert wird, wird der Betrieb zukünftig weiter biologisch wirtschaften können und wollen. Viele LandwirtInnen, welche ihren Betrieb in den letzten Jahren erfolgreich umgestellt haben, berichten heute, dass sie durch den Einstieg in den biologischen Landbau wieder mehr Freude an der landwirtschaftlichen Arbeit gefunden haben.

Für die Beratung nach der Umstellungsphase steht das **Modul 17a „Bio - Landwirtschaft“** zur Verfügung. Im Jahr 2022 wurden 28 Betriebe in diesem Modul betreut. Nach der Umstellungsphase geht es in der Betriebsberatung in erster Linie um die Optimierung der Betriebskreisläufe und der Produktionstechnik. Die Trockenheit der letzten Jahre und damit einhergehende Ertragsverluste stellten für viele Betriebe eine große Herausforderung dar. Die meisten Fragestellungen drehen sich im Ackerbau um die Wahl und Gestaltung einer betriebs- und standortangepassten, wirtschaftlichen Fruchtfolge, einer problemorientierten Bodenbearbeitung, einer angepassten Wahl von Sorten und Aussaatmischungen für Zwischenfrüchte und Ackerfutterbau, geeigneter Termine zur Aussaat und Maßnahmen zur Bestandspflege sowie des richtigen Erntezeitpunktes.

In der Tierhaltung werden hauptsächlich Fragen rund um die Rationsgestaltung, die Grundfuttermittellversorgung, die Grünlandpflege, die Auswahl von Nachsaatmischungen sowie den Anbau von Zwischenfrüchten zur Verbesserung der Futtermittellversorgung behandelt. Auch hier ist der ganzheitliche Beratungsansatz des IBLA besonders wichtig, da die Lösungsansätze zu diesen Fragestellungen nur in der Gesamtbetrachtung aller betrieblichen Zusammenhänge beantwortet werden können.

Durch die Entwicklung der letzten Jahre dem politischen Willen, dass mehr Betriebe auf biologische Bewirtschaftung umstellen und dem daher bestehenden Bedarf nach Beratung von möglichen Absatzwegen, spielt die Beratung in Vermarktung, Verarbeitung und Zusammenarbeit von Betrieben in diesem Bereich eine zunehmende wichtige Rolle im Modul 17a. Es ist wichtig, dass neuen Produkte sowie deren Absatzmöglichkeiten in das bestehende gesamtbetrieblichen Konzepte eingebunden werden. Gerade bei der Einführung neuer Betriebszweige, die oft mit hohen Investitionskosten in Verbindung stehen, ist eine fundierte



Risikoabschätzung notwendig. Bei der Entwicklung von neuen Produktionszweigen sollen Verknüpfung von Kontakten zwischen LandwirtInnen, VerarbeiterInnen und Handel gemacht werden.

Das **Modul 8 „Anbau von Leguminosen“**, welches 2022 von 12 LandwirtInnen in Anspruch genommen wurde, befasst sich mit dem erfolgreichen Anbau von Leguminosen. Diese sind für Biobetriebe von besonderer Bedeutung, da sie einerseits als einzige Pflanzengattung überhaupt Stickstoff aus der Luft sammeln können und so im biologischen Landbau zur Stickstoffversorgung beitragen und andererseits hohe Rohproteinträge und -gehalte je geerntetem Hektar Fläche ermöglichen. So eignen sich Körnerleguminosen wie Ackerbohnen, Erbsen, Lupinen oder Soja zum Eiweißausgleich von Rationen in der Milchvieh-, Schweine- und Hühnerfütterung. Dadurch wird es wiederum ermöglicht den Import von Eiweißträgern aus dem Ausland zu verringern und verbessern damit die Eiweißautarkie der luxemburgischen Landwirtschaft. Die Beratung beinhaltet eine Unterstützung beim Anbau von allen Leguminosen: so besitzt das IBLA Erfahrung im Anbau von Körnerleguminosen u.a. Lupinen, Erbsen, Ackerbohnen als auch beim Anbau von Futterleguminosen (Rot-/Weißklee, Luzerne, ...).

Mit dem **Beratungsmodul 9 „Gruppenberatung Ackerbau“** zu mehr Fruchtbarkeit, Ertrag und verbessertem Betriebserfolg. Im Modul 9 treffen sich kleinere Gruppen von LandwirtInnen und einem BeraterIn regelmäßig um verschiedene Themen zu besprechen. So besteht die Gruppe aus meist den gleichen Personen, die sich Flächen und Mechanik anschauen und gemeinsam über Herausforderungen, Probleme und mögliche Verbesserungsansätze diskutieren. Die Gruppenberatung richtet sich sowohl an biologische als auch an konventionelle LandwirtInnen. Sie bietet auch umstellungsorientierten LandwirtInnen eine Möglichkeit mit der biologischen Landwirtschaft in Kontakt zu treten und erste Erfahrungen zu sammeln und sich mit erfahrenen Bio-LandwirtInnen auszutauschen. 2022 wurden 4 Module eröffnet.

Das **Modul 17b „Methoden der Bio-Landwirtschaft“** richtet sich an konventionelle LandwirtInnen, die sich für die Methoden des biologischen Landbaus interessieren. Entsprechend vielfältig ist daher das Themengebiet, das in diesem Modul abgedeckt und behandelt wird. Im Jahr 2022 nahm ein Landwirt dieses Modul in Anspruch. Die Beratung umfasste dabei das gesamte Themenfeld des Anbaus bis zur Ernte sowie der Fütterung, Aufzucht und der Haltung im Bereich der Tiere. Schwerpunkt der Beratung bildet die Betrachtung und Lösung der produktionstechnischen Probleme eines konventionellen Betriebes in der ganzheitlichen Denkweise. So sollen Probleme, wie z.B. eine starke Verunkrautung von Ackerflächen, durch die Klärung der Ursache gelöst werden, statt nur Symptome zu lindern.



Methoden der Biolandwirtschaft für den Trinkwasserschutz

In vielen Teilen Luxemburgs stellt die Belastung des Trinkwassers mit hohen Rückstandsmengen an Dünge- und Pflanzenschutzmitteln sowie deren Abbauprodukten die Trinkwasserversorger bei der Aufbereitung weiterhin vor große Herausforderungen. Alle aktiven Akteure in der luxemburgischen Landwirtschaft sind dabei bestrebt, die landwirtschaftliche Produktionsweise zum Schutz der Ressource Wasser immer weiter anzupassen.

Durch eine flächengebundene Tierhaltung, vielgliedrige Fruchtfolgen und den aktiven Verzicht auf chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel zugunsten der Anwendung von mechanischen Beikrautregulierungsmethoden und organischen Düngern bietet die biologische Landwirtschaft gute Voraussetzungen, um den Anforderungen an den Trinkwasserschutz gerecht zu werden. Die Methoden der biologischen Landwirtschaft können auch in konventionellen Betrieben umgesetzt werden, ohne eine Umstellung des Betriebes auf eine biologische Wirtschaftsweise vorauszusetzen.

Das IBLA beteiligt sich seit 2017 fortlaufend an dem Aufbau von landwirtschaftlichen Kooperationen seitens der verschiedenen Trinkwasserversorger für LandwirtInnen, deren Anbauflächen in Trinkwasserschutzgebieten liegen.

Innerhalb dieser Kooperationen begleitet das IBLA vor allem Demonstrationsversuche, welche mögliche Alternativen in der landwirtschaftlichen Praxis aufzeigen, die wiederum dem Wasserschutz dienen. Hierzu wurden beispielsweise Versuche zur mechanischen Beikrautregulierung und Alternativen zum Maisanbau gemacht. Außerdem unterstützt das IBLA auch die Ausarbeitung von Maßnahmenkatalogen, nimmt an Versammlungen, Workshops und Begleitausschüssen teil und führt mithilfe der SMART-Analyse ganzheitliche Nachhaltigkeitsanalysen auf Landwirtschaftsbetrieben durch.

Momentan arbeitet das IBLA in Kooperationen mit der Ville de Luxembourg (VdL), dem Syndicat des Eaux du Sud (SES), dem Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre (SEBES) zusammen mit der Landwirtschaftlich Kooperations Uerwersauer (LAKU), der Distribution d'Eau des Ardennes (DEA) und dem Natur- & Geopark Mëllerdall (NGPM).



BERATUNG WEINBAU

2022 – Das extremste Trockenjahr seit es Wetteraufzeichnungen gibt!

Das Weinjahr 2022 war für die luxemburgischen Bio-Weinbaubetriebe wieder einmal ein Trockenjahr wie auch die vorangegangenen Jahre 2018, 2019 und 2020. Dabei wies das Jahr 2022 die extremste und längste Trockenphase auf, die jemals seit Beginn der regelmäßigen Wetteraufzeichnungen dokumentiert werden konnte. Im Zeitraum Mai bis September lagen die kumulativen Niederschläge um fast 200 mm unter dem vieljährigen Mittel. Auch die gemessenen Temperaturen übertrafen in dieser Phase die Durchschnittswerte vergangener Jahre um bis zu 2°C. Alles in allem während des ganzen Sommers eine Wettersituation, die in dieser Form noch nie da war und die sich bis zum Ende August zunehmend verschärfte.

Besonders Junganlagen litten sehr stark unter dieser prekären Wettersituation. Ohne eine zusätzliche Bewässerung hätten Jungreben nicht vor dem trockenstressbedingten Absterben gerettet werden können. Diese Bewässerung erfolgte teilweise händisch mit Wasserlanzen aber auch Tropfbewässerungssysteme wurden in Junganlagen installiert. In Zukunft sollten solche Systeme zur Sicherung der Überlebensfähigkeit generell nach der Pflanzung eingerichtet werden. Aufgrund der beschriebenen Dauerwetterlage war die Situation bei den Pilzkrankheiten im Gegensatz zum Vorjahr sehr entspannt. Es gab nur ganz wenige schwache Peronospora-Infektionen und Oidium trat ganz vereinzelt ab Traubenschluß auf. Es konnten im Vergleich zum Vorjahr 3-4 Spritzungen eingespart werden.

Trotz der Sommertrockenheit konnte eine qualitativ wertige und mengenmäßig zufriedenstellende Ernte eingefahren werden. Lediglich bei den Extraktwerten der Moste und damit bei der Nährstoffversorgung der Hefen traten häufig Mängel auf, so dass Nährstoffergänzungen nötig wurden.

Die Beratung wurde geprägt durch sehr viele kurzfristige telefonische Anfragen zu aktuellen Problemen bei der Bewässerung und Jungpflanzenpflege, während der Pflanzenschutz in diesem Jahr als Beratungsthema in den Hintergrund trat. In vielen Vor-Ort-Beratungen wurden die bestehenden Bodenpflege- und Begrünungsmanagement-Systeme vor dem Hintergrund sich ändernder Wetterbedingungen hinterfragt und erste Ansätze zu entsprechenden Anpassungen erläutert. Diese bezogen sich auf die Zusammensetzung der Begrünungsmischungen sowie auf Bodenbearbeitungs- und Mulchmaßnahmen. Auch die durchgeführten Weinbergsrundgänge bewegten sich in dem Themenbereich.

Im April wurde ein 2-tätiger Lehrgang zum Thema „Aerobe Kompostierung von Trester“ durchgeführt. Die ca. 20 Teilnehmenden konnten von den eingeladenen ReferentInnen im Bereich Kompostierung fundiert geschult werden, um aus dem wertvollen Ernterückstand Trester auch ein im Sinne der Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit nachhaltiges Düngemittel herzustellen. Zum Jahreswechsel 2022/23 erfolgte wiederum die Organisation einer mehrtägigen Fortbildungsveranstaltung zum Thema „Sanfter Rebschnitt“, die in Zusammenarbeit mit dem IVV Remich im Februar und Mai 2023 durchgeführt wird.

› IMPRESSUM

Herausgeber

Institut für Biologisches Landwirtshaft
an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.
27, Op der Schanz
L-6225 Altrier

Tel / 26 15 13 88

E-Mail / info@ibla.lu

www.ibla.lu

Design

marcwilmesdesign.lu

Layout

Sabine Keßler, Sonja Kanthak, Hanna Heidt

Februar 2023