

Status Quo - Forschung im Bio-Bereich in Österreich

Wer arbeitet zur Bio-Landwirtschaft ?

Wie viele Ressourcen Bio-Forschung ?

Woran wird in AT geforscht ?

...

→ Workshop „Forschungsthemen und Umsetzung - Zukunft“



Priv.-Doz. Dr. Andreas Steinwider
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Landwirtschaft, Regionen und Tourismus



Bio-Landwirtschaft ist eine wichtige Zukunftsbranche - Unterschiedliche Akteure tragen zu Bio-Innovationen bei!

- Bäuerinnen und Bauern
- Interessensvertreter und Verbände
- Beratungsorganisationen
- Bildungseinrichtungen + Schulen
- Wirtschaftliche Akteure entlang der Lebensmittelkette
- Regionale Vereine und Organisationen
- Medien
- Gesellschaft und Politik
- Forschungseinrichtungen



Bio-Forschung entwickelt sich weiter

- **Systemverständnis & Interdisziplinarität** vermehrt in den Projekten (Boden ... Pflanzen ... Tier ... Mensch ... Verbraucher ... Nachhaltigkeitsbewertung ...)
- Bio in **allen Forschungsinstitutionen und Bildungseinrichtungen** angekommen
- **Partizipative Projekte** (z.B. Gemeinsame Lösungssuche Praxis + Beratung + Forschung) **für und in der Bio-Praxis, -Beratung und -Forschung** sehr bedeutend
- **Gemeinsame** (Beratung, Bildung, Forschung, Praxis) **rasche Ergebnisweitergabe** ein **wichtiges Ziel**
- Bio & Konventionell: **Lernen voneinander** hat erfreulicherweise **zugenommen**
- Auch Bio steht vor **großen Herausforderungen** (Rahmenbedingungen/Ziele/Effizienz...)

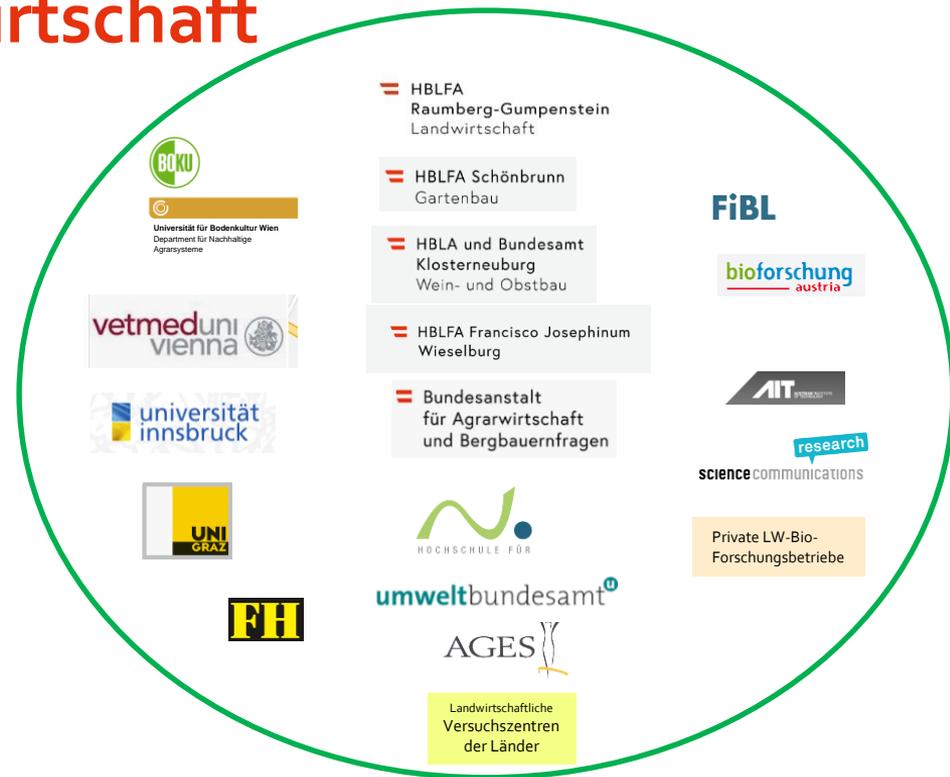


Gesundheit – Ökologie – Gerechtigkeit – Achtsamkeit IFOAM Prinzipien

Wer forscht zur Bio-Landwirtschaft in Österreich

- Universitäten und FHs
- Bundesdienststellen und Dienststellen der Länder
- Private Forschungseinrichtungen und landwirtschaftliche Betriebe

→ Etwa 20 Forschungsstellen mit unterschiedlicher Intensität



Forschungsprojekte des BMLRT und Bio-Zuordnung

Quelle: Präs. 8 BMLRT, 2022

→ knapp 1/3 des Budgets bei externen Projekten mit Bio-Schwerpunkt

Biorelevante Forschungsausgaben für externe Forschungsprojekte des BMLRT in den Jahren 2016 - 2020					
	2016	2017	2018	2019	2020
Summe der Forschungsausgaben für biorelevante Projekte	619 303	375 885	615 473	579 087	1 117 911
gesamtes verfügbares Budget im Bereich Landwirtschaft	1 681 889	2 014 000	2 239 390	2 176 676	2 610 483
Anteil der biorelevanten externen Forschungsbeauftragungen des BMLRT pro Jahr	37	19	27	27	43
Durchschnitt 2016 - 2020: 31 %					

Auswertung vom November 2021, Präs 8

→ etwa 15 % des Budgets bei internen Projekten der Dienststellen des BMLRT zu Bio

Bio braucht „Standortangepasstheit“



Internationale Forschungsprojekte

Internationale Forschungsprojekte

- schaffen wertvolle **Synergien**
- öffnen die **Perspektive**
- zeigen **andere Lösungsansätze** auf
- sind insgesamt wichtig für die **globale Bio-Weiterentwicklung**
- bringen **zusätzliche Ressourcen** in Forschungseinheiten



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



Bio braucht „Standortangepasstheit“ Internationale Forschungsprojekte

Internationale Forschungsprojekte

- schaffen wertvolle **Synergien**
- öffnen die **Perspektive**
- zeigen **andere Lösungsansätze** auf
- sind insgesamt wichtig für die **globale Bio-Weiterentwicklung**
- bringen **zusätzliche Ressourcen** in Forschungseinheiten



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



Achtung: *sehr persönliche Einschätzung / Erfahrungen*

- sind mit großem (bürokratischen) **Aufwand** verbunden
- haben ein **höheres Risiko**, dass die Projekte und deren Ergebnisse in der Landwirtschaft **vor Ort nicht ankommen**
- teilweise **geschlossene Forschungsnetzwerke** spielen eine Rolle

Projekte aus ERA-Net: Core Organic I, Core Organic II und Core Organic plus (etwa 20 Länder...)

transnationale Projekte → ca.

200.000-300.000 Euro/Jahr

- Getreide - Zucht
- Gemüse - Pathogene
- Tiergesundheit Rind - Tierhaltung
- Tiergesundheit Schwein - Parasiten
- Tierfütterung 100 % Bio - Schw. + Gef.
- Tiergesundheit Schwein - Haltung
- Wein - Zucht + Kulturführung
- Tiergesundheit/Tierwohl - Legehühner
- Bio-Markt - Kooperationen Wertschöpfungsketten
- Obstbau - Bodengesundheit
- Obstbau - Pflanztechniken
- Getreidezucht - Zwergsteinbrand
- Ackerbau - Red. Bodenbearbeitung
- Tierzucht / Tiergesundheit - lokale Rassen Milchrind
- Tierzucht / Tiergesundheit - Rind
- Tiergesundheit / Tierwohl - Schwein
- Tierhaltung / Vielfalt Tierarten
- Tierernährung / Tierwohl Rinder

Themenfelder: Nutztiere, Pflanzenbau, Obstbau, Gemüse, Markt

Titel	ProjektnehmerIn	ProjektleiterIn	Region	Ende	Finanzierung BMLRT
Core Organic II: Verwaltung der Real Common Pot Ausschreibung zum Forschungsthema 'Management von Phosphor und Nutzung sekundärer Düngemittel für die biologische Landwirtschaft'	Real Common Pot				
ERA-NET CORE Organic 1880: AGronomical and TEChnological methods to improve ORGanic wheat quality	Universität für Bodenkultur Wien				
ERA-NET CORE Organic 1888: Risks and recommendations regarding human pathogens in organic vegetable production chains	AIT Austrian Institute of Technology GmbH				
ERA-NET CORE Organic 1903: Minimierung des Tierarzneimittelsatzes in der biologischen Milchviehhaltung durch 'Herdengesundheits- und Wohlbefindens'-Pläne	Universität für Bodenkultur Wien - Department für Nachhaltige Agrarsysteme				
ERA-NET CORE Organic 1904: Prävention ausgewählter Erkrankungen und Parasiten in biologischen Schweinebetrieben durch ein HACCP-basiertes Management- und Überwachungssystem	Universität für Bodenkultur Wien - Department für Nachhaltige Agrarsysteme				
ERA-NET CORE Organic II: Beitrag lokal erzeugter Futtermittel zur Versorgung von Bio-Schweinen und -Geflügel mit Rationen aus 100 % Bio-Futterkomponenten	Universität für Bodenkultur Wien - Department für Nachhaltige Agrarsysteme				
ERA-NET CORE Organic II: Betriebsspezifische Strategien zur Reduktion des Umwelteinflusses durch Verbesserung von Tiergesundheit, Wohlergehen und Ernährung von Bioschweinen	Universität für Bodenkultur Wien				
ERA-NET CORE Organic II: Einbeziehung von Pflanzenresistenz, Anbaumethoden und Biopestizide zur Verbesserung der Bekämpfung von Rebrkrankheiten, zur Steigerung der Ertrageffizienz und zur Erhöhung der Biodiversität im europäischen Bioweinbau	Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH				
ERA-NET CORE Organic II: Förderung der Tiergesundheit und des Tierwohls ökologischer Legehennen in Europa	Veterinärmedizinische Universität Wien				
ERA-net Core Organic II: Healthy growth - From niche to volume with integrity and trust	Leopold-Franzens Universität Innsbruck				
ERA-NET CORE Organic II: Innovative Anbaumethoden zur Verbesserung der Bodengesundheit im biologischen Obstbau	FA 10B - Landwirtschaftliches Versuchszentrum				
ERA-NET CORE Organic II: Innovative Pflanztechniken zur Verbesserung der Bodengesundheit im Bio-Obstbau	Universität Innsbruck				
ERA-net Core Organic II: Pflanzenzüchtung für den Biolandbau - Resistenz gegen Zwergsteinbrand	Universität für Bodenkultur Wien				
ERA-NET CORE Organic II: Reduzierte Bodenbearbeitung und Gründünger für nachhaltige Anbausysteme im biologischen Landbau	Forschungsinstitut für biologischen Landbau				
ERA-net CORE Organic Plus - Charakterisierung und Auswertung von Gesundheits- und Produktionsmerkmalen von lokalen/autochthonen Milchrinderrassen im Vergleich zu kommerziellen Rassen	Forschungsinstitut für Biologischen Landbau				
ERA-Net CORE Organic Plus - Improving animal health and welfare in organic cattle milk production through breeding and management	Universität für Bodenkultur Wien - Department für Nachhaltige Agrarsysteme				
ERA-NET Core Organic Cofund: Tierwohl und Resilienz in der Bioschweineproduktion	Universität für Bodenkultur				
ERA-NET Core Organic Cofund: Mixed livestock farming for improved sustainability and robustness of organic animal production	Universität für Bodenkultur				
ERA-NET Core Organic Cofund: Promoting young stock and cow health and welfare by natural feeding systems	Universität für Bodenkultur				

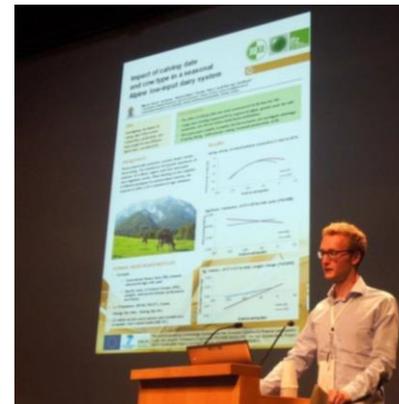
Weitere internationale Forschungsprojekte mit österreichischer Beteiligung zu Bio relevanten Themen



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Teilweise/oft nicht „nur Bio“ → „Low-Input“

Nationale Forschungsprojekte mit Bio relevanten Themen



Weitere internationale Forschungsprojekte mit österreichischer Beteiligung zu Bio relevanten Themen



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Teilweise/oft nicht „nur Bio“ → „Low-Input“

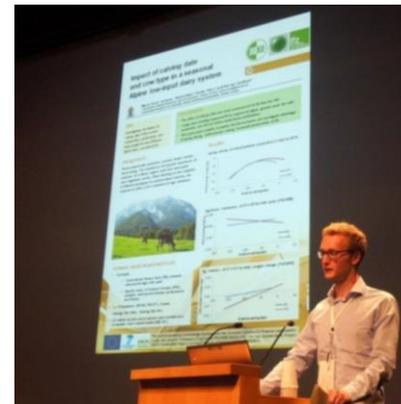
Nationale Forschungsprojekte mit Bio relevanten Themen



Nationale Bildungsprojekte, Transferprojekte mit Bio-Forschungsanteilen

- Praxisbetriebe
- Bildungs- und Beratungsinstitutionen
- Forschungsstellen
- Firmen und NGOs

Bio-Aktionsprogramm 2023+



A. Steinwider, Bio-Institut

Persönliche Gewichtung 0,25 bis 0,75



Beispiel: EIP-AGRI in Österreich:

Calls 1-4

*„Ideen aus der
bäuerlichen
Praxis für
gesamten
Sektor
umsetzen“*

→ etwa **50 %
Bio-Bedeutung**

Projektname	Gesamtkosten	Ansprechperson(en)	"Bio Bedeutung %"	"Bio Projektkostenanteil"
Biologische Ampferbekämpfung - bzw. -regulierung			0,75	
Innobrotics			0,25	
Alternative Methoden in der Drahtwurmbekämpfung bei Kartoffeln			0,75	
Weiterentwicklung Bio-Wintergemüse			0,75	
Effizienz-Check – Herdenmanagementtool zur Optimierung der Effizienz und Tiergesundheit im Milchviehbetrieb“			0,25	
Nachhaltige Grünlandbewirtschaftung durch abgestuften Wiesenbau			0,75	
Ertragsentwicklung und Humusaufbau über reduzierte Bodenbearbeitung und organische Düngungsmaßnahmen (Gründüngung und organische Dünger), Kurzbezeichnung: OG-BIOBO			0,75	
Geo-Informationssysteme für teilflächenspezifische Bewirtschaftungsmethoden (GIS-ELA)			0,25	
SaLu_T – Saubere Luft in der Tierproduktion			0,25	
Minderung der N- und C-Emissionen (MinNC)			0,75	
Verlängerte Säugezeit			0,75	
Nutzung von Gesundheitsdaten			0,25	
Klauen-Q-Wohl			0,25	
Reine Lungau			0,75	
KEFStrat			0,50	
OptEro			0,50	
Agrarkultur Gutshof Heidensand			0,75	
Larvenzucht			0,25	
Ammosafe			0,25	
Biomaisanbau			0,75	
Agroforst			0,75	
FrostStrat			0,50	
SoilSaveWeeding			0,75	
KLIWA			0,75	
Knoblauchanbau			0,50	
Nützlingsblühstreifen			0,50	
Berg-Milchvieh			0,50	
Kreisläufe schließen			0,75	
Einkommensstabilisierung			0,25	
Rübenanbau			0,25	
Summe	€ 10 977 000			€ 5 630 770

Forschungsthemen ?

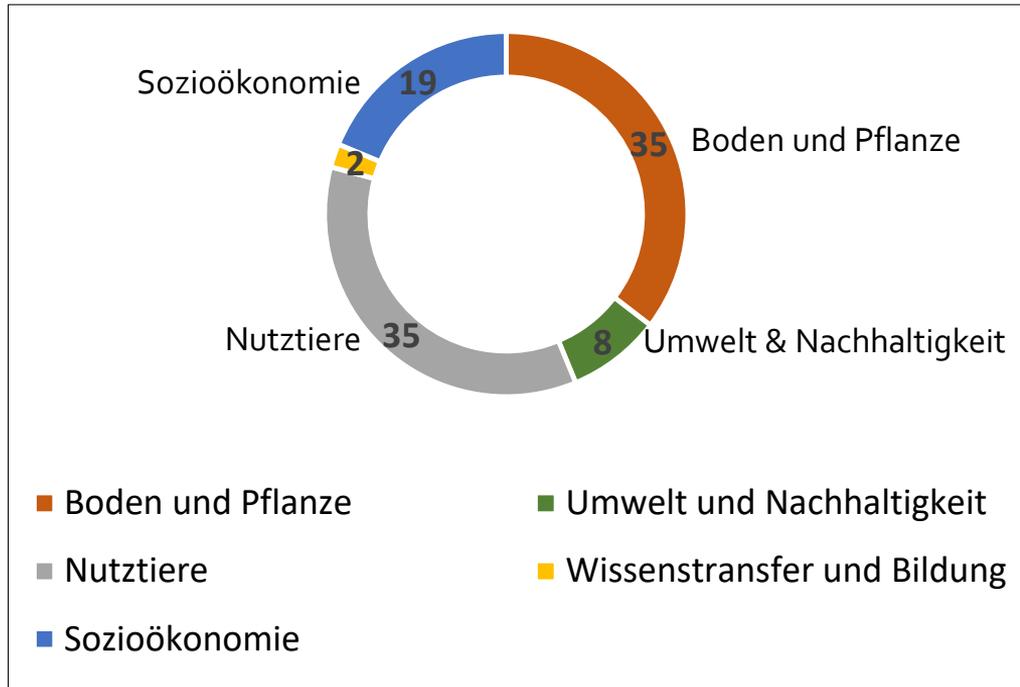
Forschungsthemen: Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau

- **Bedeutendste wissenschaftliche Tagung** zur Bio-Landwirtschaft im deutschsprachigen Raum (alle 2 Jahre)
- Auswertung der **Beiträge mit österreichischer Beteiligung** (2017 und 2019)
- Welche **Themengebiete** und **wer arbeitet** zu welchen Themen?

48 Beiträge mit Beteiligung aus Österreich (etwa 10 - 15 % der Beiträge mit AT Beteiligung)

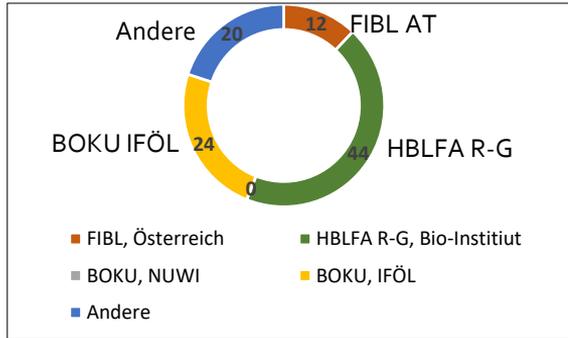
Jahr	Titel	Autoren	Institution AT 1	Institution AT 2	Institution AT 3	Themen Gr 1	Themen Gr 2
------	-------	---------	------------------	------------------	------------------	-------------	-------------

Welche Haupt-Themengebiete aus AT (Basis Wissenschaftstagung Ökol. Landbau 2017 und 2019)

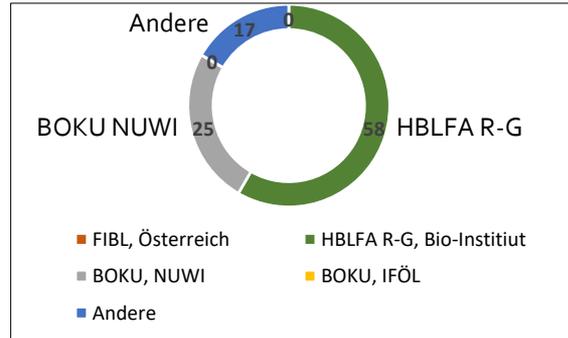


Wer publizierte zu welchen Haupt-Themengebieten (Basis Beiträge WITA Ökol. L. 2017 und 2019)

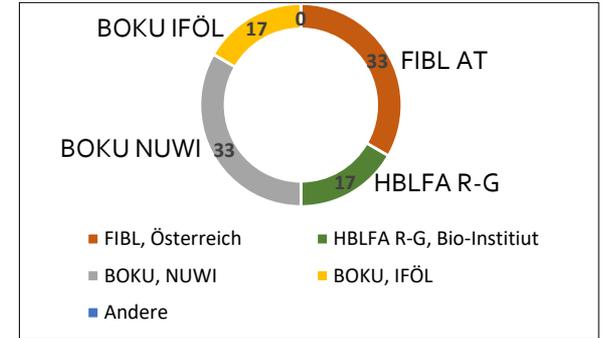
Boden und Pflanze



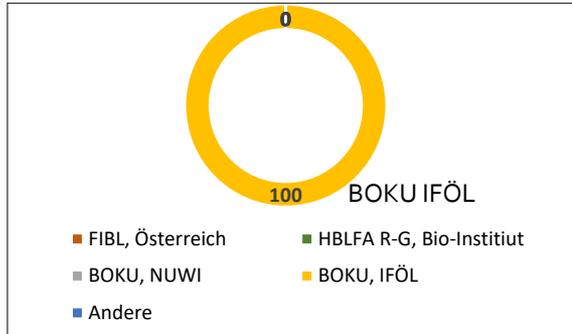
Nutztiere



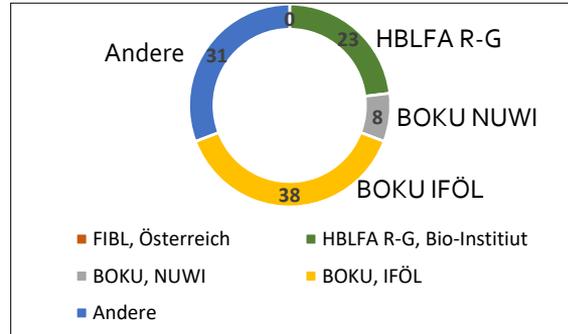
Umwelt - Nachhaltigkeit



Wissenstransfer - Bildung



Sozioökonomie



Zusammenfassung

- BMLRT stellt **bedeutende Mittel für Bio-Themen** bereit (national und international)
- **Etwa 20 Institutionen** forschen zu Bio-Themen ... manche vereinzelt manche überwiegend
- **Breite der Themenfelder** gegeben ... **Ausbau** nötig
- **Zusammenarbeit und Synergien** zeigen sich bei den Publikationen
- **Keine bedeutenden „Doppel-Gleisigkeiten“** erkennbar
- Bei **internationalen Projekten** – höchstes Potenzial für stärkere Vernetzung (von Beginn an ... bis Ende) ← BMLRT

Arbeitsgruppe „FORSCHUNG“:

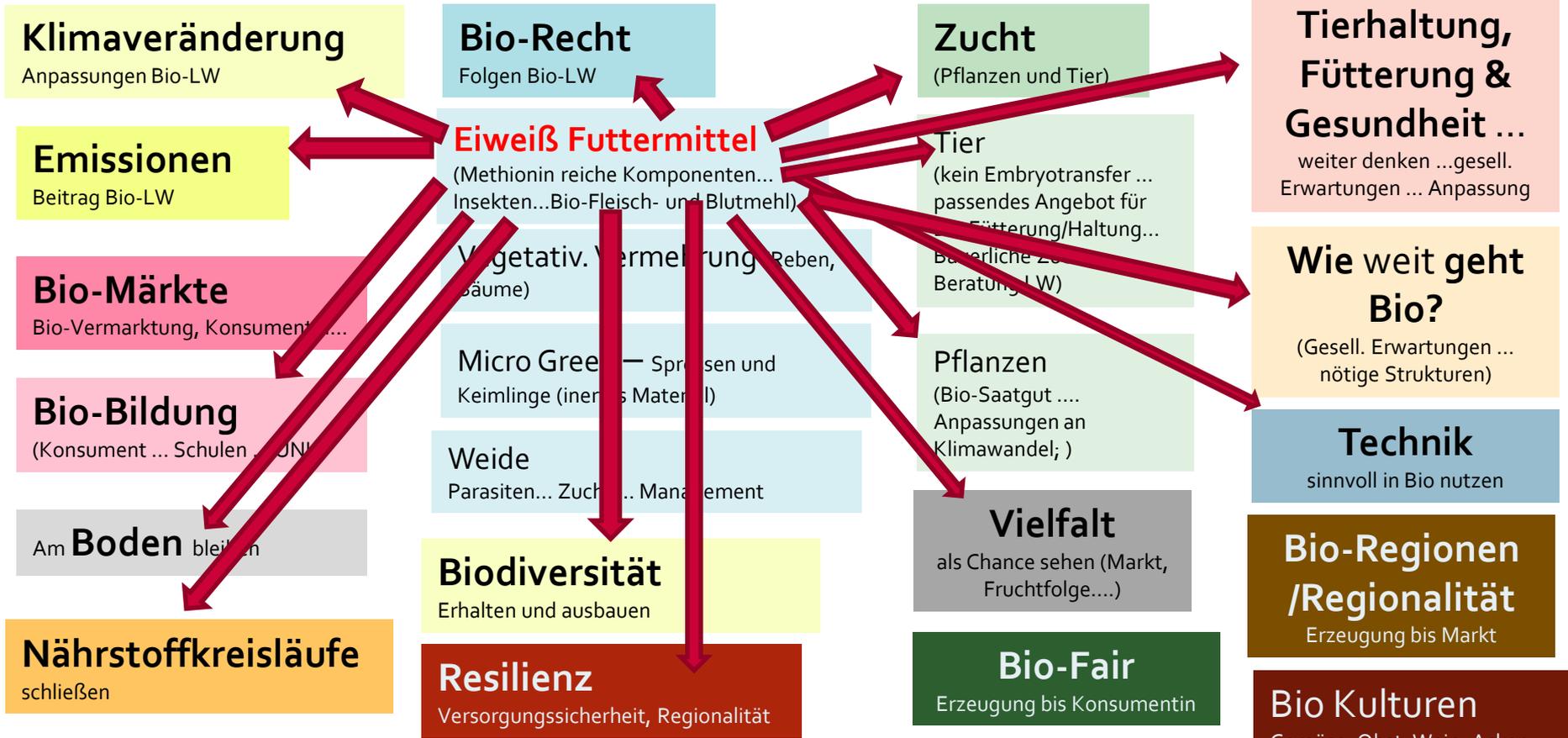
- **Was sind die Themen und Methoden für die Bio-Zukunft?**
- **Wie kann das BMLRT die Forschung & Umsetzung unterstützen?**



Übergeordnete Zukunftsthemen

Landwirtschaft / Lebensmittel / Bio / Gesellschaft

- **Klimaanpassung**
- **THG-Reduktion** - Emissionen
- **Biodiversität** - Vielfalt
- **Tierwohl**
- **Regionale** Versorgung / Resilienz
- **Bio-Weiterentwicklungen** (Bio-Methoden / Recht / Bio-Fair /...)
- **Bio-Wachstum** → Markt / Ökonomie / ... Konventionalisierungsrisiko
- **Bio-Bildung** und Bio-Wissen ... Konsumentenerwartungen
- **Ressourcen- und Energie-Effizienz**
- **Kreislaufwirtschaft**
- **Bio-Recht** → Anpassungsbedarfe
- **Digitalisierung** und Technik in der LW



Status Quo - **Forschung im Bio-Bereich in Österreich**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

→ Workshop „Forschungsthemen und Umsetzung - Zukunft“



Priv.-Doz. Dr. Andreas Steinwider
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

