



Willkommen zur Biopflanzenzüchertagung am FiBL

Monika Messmer, Leitung Pflanzenzüchtung am FiBL,

Präsidentin des europäischen Konsortiums für ökologische Pflanzenzüchtung ECO-PB

monika.messmer@fibl.org

Frick, 19 Juli 2018

Ziele der Tagung

- Vorstellung der Projekte zur Förderung der Biozüchtung, die durch das BLW kofinanziert werden
 - Vorstellen der neuen EU Projekte zu Biosaatgut & Biozüchtung, Züchtung auf Mischkultur
 - Update zu neuen EU Ökoverordnung zu Saatgut
 - Einführung der Sortenkategorisierung von Bio Suisse
- Allgemeiner Informations- und Erfahrungsaustausch
- Vernetzung zwischen den Projektpartnern mit anderen Züchtern und Züchtungsforschern

Programm 19.07.2018 Vormittag

Zeit	Thema	Wer
10:30	Einleitung und Übersicht der BLW Projekte zur Förderung der Biozüchtung (Teilprojekte 1 bis 8)	Monika Messmer FiBL
10:45	Screening Test für Erbse gegen Bodenmüdigkeit (TP1, GZPK, FiBL)	Lukas Wille FiBL
11:00	Pflanzen-Mikrobiom basierte Krankheitstoleranz bei Erbse (TP4, FiBL)	Pierre Hohmann FiBL
11:15	Selektionssystem zur Unkrautunterdrückung und partizipative Züchtung bei Speisesoja (TP2, Agroscope, DSP, FiBL)	Claude-Alain Betrix, Arnold Schori Agroscope
11:30	Vorstufenselektion auf Anthraknosetoleranz bei Weisser Lupine (TP6, GZPK, FiBL)	Christine Arncken FiBL Agata Leska GZPK
11:45	Saatgutbehandlung gegen Colletotrichum bei Lupine (TP7, GZPK, FiBL, Sativa)	Esther Haesen FiBL
12:00	Optimierung der Populationszüchtung bei Brokkoli (TP5, FiBL, Sativa)	Noémi Uehlinger Sativa Martin Koller FiBL
12:15	Entwicklung und Umsetzung neuer Saatguttechnologien (TP8, DSP, FiBL, Sativa)	Amadeus Zschunke Sativa
12:30	Mittagessen (Vegi: Lupinengeschnetzeltes)	zurück in Aula um 13:30

Programm 19.07.2018 Nachmittag

Zeit	Thema	Wer
13:30	Systematische Prüfung gegen Krankheiten, Anbaueignung und Qualität in der biodynamischen Apfelzucht (TP3, FiBL, Poma Culta)	Niklaus Bolliger Poma Culta, Beatrice Steinemann FiBL
13:45	Züchtung auf Monilia-Resistenz bei der Aprikose (Projekt ABBIO, Agroscope, FiBL)	Lebleu Flore FiBL
14:00	Züchtung Pfirsich (Realisation Schmid)	Andi Schmid Realisation Schmid
14:10	EU Projekt LIVESEED Boosting Organic Seed and Plant Breeding across Europe und ECOBREED	Monika Messmer FiBL
14:30	Kaffeepause	
14:50	EU Projekt ReMIX Redesigning European cropping systems based on species MIXtures	Pierre Hohmann, Benedikt Haug FiBL
15:10	EU Projekt BRESOV Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production	Joelle Herforth-Rahmé, Martin Koller FiBL
15:30	Neue EU-Ökoverordnung und Konsequenzen für Saatgut und Sortenzulassung	Monika Messmer FiBL
15:45	Vorstellung der Sortenkategorien gemäss Bio Suisse	Beatrice Scheurer Bio Suisse
16:00	Apero draussen <ul style="list-style-type: none"> • Beantworten von Fragen zu den Sortenkategorien • Führung durchs FiBL während oder nach Apero 	Beatrice Scheurer Monika Messmer & Team



Förderung der Biozüchtung

Monika Messmer, Pierre Hohmann, Christine Arncken, Lukas Wille, Joris Alkemade, Simon Rosenfeld, Seraina Vonzun, Beatrice Steinemann, Hans-Jakob Schärer, Martin Koller, Matthias Klaiss (FiBL), Noemie Uehlinger, Elvira Eberhard, Amadeus Zschunke (Sativa Rheinau AG), Niklaus Bolliger (Poma Culta), Agata Leska, Simon Dörr (Getreidezüchtung Peter Kunz), Claude-Alain Betrix, Arnold Schori (Agroscope), Rainer Messmer (Delley Samen und Pflanzen AG)

monika.messmer@fibl.org

BLW Förderung der Biozüchtung, Finanzhilfevertrag Nr. 627000646 2016-2021

Ziele der Biozüchtung

Ökologische Intensivierung der Bioproduktion durch

- Gezielte Züchtung für die Zielumwelt mit geschlossenen Kreisläufen
- Selektion für bestimmte Merkmale, wie Resistenz gegen samen- oder bodenbürtige Krankheiten, Unkrautkonkurrenz
- Berücksichtigung der Ansprüche and Erwartungen der Landwirte und Konsumenten
- Alternative Züchtungsprogramme mit biokompatiblen Methoden

Beitrag zu einer nachhaltigeren Lebensmittelproduktion durch

- Vielfalt an Kulturarten auf Betriebsebene um Risiko des Ertragsausfalls zu minimieren
- Funktionelle Biodiversität auf Feldebene für ein hohes Mass an Selbstregulation und geschlossene Kreisläufe
- Sicherung und Weiterentwicklung der genetischen Ressourcen für künftige Generationen

Neue Konzepte der Biozüchtung

Züchterische & agronomische Innovationen für den Biolandbau

- Züchtung unter Biobedingungen
- Züchtung für mehr Biodiversität (mehr Kulturarten, Sortenvielfalt)
- Züchtung für Diversität innerhalb einer Sorte (Populationsorten, CCP)
- Züchtung für Mischkultursysteme
- Züchtung zur Verbesserung der Diversität assoziierter Bodenmikroben
- Dezentrale partizipative Züchtung für lokale Bedingungen

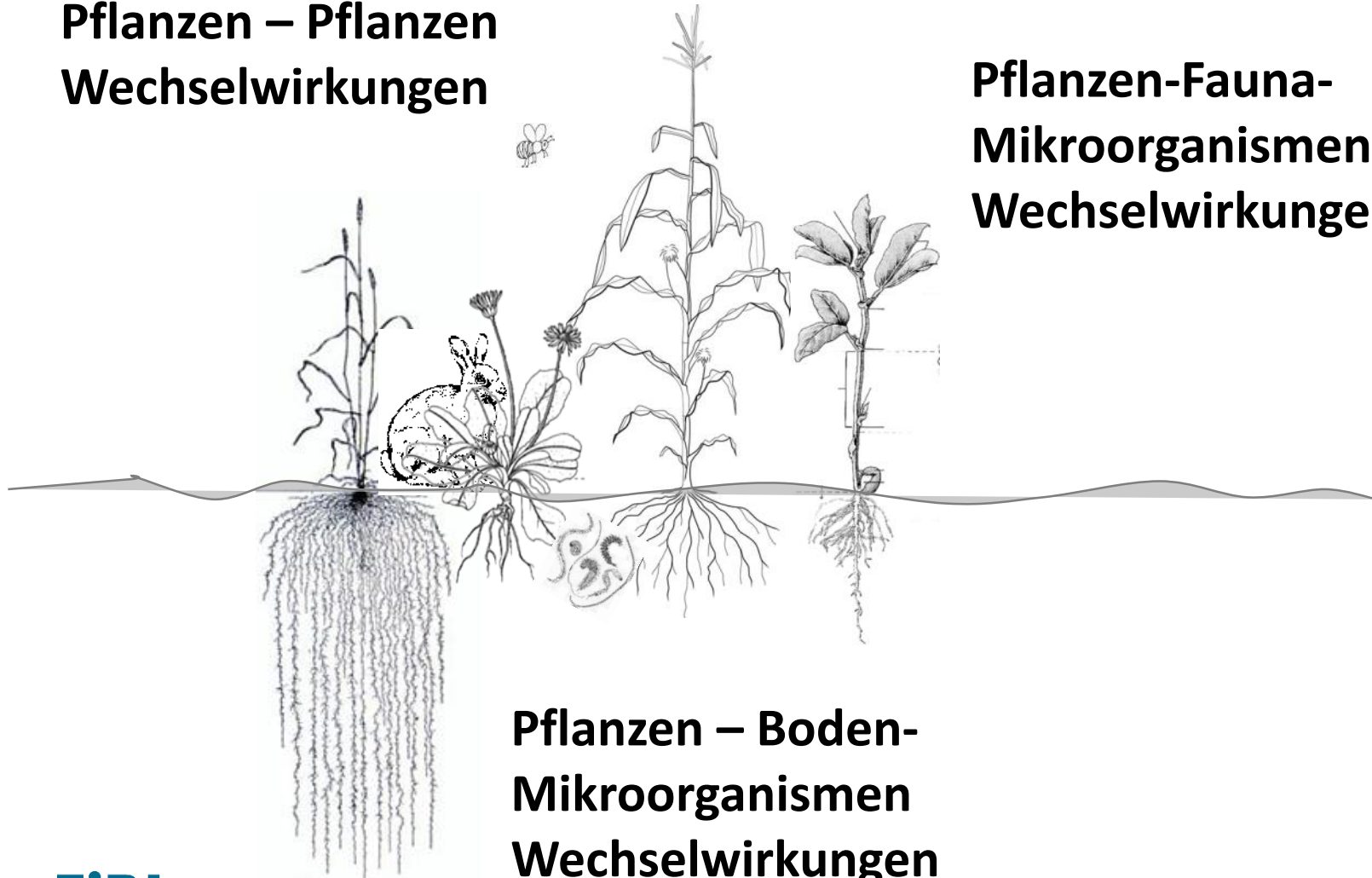
Vielfalt in den Märkten verankern

- Einbeziehung aller Interessengruppen (Systemzüchtung getragen von Landwirten, der Wertschöpfungskette oder regionalen Gemeinschaften)
- Neue Konzepte für Eigentumsrechte von Sorten und deren Finanzierung
- Änderung des Rechtsrahmens zur Förderung der Agrobiodiversität (amtliche Sortenprüfung, Saatgutregulierung)
- Wertschätzung und Wertschöpfung der biologischen Pflanzenzüchtung entlang der Wertschöpfungskette (www.bioverita.org)

Züchtung für komplexe Systeme

**Pflanzen – Pflanzen
Wechselwirkungen**

**Pflanzen-Fauna-
Mikroorganismen
Wechselwirkungen**

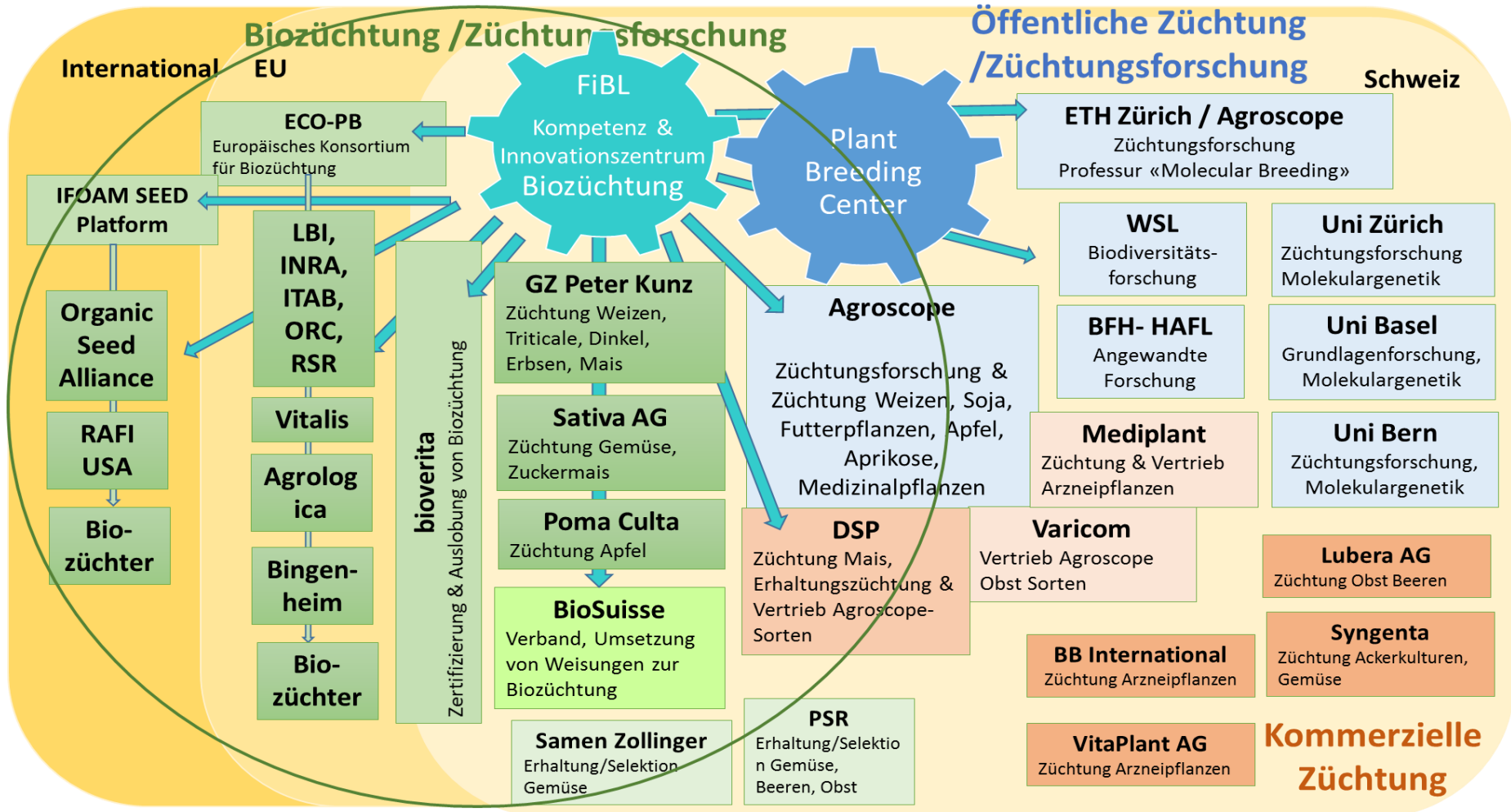


**Pflanzen – Boden-
Mikroorganismen
Wechselwirkungen**

Kompetenz und Innovationszentrum Biozucht

**EU Forschungsprojekte:
DIVERSIFOOD, LIVESEED,
ReMIX, BRESOV**

**BLW
Projekt**



FiBL: Kompetenz- & Innovationszentrum für Biozüchtung

Modul 1: Koordination und Vernetzung aller Akteure im Umfeld der Biozüchtung

Modul 2: Wissenschaftliche Unterstützung der praktischen Biozüchter

Modul 3: Innovative Methoden und Züchtungskonzepte zur Erhöhung der Resilienz

Modul 4: Entwicklung von geeignetem Vorstufen-Züchtungsmaterial

Modul 5: Konzept für eine fundierte Empfehlung von neuen Sorten aus dem In- und Ausland bzgl. ihrer Bioanbaueignung in der Schweiz

Modul 6: Innovative Saatguttechnologien zur Erhöhung der Produktionssicherheit und Qualität von Biosaatgut

Modul 7: Entwicklung von Konzepten für die schnelle Markteinführung neuer Sorten und Produkte

Förderung der Biozüchtung

Modul 2: Wissenschaftliche Unterstützung der praktischen Biozüchter

- TPI: Screening-Test für Erbse gegen Bodenmüdigkeit
- TP2: Selektion auf Unkrautunterdrückung bei Soja
- TP3: Optimierung der biodynamischen Apfelzüchtung

Modul 3: Innovative Methoden und Züchtungskonzepte zur Erhöhung der Resilienz

- TP4: Pflanzen-Mikrobiom basierte Krankheitstoleranz bei Erbse
- TP5: Optimierung der Populationszüchtung bei Brokkoli

Modul 4: Entwicklung von geeignetem Vorstufen-Züchtungsmaterial

- TP6: Vorstufenselektion auf Anthraknose-toleranz bei Weisser Lupine

Modul 6: Innovative Saatguttechnologien zur Erhöhung der Produktionssicherheit und Qualität von Biosaatgut

- TP7: Saatgutbehandlung gegen Colletotrichum bei Lupine
- TP8: Entwicklung und Umsetzung neuer Saatguttechnologien