Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Agroscope





Vergleich: Forschungsbedarf und -angebot

Basierend auf den Themenvorschlägen des Nationalen Bioforschungsforum (NBFF) vom 27. November 2015 am FiBL in Frick



Urs Guyer, Fredi Strasser, Thomas Alföldi

21. März 2016

Inhalt

Ziele und Vorgehen	3
Ergebnisse	3
Diskussion	3
Vergleich Forschungsbedarf – Forschungsangebot (Änderungen vorbehalten)	5

Ziele und Vorgehen

Die Mitglieder des Nationalen Bioforschungsforums (NBFF) haben an ihrem ersten Treffen vom 27. November 2015 in themenspezifischen Workshops den Forschungsbedarf für den Biolandbau erhoben.

Diese Forschungsthemen wurden in einem <u>Bericht</u> zusammengefasst. Die NBFF-Koordinationsstelle stellt in der vorliegenden Auswertung die neuen Themen dem bestehenden Forschungsangebot von Agroscope und FiBL gegenüber. Das Forschungsangebot respektive die laufenden Forschungsprojekte wurde aus dem Bioreport 2014-17, der Forschungsdatenbank Aramis des Bundes (www.aramis.admin.ch) und der FiBL-Projektdatenbank (www.fibl.org/de/schweiz/projektdatenbank.html) zusammengetragen. Dieser Vergleich soll vor allem den Forschungsnutzern einen Überblick über laufende und abgeschlossene Forschungsprojekte geben. So können neue Forschungsthemen identifiziert oder Prioritäten gesetzt werden.

Ergebnisse

In den vier Workshops vom 27. November identifizierten die NBFF-Teilnehmenden rund 75 Forschungsthemen. Davon waren rund 20 Prozent neue, noch kaum erforschte Themen wie zum Beispiel:

- Einfluss der Bodenfruchtbarkeit auf Lebensmittel und menschliche Gesundheit
- Verarbeitung und Essgewohnheiten
- Einsatz von Robotertechnik im Biolandbau
- silofreie Milchproduktion und deren Einfluss auf die Tiergesundheit
- Ökologischer Fussabdruck des Zweinutzungshuhns

Zu allen übrigen genannten Themen konnten laufende oder bereits abgeschlossene Forschungsprojekte identifiziert werden.

Diskussion

Gemäss unserer Einschätzung wurden im NBFF-Forum nur wenige, wirklich neue Forschungsthemen eingebracht. Folgende Gründe können als Erklärung angeführt werden:

- Grundsätzlich ist es für die Praxis schwierig, einen Überblick über das gesamte Forschungsangebot im Biolandbau zu haben und zu erkennen, ob an einem Thema bereits geforscht wird oder nicht.
- In den Arbeitsgruppen war es aus zeitlichen Gründen nicht möglich, sich vertieft mit den Forschungsbedürfnissen und dem bestehenden Forschungsangebot zu befassen.
- Das könnte dazu geführt haben, dass nur die offensichtlichsten Forschungsbedürfnisse genannt wurden.

- In einigen Fällen sind vorhandene Forschungsresultate noch nicht bis zur Praxis gelangt, das heisst es liegt eher ein Beratungs- bzw. Kommunikationsbedarf, nicht aber ein Forschungsbedarf vor.
- Zu einigen Forschungsanliegen wie Kupferersatz oder Blackenbekämpfung hat die Forschung bisher noch keine befriedigenden Lösungen gefunden. Daher werden diese Forschungsbedürfnisse weiterhin genannt.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die Forschungsthemen sehr präzise formuliert werden müssen. Nur so ist es möglich aufgrund der laufenden und abgeschlossenen Forschungstätigkeiten zu eruieren, welche Form von Handlungsbedarf (Forschung oder Beratung) besteht.

Das Resultat kann auch so interpretiert werden, dass die Forschung die Bedürfnisse der Praxis gut kennt und entsprechend an den praxisrelevanten Themen forscht.

Das Forschungsangebot für die Praxis besser sichtbar zu machen und zu vermitteln, bleibt eine Daueraufgabe. Dazu soll die folgende Zusammenstellung beitragen.

Die Angaben wurden von den Forschenden von FiBL und Agroscope aus Zeitgründen nicht überprüft.

Vergleich Forschungsbedarf – Forschungsangebot (Änderungen vorbehalten)

*

= Mit einem Stern gekennzeichnete Themen wurden im Nationalen Bioforschungsforum 2015 als prioritär bestimmt

Rot

= Rot hervorgehobene Zeilen kennzeichnen neue Forschungsbedürfnisse ohne bestehendes Forschungsangebot

Forschungsbedarf (NB	FF)		Forschui	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pro	ojektdatenban	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
* Ernährung global * Ernährung mit Bio- produkten gesundheit- liche Aspekte	Ernährung Ernährung	10	ILM 14.32.5.	Funktionelle Ernährungs- biologie	Vergères Guy			
Ernährung Gewohnheiten Sensorik Bioprodukte	Ernährung Ernährung	10 18						
Verarbeitung Lebens- mitteltechnologie schonend	Ernährung	10	ILM 14.31.2. 1	Qualität und Ernährungs- aspekte pflanzlicher Pro- dukte	Petignat Sonja	FiBL SO7	Lebensmittelqualität; Synthese und Wissenstransfer zu Lebensmittelstandards, Lebensmittelqualität und Verarbeitung.	Bickel Regula
Verarbeitung und Ess- gewohnheiten	Ernährung	20						
Verarbeitungstechno- logie Kriterien zur de- ren Beurteilung	Ernährung	18				FiBL SO5	Technologiefolgenabschätzung; Bewertung, ob neue Technolo- gien (Nano-, Informations-, Le- bensmittelverarbeitungstechno- logie) den Zielen des Bioland- baus und einer nach haltigen Entwicklung stehen.	Oehen Bernadette

Forschungsbedarf (NB	FF)		Forschui	ngsangebot (Bioreport, Ar	amis, FiBL-Pro	ojektdatenban	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
Biogasgülle und Nitrat- risiko	Pflanzen- bau	16	INH 14.41.2. 1	Nährstoffeffizienz und Umweltschutz	Richner Walter			
Birnen Ertragssicher- heit	Pflanzen- bau	16				15048 abgeschlos- sen	Optimierung von biologischen Anbausystemen (Schwerpunkt Birnenanbau)	Andi Häseli
* Bodenfruchtbarkeit Einfluss auf Lebensmittel und Ge- sundheit	Pflanzen- bau	9						
* Bodenschonende Produktion	Pflanzen- bau	8	IPB 14.11.4. 1 INH 14.42.3.	Systèmes de grande culture innovants (travail du sol, rotation et cou- verts végétaux) ; Bo- denökologie	Charles Raphaël Van der Heijden Marcel	FiBL BW1	Integration von reduzierter Bo- denbearbeitung in biologische Anbausysteme.	Mäder Paul
* Eiweissproduktion für Fütterung	Pflanzen- bau	8	IPB 14.11.1. 1	Sojazüchtung	Schori Arnold	FiBL	Praxisversuche Eiweisserbsen, Ackerbohnen	Hansueli Dierauer
* Gründüngung Einfluss auf Pflanzenschutz	Pflanzen- bau	8	IPB 14.11.4. 1	Systèmes de grande culture innovants (travail du sol, rotation et couverts végétaux)	Charles Raphaël	FiBL		

Forschungsbedarf (NB	FF)		Forschu	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pro	ojektdatenbanl	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
* Klimawandel Einfluss auf Produktion	Pflanzen- bau	8	INH 14.41.1. 2 INH 14.41.1. 3	Klimawandel: Analyse von möglichen Auswir- kungen und Folgerungen für die Anpassung ° Quellen und Senken von CO2 in landwirt- schaftlichen Böden – Prozesse, Identifizierung, Quantifizierung, Vermei- dung	Calanca Pierluigi Leifeld Jens	FiBL	12 laufende und abgeschlosse- ne Projekte, Beispiel: Das Potential von nachhaltigen Landnutzungssystemen zur Anpassung an den Klimawandel	Gattinger Andreas
* Krautfäule Bekämp- fung	Pflanzen- bau	8	INH 14.42.4. 1	Einsatz von natürlichen Gegenspielern zur biolo- gischen Kontrolle von Schadorganismen in Ackerbaukulturen und im Grasland	Graben weger Giselher	BLIGHT - MOP abgeschlos- sen	Krautfäule-Bekämpfung im Bio- Kartoffelbau (BLIGHT - MOP)	Speiser Bernhard
* Kupfer Alternativen	Pflanzen- bau	8	IPB 14.11.3 1.	Versuche mit Pflanzenex- trakten und Bodenmikro- organismen, Anbaume- thoden	Pellet Didier	25024	Biolandbau ohne Kupfer (Kupferersatz Coop)	Tamm Lu- cius
* Nützlinge zur Schäd- lingsregulierung	Pflanzen- bau	8	INH 14.43.1. 3	Ökologischer Aus - gleich und funktionelle Biodiversität	Walter Thomas	FiBL PW3 FiBL PW4 FiBL PW5	 Pflanzenschutz, Nutzorganismen gegen Schädlinge; Pflanzenschutz gegen Schädlinge Funktionelle Agrobiodiversität Neue Ansätze zur Schädlingsregulierung im Gemüsebau: Wildblumenstreifen, um Parasitoide von Schädlingen anzulocken 	Tamm Lu- cius Luka Hen- ryk Pfiffner Lukas

Forschungsbedarf (NE	SFF)		Forschu	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pro	ojektdatenbanl	K)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
* Obst robuste Sorten	Pflanzen- bau	16	IPB 14.13.3. 1 IPB 14.13.4. 1 IPB 14.14.3.	Züchtung nachhaltig ro- buster Qualitätssorten und Beschreibung und Nutzung von Genres- sourcen beim Obst Production durable d'abricots de qualité, de poires et de fruits de la région alpine	Kellerhals Markus Egger Si- mon Christen Danilo	FiBL PW1	Anbautechnik: Obst und Wein, Prüfung von Neuzüchtungen und alten Sorten unter Biobe- dingungen	Lucius Tamm
* Schädlinge durch Klimawandel	Pflanzen- bau	16	IPB 14.12.3. 1	Genomik unterstützte Diagnostik und Epidemio- logie von Quarantäneor- ganismen und landwirt- schaftlich relevanten Schädlingen	Frey Jürg			
* Sorten resistent, angepasst Klima	Pflanzen- bau	8	IPB 14.11.1. 1 IPB 14.15.5. 1 INH 14.42.2.	Création de variétés de blé et de soja perfor- mantes et ressources génétiques, resistente Rebsortenzüchtung, Bio- futterpflanzenzüchtung	Schori Arnold Spring Jean Laurant Boller Beat	FiBL PW2	Pflanzenzüchtung und Sorten- prüfung, Züchtung und Züch- tungsforschung von Kulturarten, bei denen die vorhandenen Sorten nicht den Ansprüchen des Biosektors genügen	Messmer Monika
* Stickstoffversorgung	Pflanzen- bau	8	INH 14.41.1. 3	Nährstoffeffizienz	Richner Walter			
* Züchtungsmethoden neue genetische Be- drohung	Pflanzen- bau	8	INH 14.43.3. 2	Chancen und ökologi- sche Risiken gentech- nisch veränderter Pflan- zen (GVP)	Meissle Michael		4 laufende/abgeschlossene Projekt Gentechnik+Züchtung	Messmer Monika

Forschungsbedarf (NE	BFF)		Forschu	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pro	ojektdatenbanl	K)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
Bodenfruchtbarkeit längerfristige Erhaltung	Pflanzen- bau	9	INH 14.41.3. 1 INH 14.42.3. 1 INH 14.41.4.	° Grundlagen zur Beurteilung der Bodenfruchtbarkeit sowie Hilfsmittel für nachhaltige landwirtschaftliche Bodennutzung und den praktischen Vollzug Bodenschutz ° Bodenbiodiversität und Bodenökosystemdienstleistungen in Schweizer Anbausystemen, NABO Biostandorte	Weisskopf Peter van der Heijden Marcel	FiBL BW2 FiBL BW4	° Bodenqualität und -funktionen ° Pflanzliche Symbiosen	Fliessbach Andreas Thonar Cécile
Drahtwurm Bekämp- fung	Pflanzen- bau	16	INH 14.42.4. 1	Einsatz von natürlichen Gegenspielern zur biol. Kontrolle von Schador- ganismen in Ackerbau- kulturen und im Grasland	Grabenwe- ger Giselher			
Forschung unter Bio- bedingungen	Pflanzen- bau	8						
Gewächshausproduk- tion	Pflanzen- bau	8	IPB 14.14.1. 1	Cultures maraîchères sous serre: amélioration de l'efficience de la pro- duction et de la qualité des légumes fruits	Gilli Céline			

Forschungsbedarf (NE	BFF)		Forschu	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pr	ojektdatenban	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort-
Invasive Pflanzen Be- kämpfung	Pflanzen- bau	16	IPB 14.14.4. 1 IPB 14.15.4. 1	° Protection des végétaux dans les cultures spéciales, en grandes cultures et plantes envahissantes au Sud des Alpes ° Unkrautbekämpfung im Ackerbau, Herbizideinsatz, mechanische Methoden, Allelopathie, invasive Problempflanzen für die Landwirtschaft	Jermini Mauro Wirth Judith			
Kräuteranbau	Pflanzen- bau	8	IPB 14.14.2. 1	Variétés, production et protection des cultures et qualité des baies et des plantes médicinales et aromatiques	Baroffio Catherine		2 laufende/abgeschlossene Projekte	Koller Mar- tin
Kulturen alternative	Pflanzen- bau	16	INH 14.42.4. 1	KABB Lein, Buchweizen, Linsen etc.,	Grabenwe- ger Gisel- her		Praxisversuche	Hansueli Dierauer
Maiswurzelbohrer Be- kämpfung	Pflanzen- bau	16						
Mischkulturen	Pflanzen- bau	8				FiBL	Praxisversuche	Hansueli Dierauer
Nährstoffkreisläufe	Pflanzen- bau	10	IPB 14.11.4. 2	Nutrition efficiente des plantes de grande culture	Sinaj Sokrat		NUE-CROPS	Mäder Paul
Phosphorrecycling	Pflanzen- bau	8				1007601 abgeschlos- sen	Verbesserte Phosphor Ressourceneffizienz in der biologischen Landwirtschaft durch Recycling und eine verstärkte biologische P Mobilisation	Mäder Paul

Forschungsbedarf (NE	BFF)		Forschu	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pro	ojektdatenban	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
Unkrautregulierung	Pflanzen- bau	8	IPB 14.15.4. 1	Ounkrautbekämpfung im Ackerbau, Herbizidein- satz, mechanische Me- thoden, Allelopathie, invasive Problempflanzen für die Land- wirtschaft	Wirth Judith			
Zierpflanzen produktion	Pflanzen- bau	8						
Betriebswirtschaftli- chen Risiken der Um- stellung reduzieren	Sozio- ökonomie	18	INH 14.44.2. 1	Wirtschaftlichkeitsanaly- se und betriebliche Um- weltökonomie	Lips Markus			
* Bio 3.1	Sozio- ökonomie	18						
* Landwirtschaft und Ethik	Sozio- ökonomie	19						
* Menschen im System Biolandbau	Sozio- ökonomie	9	INH 14.44.1. 1	Analyse gesellschaftli- cher Makrostrukturen	Ferjani Ali			
* Nachhaltigen Produktion Definition	Sozio- ökonomie	10	INH 14.44.1. 2	Soz. Dimension	Jurt Christi- ne			
* Ressourcen effizien- ter und sparsamer Umgang	Sozio- ökonomie	9	INH 14.44.4. 1	Verfahrensoptimierung	Anken Thomas			
* Robotertechnik Ein- satz im Biolandbau	Sozio- ökonomie	9						
*Werte von Bio	Sozio- ökonomie	9						

Forschungsbedarf (NB	FF)		Forschul	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pro	ojektdatenban	K)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
*Externalitäten (positive) des Bioland- bau	Sozio- ökonomie	10	IPB 14.12.1. 1 IPB 14.12.2.	Chemische Aspekte von Bio- Pflanzenschutzmitteln: Produkt chemie, Verhal- ten in der Umwelt, Bil- dung von Rückständen in Erntegütern	Balmer Marianne Otto Daniel		Nachhaltigkeitsbewertung	Schader Christian
Biolandbaus Akzeptanz in der Landwirtschaft	Sozio- ökonomie	18				FiBL SO1	Agrarpolitik. Politiknetzwerk- und System-Analysen werden eingesetzt, um die Rollen von Staat und Organisationen und die Prozesse in der Politikge- staltung für den Biolandbau in Europa zu studieren.	Stolze Matthias
Konsumenten – wieso nicht mehr Bioanteil?	Sozio- ökonomie	19	INH 14.44.1. 1	Analyse Gesellschaft	Ali Ferjani	FiBL SO3	Konsumentenforschung; Ent- scheidungsverhalten von Kon- sumenten; Vertrauen in Biopro- dukte; Determinanten für das Einkaufsverhalten; Einfluss von Kennzeichnung und Kommuni- kation auf die Wahl von Le- bensmitteln.	Stolz Hanna

Forschungsbedarf (NE	BFF)		Forschui	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pro	ojektdatenban	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
Ökobilanzierung	Sozio- ökonomie	19	INH 14.43.2. 1 INH 14.43.2. 2	 Ökobilanzierung in der Land- und Ernährungs- wirtschaft: Ökodesign, Umweltinformation von Lebensmitteln und nach- haltige Ressourcennut- zungs- strategien Ökobilanzierung in der Land- und Ernährungs- wirtschaft: Methode, Da- ten und Tools 	Lansche Jens Nemecek Thomas	FiBL SO6	Nachhaltigkeitsbewertung; Produktebene: Weiterentwicklung Ökobilanzierung; Betriebsebene: Tools zur Bewertung von Treibhausgasemissionen, Energieverbrauch und Artenvielfalt.	Schader Christian
Produzenten für Forschung motivieren	Sozio- ökonomie	20				FiBL SO2	Innovation in der Landwirtschaft. Untersuchung von Motivationen und Einstellungen der Landwirte gegenüber politischen Massnahmen und neuen Anbaumethoden; Lern-und Innovationsnetzwerke und ihre Bedeutung für einen Übergang zu einer nachhaltigen Landwirtschaft.	Home Robert
Soziale Situation auf Betrieben	Sozio- ökonomie	18	INH 14.44.1. 2	Soziale Dimension in der Landwirtschaft	Jurt Christi- ne		Nachhaltigkeitsbewertung RISE-CH	Schader Christian
Überbetriebliche Zusammenarbeit	Sozio- ökonomie	18						
Wissensmanagement auf Betrieben	Sozio- ökonomie	11						
Wissenstransfer zur Basis	Sozio- ökonomie	9						

Forschungsbedarf (NB	FF)		Forschu	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pr	ojektdatenbanl	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
Energie-Effizienz	Technik	19	INH 14.44.4. 1	Optimierung der Verfah- renstechnik im Pflanzen- bau bezüglich Ressour- cenverbrauch, Emissio- nen und Ökonomie	Anken Thomas			
Mechanisierung Ent- wicklung leichter Ma- schinen	Technik	19						
* antibiotikafreie Pro- duktion mit der Tier- zucht Komplementär- medizin	Tier- haltung	8				50034 abgeschlos- sen	Nachhaltige Milchproduktion in der Juraregion, Minimierung von Antibiotika und Kraftfutter in der Milchviehhaltung	Notz Christophe
* Futterkonkurrenz zur menschlichen Ernäh- rung	Tier- haltung	8				FiBL NW3	Tierernährung; Entwicklung von Indikatoren für das Management graslandbasierter Fütterungssysteme; Reduktion von importierten Eiweisskraftfuttermitteln	Leiber Florian
* Grundfutter effiziente- rer Einsatz	Tier- haltung	8	INH 14.42.1. 2	Nachhaltige Nutzung von Dauergrasland als Grundlage für eine öko- nomische und ökologi- sche Landwirtschaft	Schneider Manuel			
* Sojaersatz, - Reduktion	Tier- haltung	8	INT 14.21.1. 1 INT 14.21.2. 1	° Nachhaltige Milch- und Rindfleischproduktion Übersicht alternative Proteinquellen ° Nachhaltige Produktion von Schweinefleisch	Dohme- Meier Frig- ga Bee Giu- seppe	FiBL NW3	Tierernährung; Entwicklung von Indikatoren für das Management graslandbasierter Fütterungssysteme; Reduktion von importierten Eiweisskraftfuttermitteln; Effizienz der Eiweisskonvertierung im Stoffwechsel der Tiere.	Leiber Florian

Forschungsbedarf (NE	SFF)		Forschu	ngsangebot (Bioreport, Ara	amis, FiBL-Pr	ojektdatenban	k)	
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort-	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich
* Züchtung standortge- rechter Tiere	Tier- haltung	8				FiBL NW1	Tierzucht, Zuchtstrategien für biospezifische Zuchtziele wie Gesundheit, Fruchtbarkeit und Langlebigkeit; Entwicklung von neuen Merkmalen für die Züchtung von robusten und unter Freilandbedingungen gesunden und effizienten Tieren	Spengler Neff Anet
Ammoniak und Metha- nemissionen aus Tier- haltung reduzieren	Tier- haltung	17	INT 14.21.1. 1 INH 14.44.3.	 Nachhaltige Milch- und Rindfleisch-produktion Emissionsreduktion bei weidenen Kühen Emissionen und Immissionen aus Tierhaltungsanlagen 	Dohme- Meier Frigga Schick Matthias	FiBL BW3	Klimawandel und biologischer Landbau	Gattinger Andreas
Anbindestall Tierwohl- aspekte	Tier- haltung	17	INT 14.21.5. 1	Grundlagen zur tierge- rechten Haltung von Wiederkäuern und Schweinen	Wechsler Beat	FiBL NW2	Tierwohl und Tierhaltung, Ent- wicklung praktikabler und ethisch verantwortbarer Tierhal- tungskonzepte sowie Methoden, um diese zu überprüfen und zu verbessern.	Maurer Veronika
Eier Geschlechtser- kennung	Tier- haltung	8						
Interaktion Mensch- Tier	Tier- haltung	10				FiBL NW2	Tierwohl und Tierhaltung, Mensch-Tier-Beziehung	Maurer Veronika
Komplementär medizin	Tier- haltung	17				FiBL NW4	Tiergesundheit; Bestandes- und Komplementärmedizin; Arznei- pflanzen und Phytotherapie	Maeschli Ariane Walken- horst Mi- chael

Forschungsbedarf (NBFF)			Forschungsangebot (Bioreport, Aramis, FiBL-Projektdatenbank)						
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich	
Kuhrassen Vergleich Zweinutzungs- und Milchrassen	Tier- haltung	17					Organic Dairy Health	Spengler Anet	
Milchproduktion silo- freie und Einfluss auf Tiergesundheit	Tier- haltung	17							
Parasitenregulierung alle Tierarten	Tier- haltung	17				FiBL NW5	Parasitologie und Labor. Nicht- medikamentöse Kontrollstrate- gien gegen Parasiten (z.B. Wei- demanagement, Selektion wi- derstandsfähiger Tiere) sowie Kontrollstrategien auf Basis sekundärer Pflanzenstoffe (bio- aktive Futterpflanzen) oder anti- parasitärer Pilze (biologische Kontrolle).	Hecken- dorn Felix	
Pflanzenkohle als Alternative zu Antibiotika	Tier- haltung	17					·		
Tierwohl	Tier- haltung	9				FiBL NW2	Tierwohl und Tierhaltung, Ent- wicklung praktikabler und ethisch verantwortbarer Tierhal- tungskonzepte sowie Methoden, um diese zu überprüfen und zu verbessern.	Maurer Veronika	
Untersuchung neuer Zuchtmerkmale	Tier- haltung	8				FiBL NW1	Tierzucht, Zuchtstrategien für biospezifische Zuchtziele wie Gesundheit, Fruchtbarkeit und Langlebigkeit; Entwicklung von neuen Merkmalen für die Züchtung von robusten und unter Freilandbedingungen gesunden und effizienten Tieren	Spengler Neff Anet	

Forschungsbedarf (NBFF)			Forschungsangebot (Bioreport, Aramis, FiBL-Projektdatenbank)						
Forschungsthema	Bereich	Proto- koll Seite	Agro- scope	Projekttitel	Verantwort- lich	FiBL	Projekttitel	Verantwort- lich	
Züchtung krankheitsresistenter Nutztiere	Tier- haltung	17				FiBL NW1	Tierzucht, Zuchtstrategien für biospezifische Zuchtziele wie Gesundheit, Fruchtbarkeit und Langlebigkeit; Entwicklung von neuen Merkmalen für die Züchtung von robusten und unter Freilandbedingungen gesunden und effizienten Tieren	Spengler Neff Anet	
Zweinutzungshuhns ökologischer Fussab- druck	Tier- haltung	17							