

EU-Forschungsaktivitäten (ERA-NETs & JPIs) Forschungskooperationen zur Welternährung Europäische Innovationspartnerschaften (EIP)

Dr. Elke Saggau

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Förderinstrumente für Drittmittelprojekte



Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin – 4. Mai 2017



Warum brauchen wir Agrarforschung im europäischen Kontext?

Themen sind zunehmend komplex

Themen sind grenzüberschreitend

Vernetzung national, europäisch und international **nimmt an Bedeutung zu**

→ knappe Forschungskapazitäten und -mittel müssen effizient eingesetzt werden (Nutzung von Synergieeffekten)

Erfüllung der **Lissabon Strategie** (2000) zur Verwirklichung eines europäischen Forschungsraums (**E**uropean **R**esearch **A**rea = **ERA**) bis Ende 2014 – überführt in die Strategie 2030



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

EU Forschungsaktivitäten ERA-NETs & JPIs



ERA-NET-Initiative der EU

ERA-NET: European Research Area Network

Ziel der EU-Kommission:

Bündelung der wissenschaftlichen Ressourcen in Europa, um die **Wettbewerbsfähigkeit der EU zu stärken**

Der Weg:

Forschungsförderungsinstitutionen der Mitgliedsstaaten sollen sich dauerhaft zusammenschließen und nationale Finanzmittel „poolen“ und gemeinsame **thematische** Bekanntmachungen realisieren.

Weiterentwicklung der ERA-Nets:

Cofund ERA-NETs – beinhaltet ein finanzielles „Top up“ der Kommission



ERA-NET-Initiative der EU

Die Schritte:

- Gemeinsame Analyse der nationalen **Förderprogramme**, -ziele und Förderverfahren
- Identifikation gemeinsam interessierender **Forschungsschwerpunkte**
- Erarbeitung eines gemeinsamen **Förderverfahrens**
- Bildung eines gemeinsamen **Finanzpools** (common pot)
- Gemeinsame Ausschreibung / **Bekanntmachung**, Antragsbewertung und Projektauswahl
- Gemeinsame **Finanzierung** (EU Top up bei Cofunds) und Umsetzung von grenzüberschreitenden Forschungsprojekten



JPI-Initiativen der EU

Joint Programming = **Gemeinsame Programmplanung** = **Strategisches Konzept** der Europäischen Union und der Mitgliedstaaten **zur gemeinsamen Bewältigung der großen gesellschaftlichen Herausforderungen** wie Klimawandel, Ernährungssicherung, gesunde Ernährung oder demographischer Wandel

Ziele:

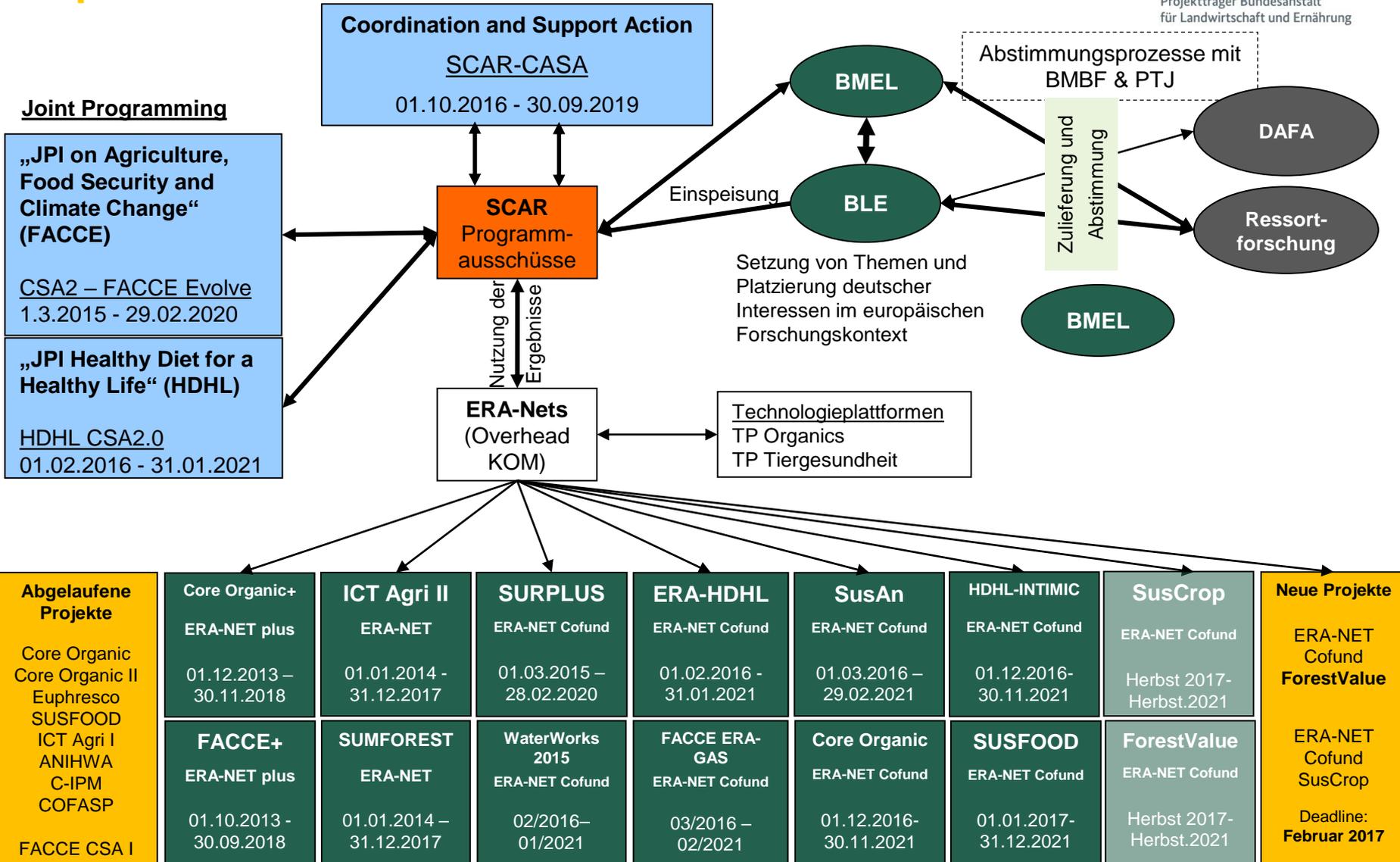
- Verwirklichung des Europäischen Forschungsraumes
- Steigerung der Effizienz der Forschung in Europa durch eine freiwillige, länderübergreifende Zusammenarbeit der Mitgliedstaaten in "variabler Geometrie" und das **Zusammenführen nationaler Ressourcen**
- Erarbeitung länderübergreifender **gemeinsamer Forschungsagenden** (Strategic Research Agenda – SRA)

Themenbereiche bestehender JPIs

| | | |
|--------------------------|---|---|
| FACCE-JPI | Agriculture, Food Security and Climate Change – Chair: BMEL | http://www.faccejpi.com/ |
| HDHL | A Healthy Diet for a Healthy Life | https://www.healthydietforhealthy-life.eu/ |
| OCEANS | Healthy and Productive Seas and Oceans | www.jpi-oceans.eu/ |
| JPND | Alzheimer and other Neurodegenerative Diseases | http://www.neurodegenerationresearch.eu/ |
| JPI AMR | Antimicrobial Resistance- The Microbial Challenge | http://www.jpiamr.eu/ |
| WATER | Water challenges for a changing world | http://www.waterjpi.eu/ |
| Cultural Heritage | JPI on Cultural Heritage and global change | http://www.jpi-culturalheritage.eu/ |
| CLIMATE | Connecting Climate Knowledge for Europe | http://www.jpi-climate.eu/home |
| Urban Europe | Global Urban Challenges, Joint European Solutions | http://jpi-urbaneurope.eu/ |
| More Years, Better Lives | The Potential and Challenges of Demographic Change | http://www.jp-demographic.eu/ |



Europäische Forschungsangelegenheiten der BLE – Referat 315





Übersicht Referat 315, BLE

Forschungsförderung entlang der gesamten Wertschöpfungskette sowie Forst und Fischerei

JPIs

- FACCE und HDHL

Aktuelle ERA-NET- Beteiligungen

- FACCE ERA-NET plus
- Core Organic plus
- ICT-Agri II
- Sumforest
- COFASP
- FACCE SURPLUS Cofund
- SUSFOOD Cofund
- ERA-HDHL Cofund
- WaterWorks2015 Cofund
- FACCE ERA-GAS Cofund
- SusAn
- Core Organic Cofund
- HDHL-INTIMIC Cofund

Aktuelle Bekanntmachungen



ERA-NET Cofund SUSFOOD2 (Nachhaltige Lebensmittelproduktion und Konsum)

- Einreichfrist für Pre-Proposals: **13. März 2017**
- Gesamtbudget: 12 Mio. € plus EU top-up
- BMEL-Budget: 1 Mio. €
- 95 Projektskizzen, davon 56 mit deutscher Beteiligung

Themen:

- Technologische und produktbezogene Innovationen in der Lebensmittelverarbeitung
- Erhöhung des Mehrwerts und der **Ressourceneffizienz sowie Minimierung von Verlusten u. Abfällen in nachhaltigen Lebensmittelsystemen**
- Verbessertes Verständnis von **Konsumentenverhalten** und Lebensmittelauswahl
- Ansätze zur Harmonisierung und verbesserten Bewertung der **Nachhaltigkeit von Lebensmittelprodukten und Ernährungsgewohnheiten**

<http://susfood-db-era.net/drupal/sites/default/files/SUSFOOD2%20Call%20pre-announcement%206-12-16.pdf>



ERA-NET Cofund HDHL-INTIMIC (Intestinal Microbiome, Diet and Health)

- Einreichfrist für Pre-Proposals: **05. April 2017**
- Gesamtbudget: 8,6 Mio. € plus EU top-up
- BMEL-Budget: 500.000 €; BMBF-Budget: 2 Mio. € (DLR)

Themen:

- Grundverständnis **des Darm-Mikrobioms** und seiner Bedeutung für die menschliche Gesundheit und/oder als **Auslöser chronischer Krankheiten**
- **Funktionelle Zusammenhänge zwischen Ernährung und/oder Nahrungsbestandteilen** und der Zusammensetzung und Funktionalität des Darm-Mikrobioms
- Identifikation neuartiger auf Mikrobiome abzielende Strategien und Lebensmittelprodukte zur **präventiven und therapeutischen Anwendung** einschließlich personalisierter Ernährung

<http://www.healthydietforhealthylife.eu/index.php/2016-11-05-08-02-08/2016-11-05-08-14-35/era-hdhl-news/276-a-new-call-for-research-projects-on-microbiome-diet-and-health>



ERA-NET Cofund Core Organic (Ökologischer Landbau)

- Einreichfrist für Pre-Proposals: **01. März 2017**
- Gesamtbudget: 12 Mio. € plus EU top-up
- BMEL-Budget: 1,2 Mio. €

Themen:

- Ökosystembasierter Anbau von **Sonderkulturen**
- Eco-efficient production and use of animal feed at local level (ohne BMEL)
- Adäquate und **robuste Tierhaltungssysteme**: Rinder, Schweine, Geflügel
- **Ökologische Lebensmittelverarbeitung**: Konzepte und Technologien zur Erhaltung von Lebensmittelqualität, Nachhaltigkeit und Verbrauchervertrauen

http://www.coreorganic.org/CO_Cofund_2016_Call_Announcement_minus_Bulgaria_.pdf



ERA-NET ICT-Agri II

(ICT and robotics in Agriculture)

- Einreichfrist für Pre-Proposals: **21. April 2017**
- Gesamtbudget: 5,6 Mio. €
- BMEL-Budget: 500.000 €

Thema:

- **Farm Management Systems for Precision Farming**

<http://ict-agri.eu/node/37243>

BMEL-Beteiligungen am EU-Arbeitsprogramm 2017

- ERA-NET Cofund on Innovative forest-based economy – Forest Value
- ERA-NET Cofund: Sustainable Crop Production (beinhaltet IPM)



ERA-NET Themen 2018-2020

Im AP 2018-20 vorgesehene ERA-NET Cofunds

- **Climate Change and Food Systems: Risks, Vulnerability and Resilience for Food Security**
- **ICT-enabled Agri-food Systems**
- **Blue Bioeconomy: Unlocking the Potential of Aquatic Bioresources**
- Protecting Europe from Food Fraud
- International Veterinary Vaccinology
- Mountains for Europe's Future



SusAn – ERA-NET Cofund on Sustainable Animal Production

Laufzeit: 01.03.2016 – 28.02.2021; 37 Partner aus 23 Ländern

Beteiligung D: BLE (Koordination), BMEL, BLE, PTJ

Kein Nachfolge ERA-NET von ANIHWA, da breiter aufgestellt;
Systemansätze gefragt (= holistic approach, s. u.)

1. Call (cofunded) vom 04.01.2016: Gesamtbudget 17 Mio. € zzgl. EU-
TopUp, BMEL 2 Mio. €, BMBF 0 €

- **Topic:** Systemansätze in der Tierhaltung und ihre nachhaltige Weiterentwicklung
- **Ergebnis:** 29 Full Proposals, 19 mit dt. Beteiligung, resultierend in 14 Projekten, 10 mit dt. Beteiligung (5x Koordination)
- Beantragtes Budget: 2,8 Mio. €
- Nächster Schritt: „Additional Activities“



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

Forschungskooperationen zur Welternährung



Übersicht Referat 323, BLE

Forschungsförderung zur Welternährung

Internationale Forschungskooperationen im Auftrag des BMEL

Beiträge zur Welternährung (beispielhaft)

1. Nutrition – diversifizierte Landwirtschaft für **ausgewogene Ernährung**
2. Innovative Ansätze zur **Verarbeitung lokaler Lebensmittel** in Subsahara-Afrika und Südostasien
3. ERA-NET Cofund LEAP-Agri

A Long term **EU- Africa** research and innovation
Partnership on food and nutrition security and
sustainable **Agriculture**



BMEL & BLE – Forschungskooperationen Welternährung

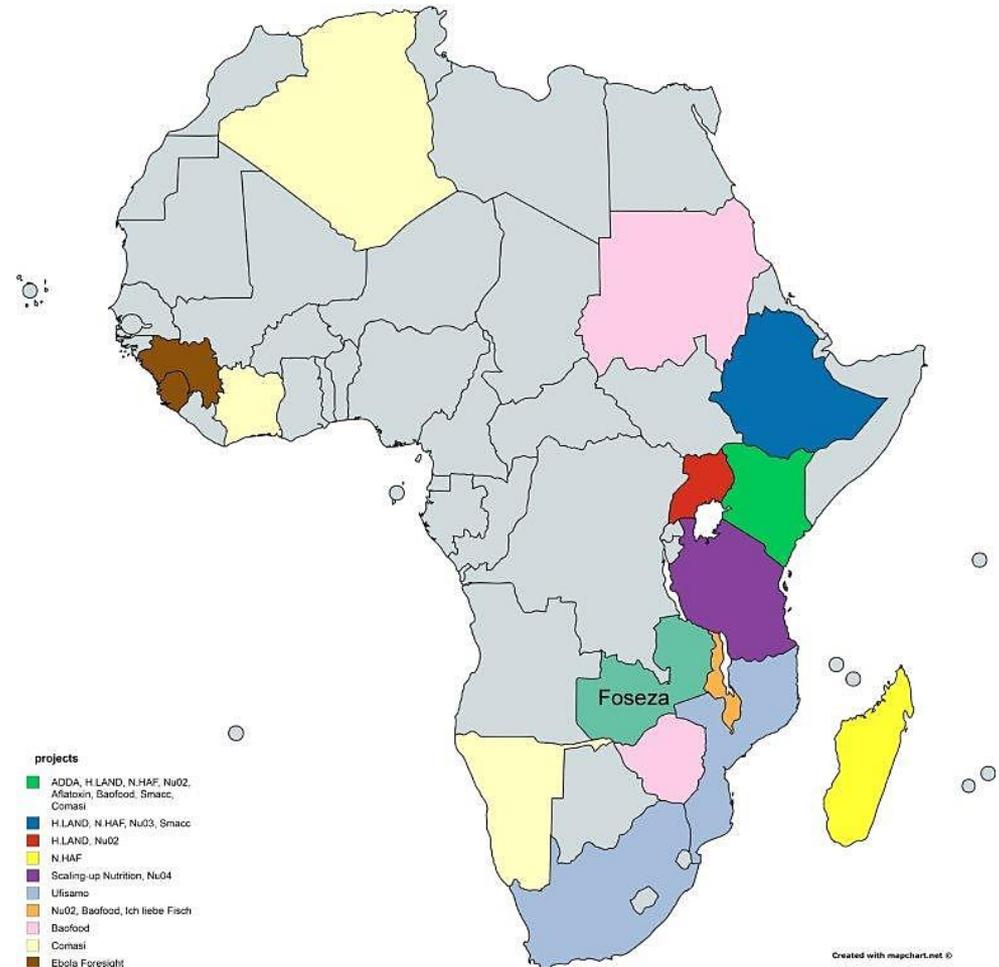
- Mit dem Förderinstrument „Forschungskooperationen für Welternährung“ **unterstützt das BMEL dauerhafte, bilaterale Partnerschaften zwischen Agrarforschungseinrichtungen in Entwicklungsländern und in Deutschland.**
- Hierbei geht es neben dem wissenschaftlichen Fortschritt und Austausch um einen nachhaltigen Aufbau internationaler Allianzen und einen maßgeblichen Beitrag zum „**Capacity Development**“ in Entwicklungsländern.
- Zur Zeit fördert das BMEL Projekte zum Thema „**diversifizierten und ernährungssensitiven Landwirtschaft zur Bekämpfung von Mangel- und Fehlernährung**“, aber auch im Bereich **Ebola** Forschung, **Aflatoxin** und **Saatgut** mit einem Gesamtvolumen von rund **11 Mio. Euro.**



BMEL – Forschungs Kooperationen

Welternährung

- Algerien
- Guinea
- Sierra Leone
- Côte d'Ivoire
- Sudan
- Äthiopien
- Kenia
- Uganda
- Tansania
- Malawi
- Sambia
- Madagaskar
- Namibia
- Südafrika





Das afrikanisch-europäische Forschungsnetzwerk LEAP-Agri

- Die BLE ist Partner im **afrikanisch-europäisch** Forschungsnetzwerk und **ERA-NET Cofund** „LEAP-Agri“.
- **LEAP-AGRI**: A Long term EU-Africa research and innovation Partnership on food and nutrition security and sustainable Agriculture
- Laufende Bekanntmachung – deadline 15. Juni 2017
- Ernährungssicherung in Afrika, Vermarktung & food systems



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

EIP Implementierung unter Horizont 2020 Multi actor projects & Thematic network



EIPs – ein neuer Strategieansatz für Europa 2020

- Die Einrichtung von Europäischen Innovationspartnerschaften (EIPs) in verschiedenen Sektoren stellt einen neuen Ansatz im Rahmen der **Strategie Europa 2020** dar, um die EU-Forschung und Innovation voranzutreiben.
- Die Europa-2020 **Leitinitiative „Innovationsunion“** spezifiziert die **Europäischen Innovationspartnerschaften (EIPs) als neues Instrument** für die Förderung der Innovation durch die Verknüpfung bestehender Politiken und Instrumente.



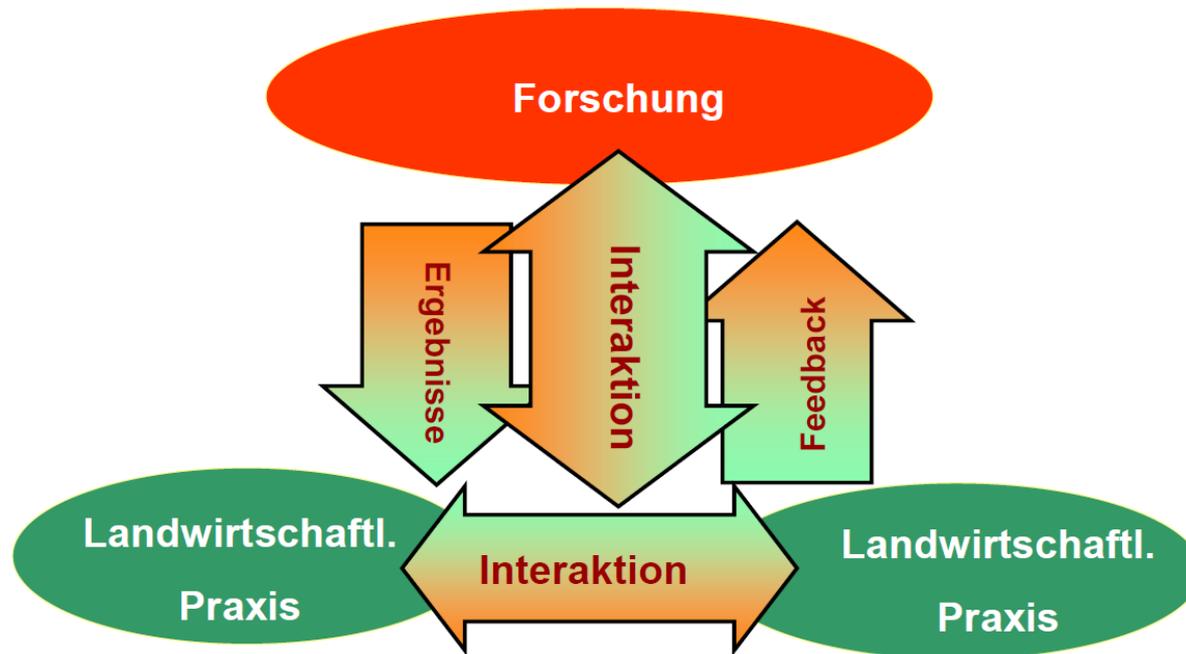
EIP-Agri in Kürze

- Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit (KOM (2012) 79)
- Übergreifendes Konzept – Finanzierung durch GAP-ELER, Verbindung mit H2020 Forschungsförderung
- Basierend auf dem **interaktiven Innovationsmodell**: Verknüpfung mehrerer Akteure für die Erstellung und Verbreitung von Wissen.
- Schlüsselinitiativen: Operationelle Gruppen auf Länderebene
- EU-weites EIP-Netzwerk: Kommunikation, Partnering, Verbreitung, Wissensflüsse und Sammeln der Bedürfnisse der Praxis
- Umsetzung der EIP unter Horizont 2020 als Multi actor Projects oder Thematic Networking



Anstoß der Interaktionen durch EIP-Agri Netzwerkpartner

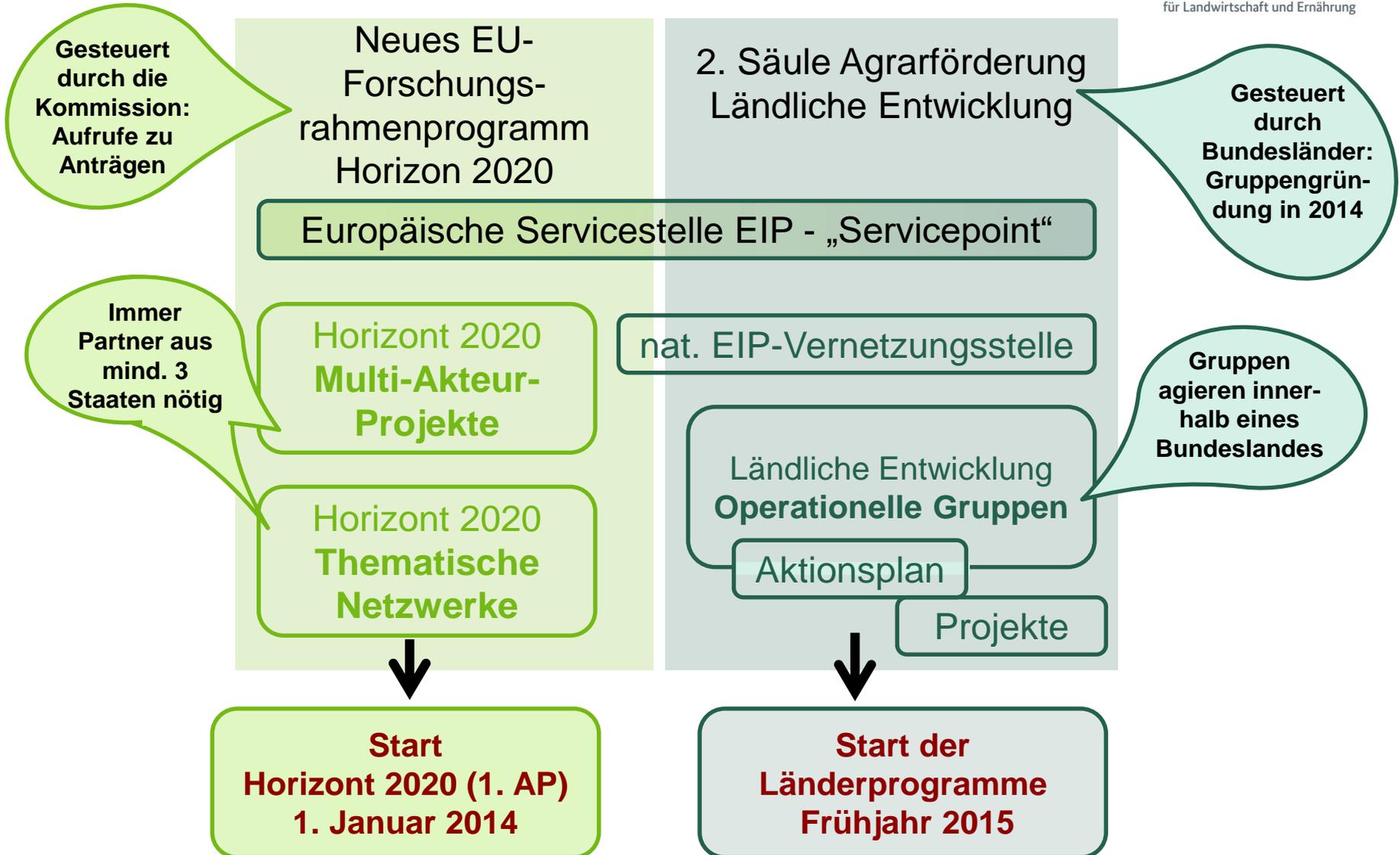
Interaktives Innovationsmodell



Quelle: Europäische Kommission



Die beiden Seiten der EIP-Agri





EIP

Perspectives for cross-linking and implementation in Germany

Bund-Laender working group for coordination of EIPs (national /regional)



**Rural
Development
Programmes**

**13 Rural
development
Programmes
to creat**

Innovative activities,
projects on Länder
level

Operational groups
Implementation of
EIPs

**Länder-level
Regions**

**EIP- Cross-linking Point
Germany (BLE)**

Support and Back up of OG and
projects

Exchange of methods and
experiences

Trainings, conferences,
workshops and publications

Evaluation and communication
of approved methods

Exchange with EU EIP network

Support in arranging
practitioners as partners

Establishing a database –
Exchange with DG Agri

Rural Development

**German Innovation
Partnership
Agrar DIP**

Innovation programme &
Rentenbank

**Additional funding
programmes:**

BÖLN, FNR,...

**National/Federal
level**

**Horizon 2020
Multi Actor Projects
&
Thematic Networking**

German participation in
EU Initiatives

ERA-Nets

JPIs

KIC initiative

EU level



European Research Area

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

**www.ble.de
Projektförderung**