

# 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:

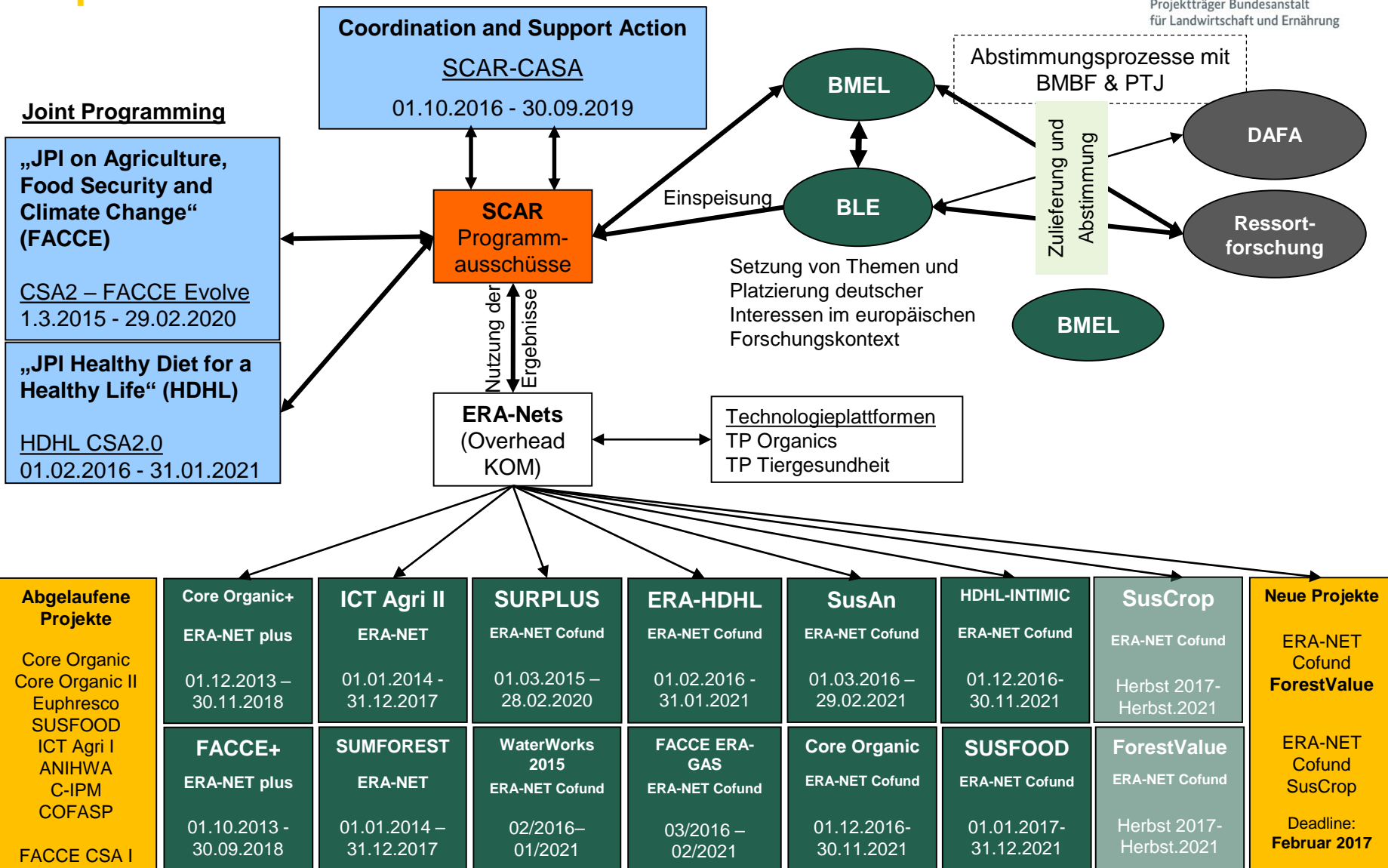
- Verwirklichung des Europäischen Forschungsraumes
- Steigerung der Effizienz der Forschung in Europa durch eine freiwillige, länderübergreifende Zusammenarbeit der Mitgliedstaaten in "variabler Geometrie" und das **Zusammenführen nationaler Ressourcen**
- Erarbeitung länderübergreifender **gemeinsamer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

# Themenbereiche bestehender JPIs

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



# Europäische Forschungsangelegenheiten der BLE – Referat 315



Abgelaufene Projekte	Core Organic+ ERA-NET plus	ICT Agri II ERA-NET	SURPLUS ERA-NET Cofund	ERA-HDHL ERA-NET Cofund	SusAn ERA-NET Cofund	HDHL-INTIMIC ERA-NET Cofund	SusCrop ERA-NET Cofund	Neue Projekte
Core Organic Core Organic II Euphresco SUSFOOD ICT Agri I ANIHWA C-IPM COFASP FACCE CSA I	01.12.2013 – 30.11.2018	01.01.2014 - 31.12.2017	01.03.2015 – 28.02.2020	01.02.2016 - 31.01.2021	01.03.2016 – 29.02.2021	01.12.2016- 30.11.2021	Herbst 2017- Herbst.2021	ERA-NET Cofund <b>ForestValue</b>
	<b>FACCE+</b> ERA-NET plus	<b>SUMFOREST</b> ERA-NET	WaterWorks 2015 ERA-NET Cofund	<b>FACCE ERA- GAS</b> ERA-NET Cofund	<b>Core Organic</b> ERA-NET Cofund	<b>SUSFOOD</b> ERA-NET Cofund	<b>ForestValue</b> ERA-NET Cofund	ERA-NET Cofund SusCrop
	01.10.2013 - 30.09.2018	01.01.2014 – 31.12.2017	02/2016– 01/2021	03/2016 – 02/2021	01.12.2016- 30.11.2021	01.01.2017- 31.12.2021	Herbst 2017- Herbst.2021	Deadline: <b>Februar 2017</b>





# 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



Bundesanstalt für  
Landwirtschaft und Ernährung



Projektträger Bundesanstalt  
für Landwirtschaft und Ernährung

# 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](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**



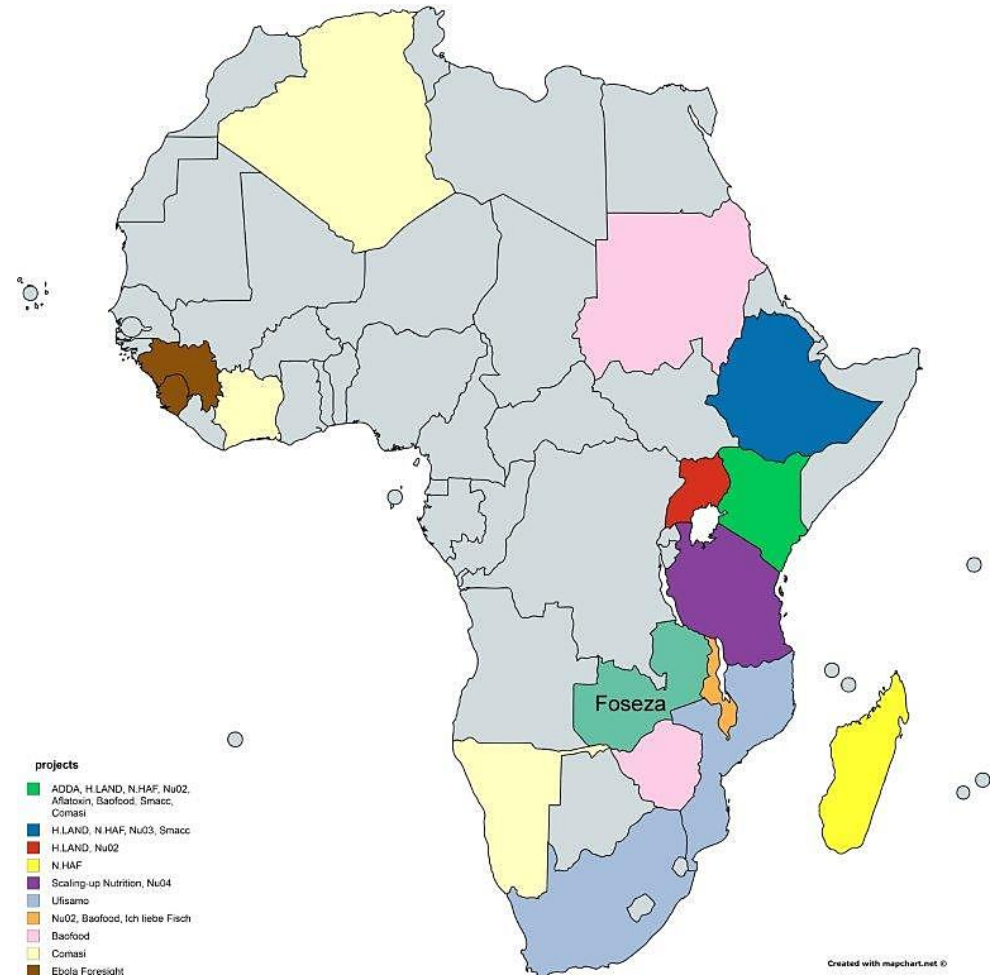
# BMEL & BLE – Forschungskooperationen Welternährung

- 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.





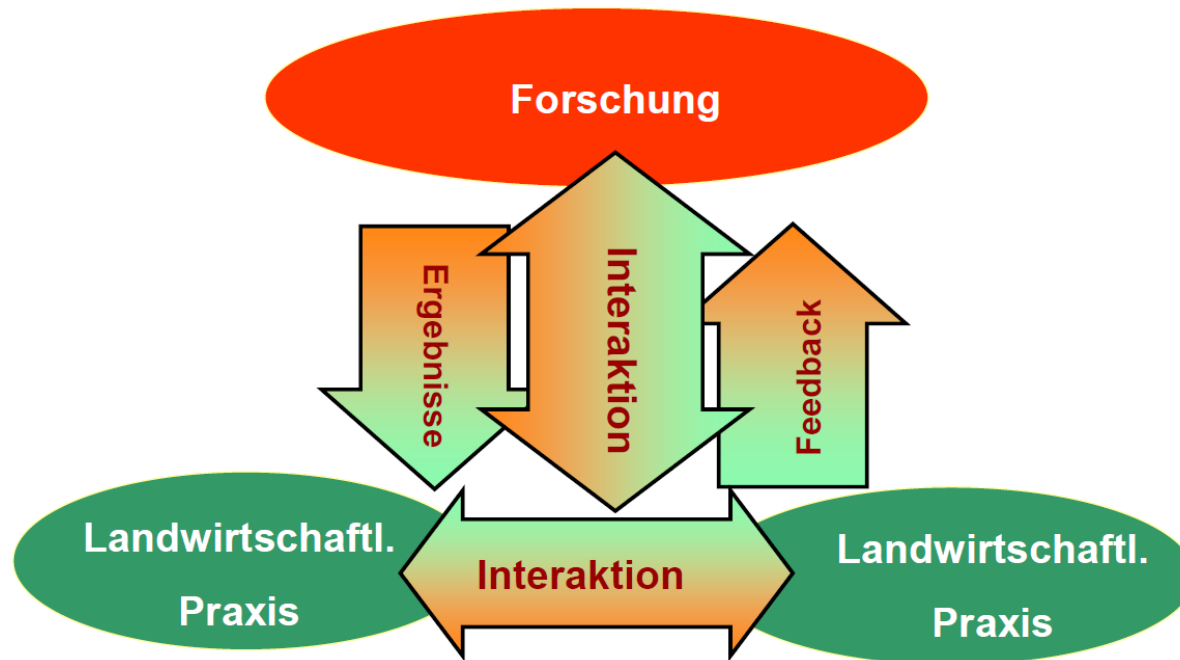
# EIP-Agri in Kürze

- 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

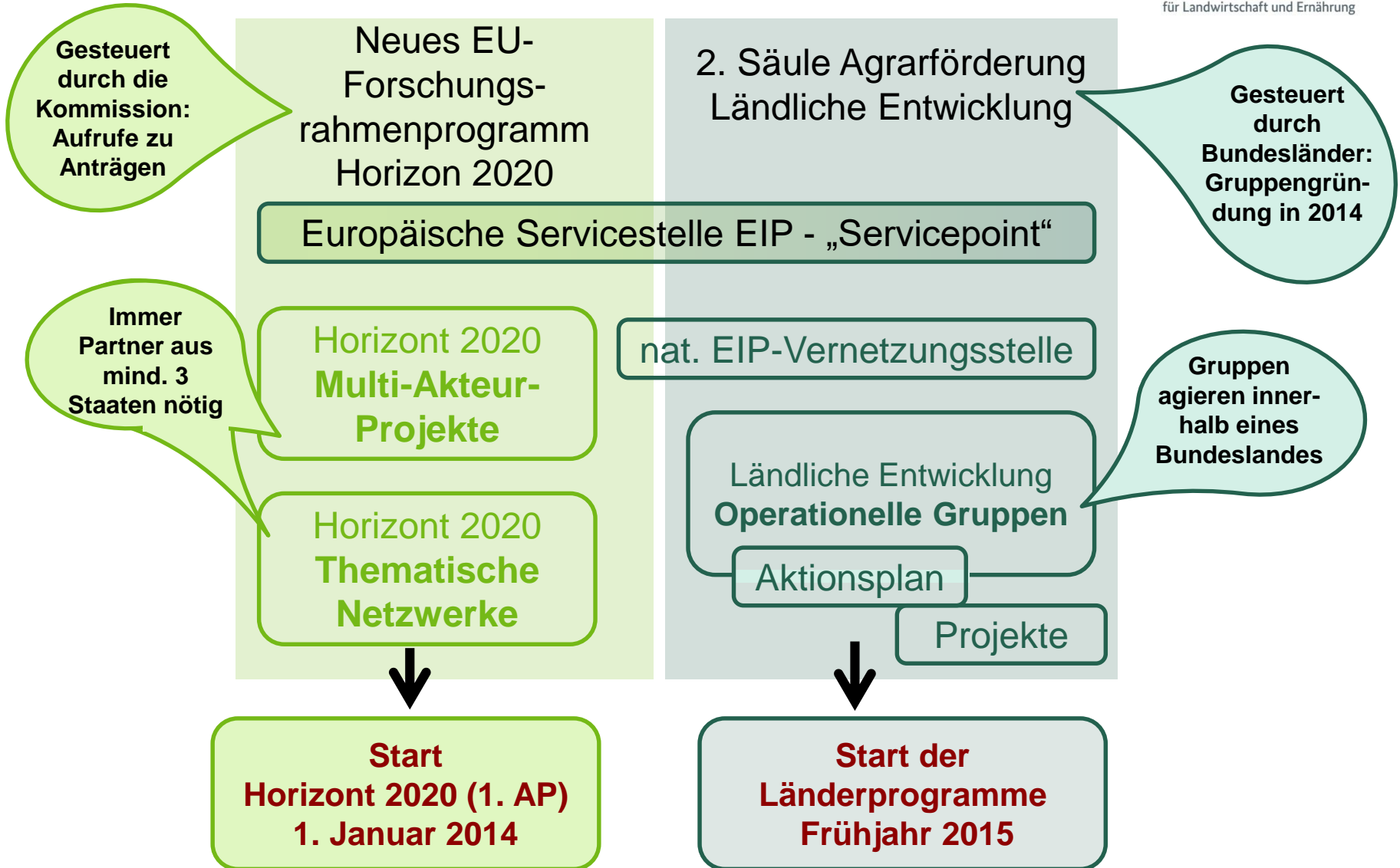
## Interaktives Innovationsmodell



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](http://www.ble.de)  
Projektförderung**