



# HORIZONT 2020

## Bioökonomie in Horizont 2020

**Dr. Nicolas Villacorta**  
**München, 04.06.2014**

Nationale Kontaktstelle Lebenswissenschaften (NKS-L)  
PtJ und PT-DLR / Heinrich-Konen-Str. 1 / 53227 Bonn  
Tel. 0228 3821 1981 / Fax 0228 3821 1699 / [n.villacorta@fz-juelich.de](mailto:n.villacorta@fz-juelich.de)



# Bioökonomie in Horizont 2020

---

## Gliederung

1. Bioökonomie in Horizont 2020
2. Ergebnisse SC2 (1. Stufe 2014)
3. Mögliche Abänderung Arbeitsprogramms SC2 2014-2015
4. Förderfähige Themen im Arbeitsprogramm SC2 für 2015
5. NKS-Lebenswissenschaften



# Bioökonomie in Horizont 2020

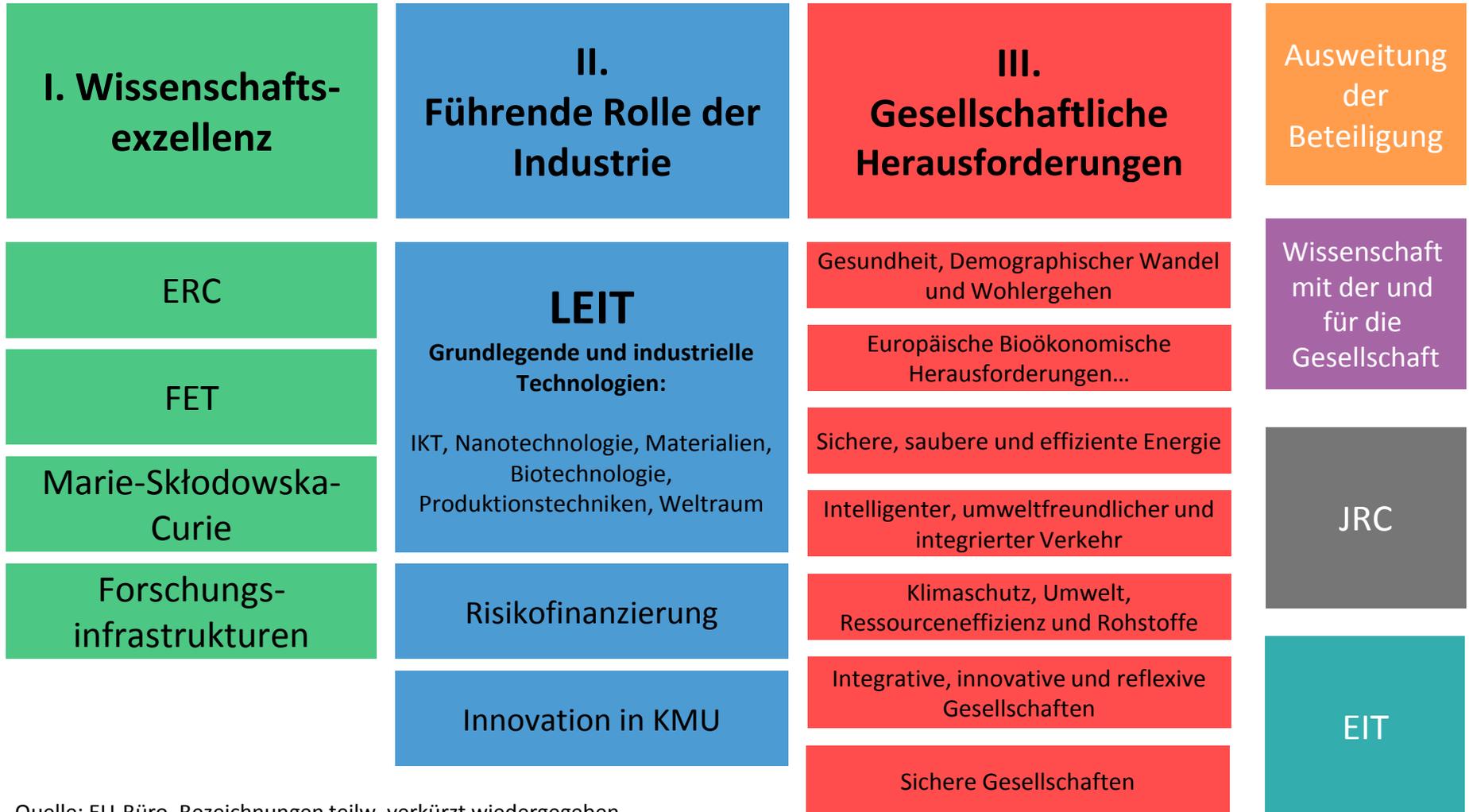
---

## Gliederung

1. Bioökonomie in Horizont 2020
2. Ergebnisse SC2 (1. Stufe 2014)
3. Mögliche Abänderung Arbeitsprogramms SC2 2014-2015
4. Förderfähige Themen im Arbeitsprogramm SC2 für 2015
5. NKS-Lebenswissenschaften



## Struktur von Horizont 2020





# Bioökonomie in Horizont 2020

## I. Wissenschafts- exzellenz

ERC

FET

Marie-Skłodowska-  
Curie

Forschungs-  
infrastrukturen

## II. Führende Rolle der Industrie

### LEIT

Grundlegende und industrielle  
Technologien:

IKT, Nanotechnologie, Materialien,  
Biotechnologie,  
Produktionstechniken, Weltraum

Risikofinanzierung

Innovation in KMU

## III. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, Demographischer Wandel  
und Wohlergehen

Europäische Bioökonomische  
Herausforderungen...

Sichere, saubere und effiziente Energie

Intelligenter, umweltfreundlicher und  
integrierter Verkehr

Klimaschutz, Umwelt,  
Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflexive  
Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

Ausweitung  
der  
Beteiligung

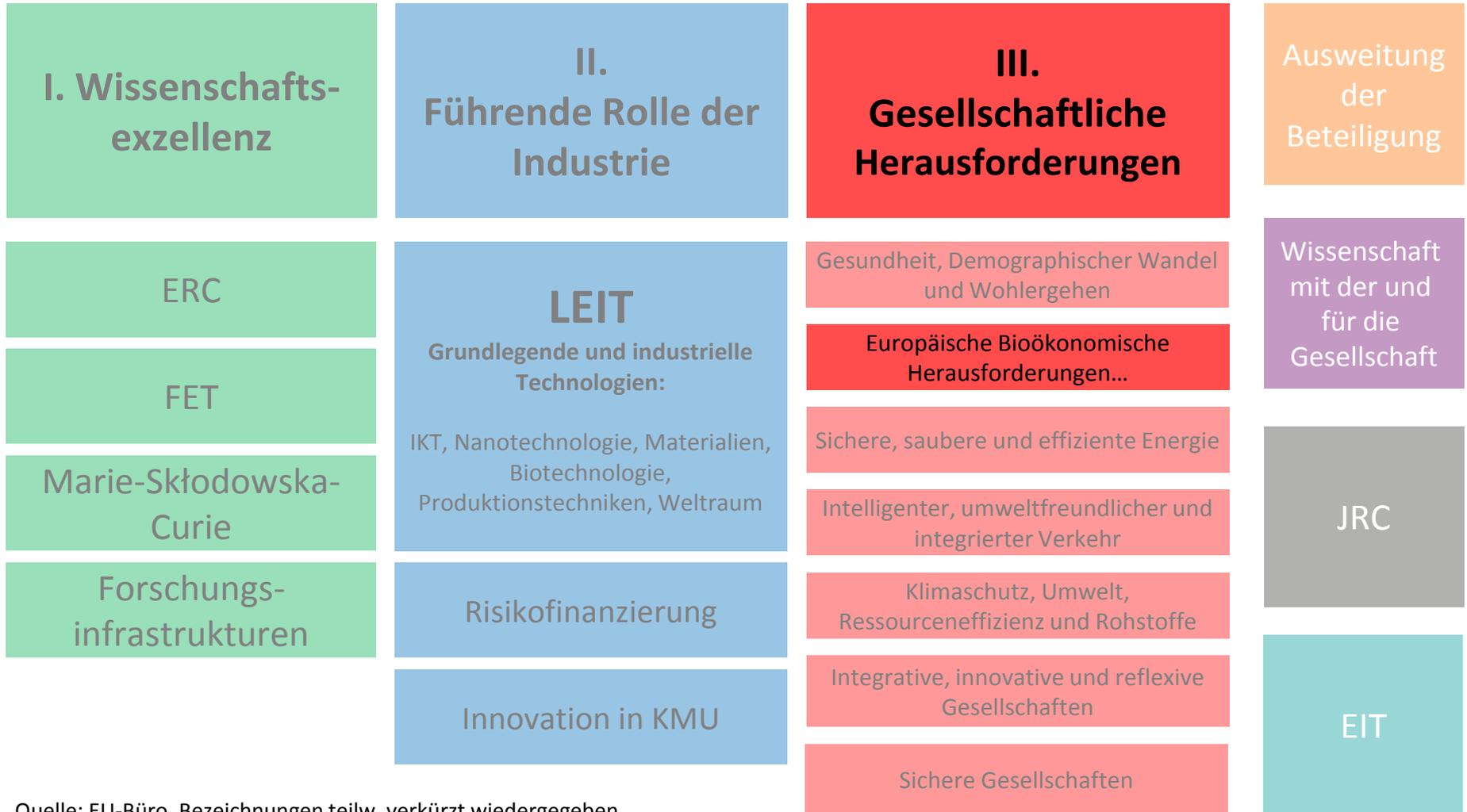
Wissenschaft  
mit der und  
für die  
Gesellschaft

JRC

EIT



# Bioökonomie in Horizont 2020





# Bioökonomie in Horizont 2020

---

## Gliederung

1. Bioökonomie in Horizont 2020
2. Ergebnisse SC2 (1. Stufe 2014)
3. Mögliche Abänderung Arbeitsprogramms SC2 2014-2015
4. Förderfähige Themen im Arbeitsprogramm SC2 für 2015
5. NKS-Lebenswissenschaften

## Ergebnisse 1. Stufe 2014 Gesamt

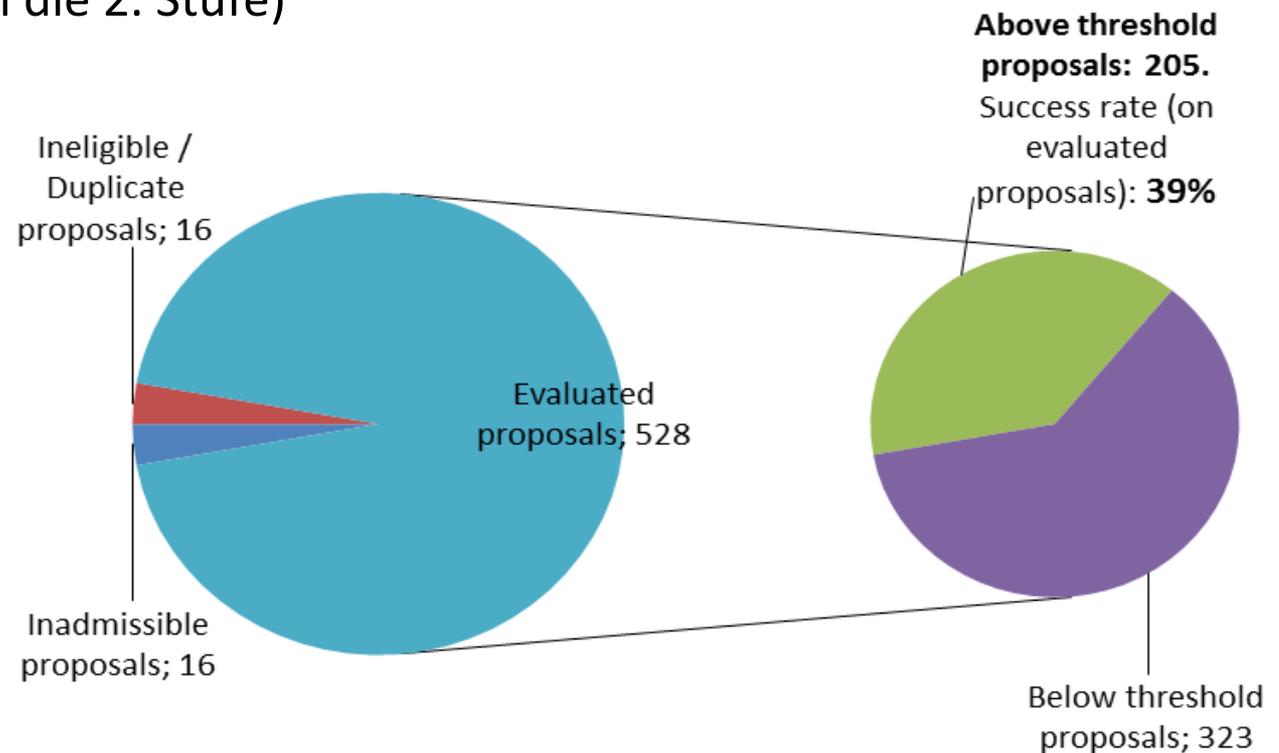
**Anzahl an Topics:** 24 (15 SFS, 6 BG, 3 ISIB)

**Eingereichte Anträge:** 560

**Bewertet:** 528

**Über Schwelle:** 205 (in die 2. Stufe)

**Erfolgsquote:** 39%





## 3 Aufrufe im Arbeitsprogramm der SC2

### **Call for Sustainable Food Security (SFS)**

*Sustainable food production systems*

*Safe food and healthy diets and sustainable consumption*

*Global drivers of food security*

### **Call for Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans (BG)**

*Sustainably exploiting the diversity of marine life*

*New offshore challenges*

*Ocean observation technologies/systems*

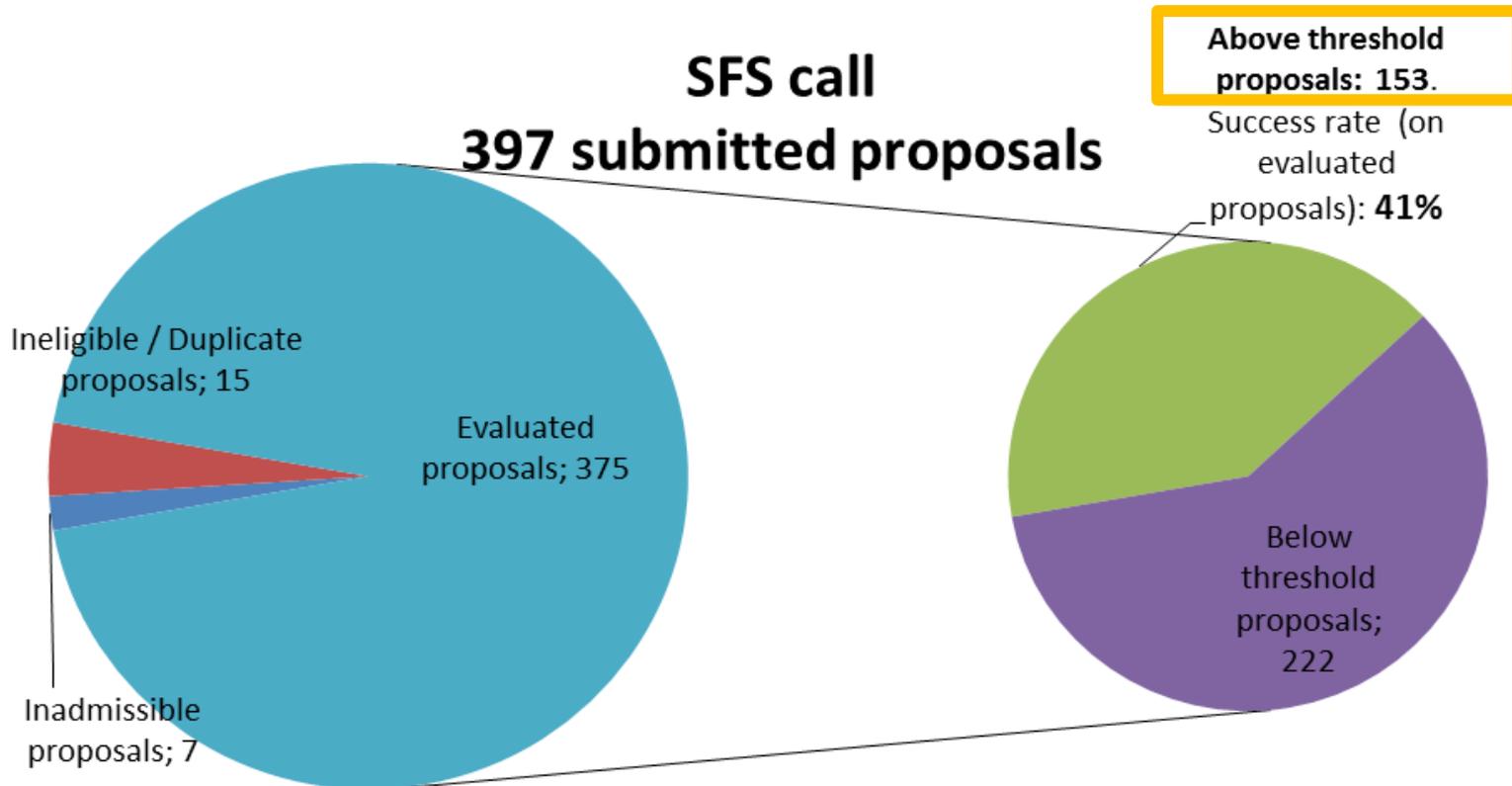
### **Call for an Innovative, Sustainable and Inclusive Bioeconomy (ISIB)**

*Sustainable Agriculture and Forestry*

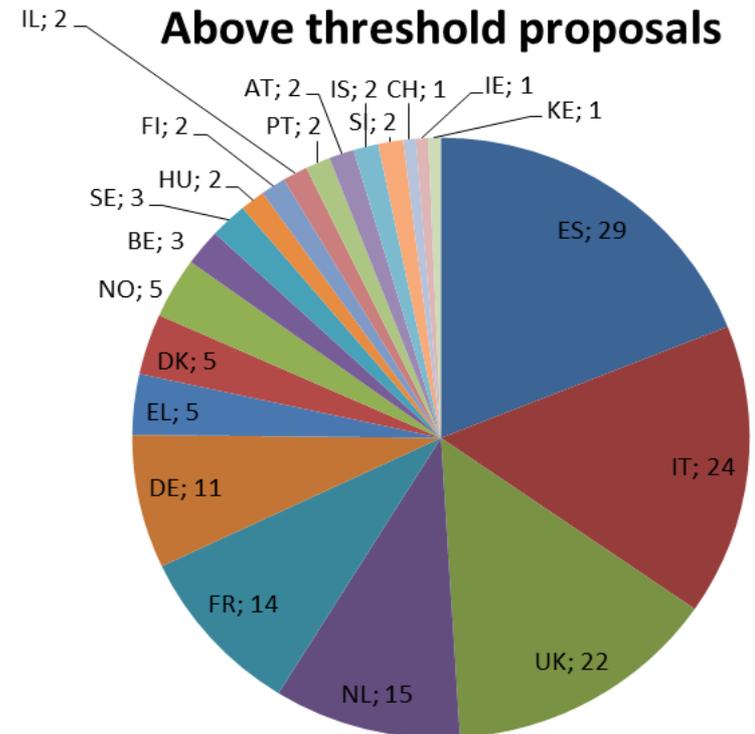
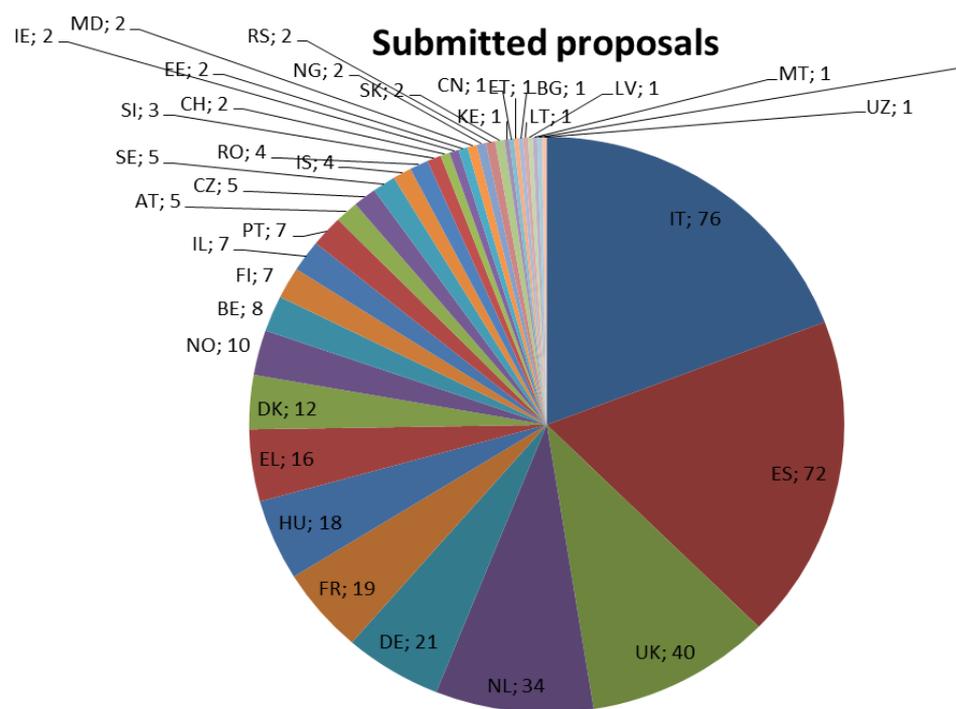
*Sustainable and competitive bio-based industries*

*Cross-cutting actions covering all activities*

## Ergebnisse 1. Stufe SFS 2014

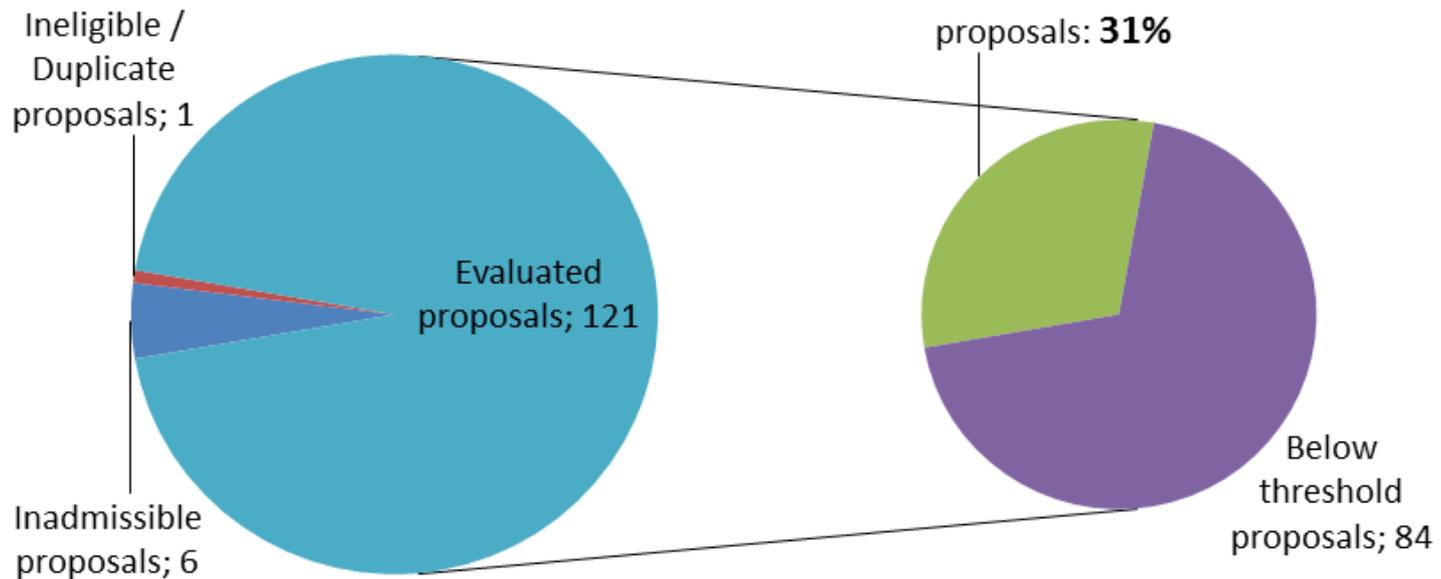


## Ergebnisse 1. Stufe SFS 2014 (je Land)

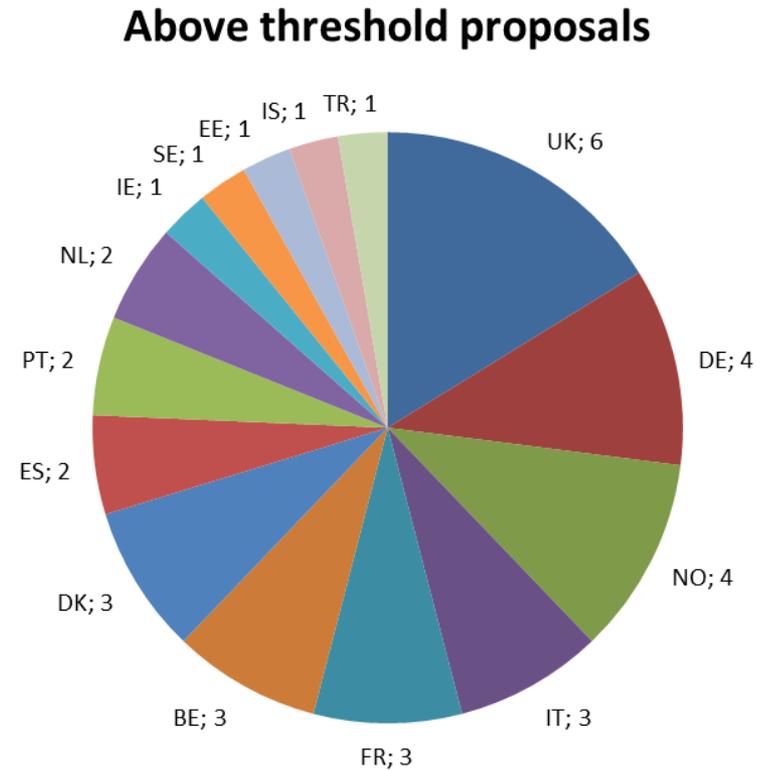
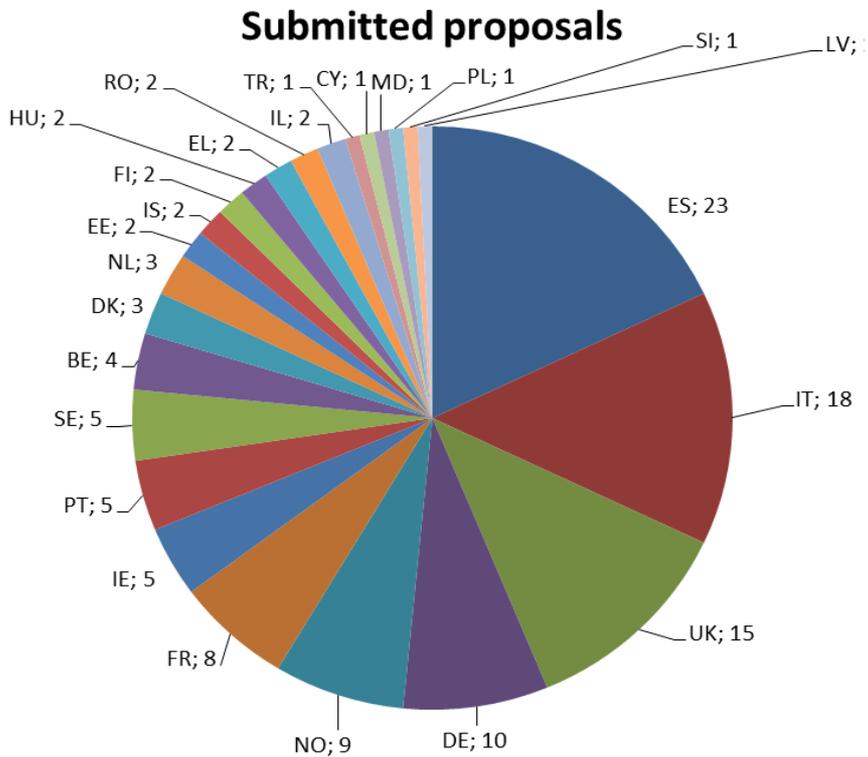


## Ergebnisse 1. Stufe BG 2014

### BG call 128 submitted proposals

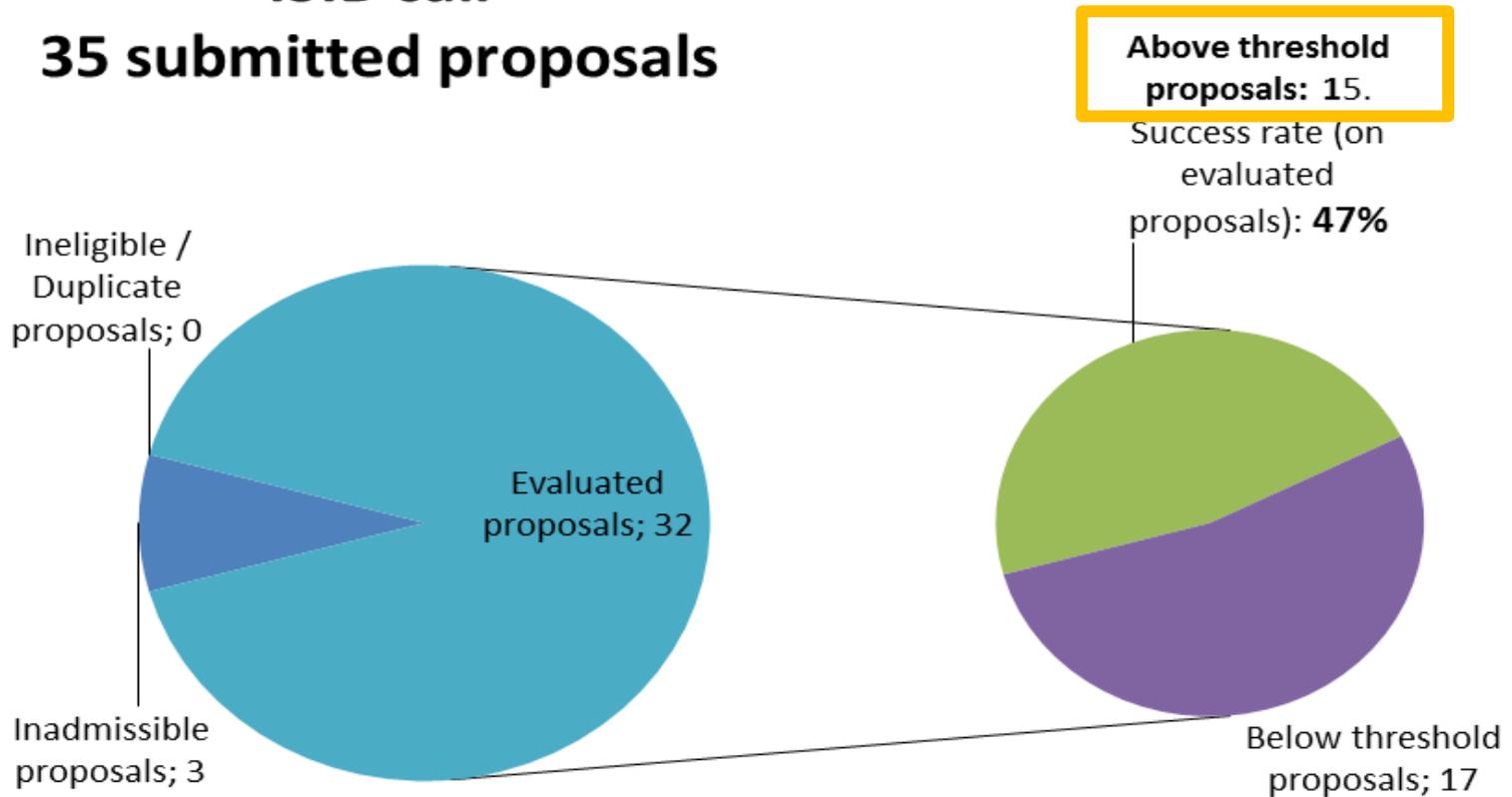


## Ergebnisse 1. Stufe BG 2014 (je Land)



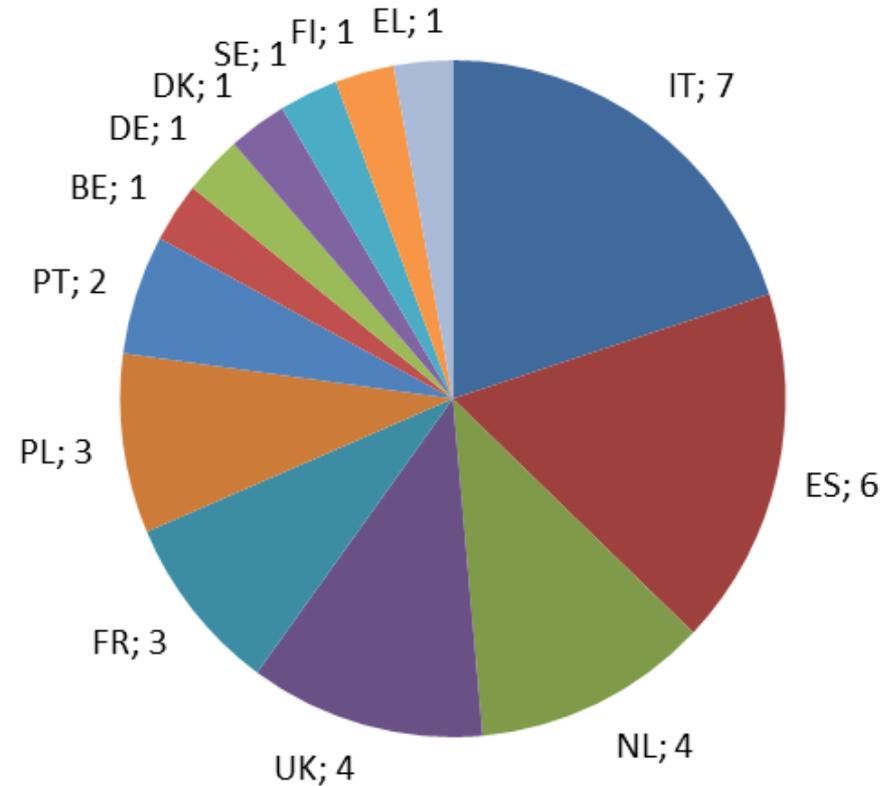
## Ergebnisse 1. Stufe ISIB 2014

### ISIB call 35 submitted proposals

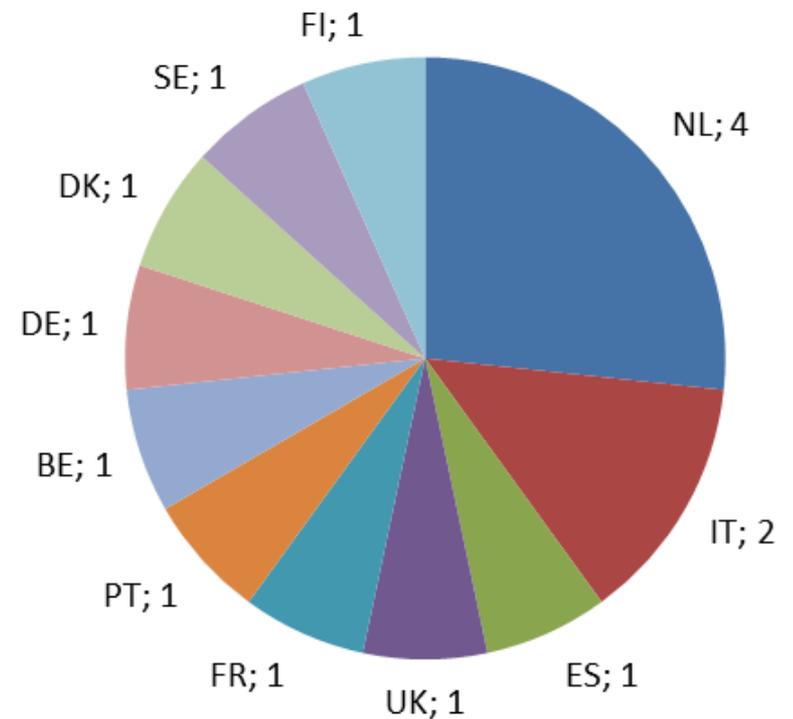


## Ergebnisse 1. Stufe ISIB 2014 (je Land)

### Submitted proposals



### Above threshold proposals





# Bioökonomie in Horizont 2020

---

## Gliederung

1. Bioökonomie in Horizont 2020
2. Ergebnisse SC2 (1. Stufe 2014)
3. **Mögliche Abänderung Arbeitsprogramms SC2 2014-2015**
4. Förderfähige Themen im Arbeitsprogramm SC2 für 2015
5. NKS-Lebenswissenschaften



## Abänderung AP 2014-2015

- **Work Programmes 2014-2015 adopted for two years for:**
  - More strategic long term planning
  - More visibility to R&I community
- **Modification of 2015 calls announced in WP introduction and voting note to the PC**
- **Responding to:**
  - issues already raised by PC and DGs at the time of adoption
  - 'administrative' concerns
  - new budgetary situation
- **Updated WP 2014-2015 is planned to be adopted by 22 July**



## Abänderung AP 2014-2015

- **Budgetary adaptation across the WP due to new budgetary situation**
  - Budget increase in 2014
  - Budget decrease in 2015
- **2014 adaptations:**
  - SFS-8- 2014/2015: SME instrument - € 1M increase (from 9M to 10M in 2014)
  - SFS-17-2014: Innovative solutions for sustainable novel food processing  
€8 M increase (from 4M to 12M)
  - BG-12-214/2015: SME topic - € 1M increase (from 3M to 4M in 2014)



# Bioökonomie in Horizont 2020

---

## Gliederung

1. Bioökonomie in Horizont 2020
2. Ergebnisse SC2 (1. Stufe 2014)
3. Mögliche Abänderung Arbeitsprogramms SC2 2014-2015
4. Förderfähige Themen im Arbeitsprogramm SC2 für 2015
5. NKS-Lebenswissenschaften



## Gesellschaftliche Herausforderung 2 (SC2)

### I. Wissenschafts- exzellenz

ERC

FET

Marie-Sklodowska-  
Curie

Forschungs-  
infrastrukturen

### II. Führende Rolle der Industrie

**LEIT**

Grundlegende und industrielle  
Technologien:

IKT, Nanotechnologie, Materialien,  
Biotechnologie,  
Produktionstechniken, Weltraum

Risikofinanzierung

Innovation in KMU

### III. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, Demographischer Wandel  
und Wohlergehen

Europäische Bioökonomische  
Herausforderungen...

Sichere, saubere und effiziente Energie

Intelligenter, umweltfreundlicher und  
integrierter Verkehr

Klimaschutz, Umwelt,  
Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflexive  
Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

Ausweitung  
der  
Beteiligung

Wissenschaft  
mit der und  
für die  
Gesellschaft

JRC

EIT



## Arbeitsprogramm 2014-2015 der SC2

### III. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, Demographischer Wandel  
und Wohlergehen

Europäische Bioökonomische  
Herausforderungen...

Sichere, saubere und effiziente Energie

Intelligenter, umweltfreundlicher und  
integrierter Verkehr

Klimaschutz, Umwelt,  
Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflexive  
Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

#### Charakteristika:

- Gemeinsamer Programmteil von DG Forschung und DG AGRI – Dadurch stärkerer Fokus auf landwirtschaftlichen Themen
- Enge Zusammenarbeit mit DG MARE
- Implementierung auch durch eine Maßnahme nach Artikel 187 (JTI BBI)

#### Trends:

- Viele **agrarwissenschaftliche** Themen
- **Größerer** Anteil für marine und maritime Forschung mit **neuen Themenbereichen**: z.B. Off-Shore Plattformen, Observationssystem, akustische und Imaging-Systeme zur Erforschung mariner Ökosysteme etc.
- **Innovationsprojekte** mit marktnahen Aktivitäten tendenziell **unterrepräsentiert**

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm?pg=h2020-documents](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents)



## 3 Aufrufe im Arbeitsprogramm der SC2

### **Call for Sustainable Food Security (SFS)**

*Sustainable food production systems*

*Safe food and healthy diets and sustainable consumption*

*Global drivers of food security*

### **Call for Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans (BG)**

*Sustainably exploiting the diversity of marine life*

*New offshore challenges*

*Ocean observation technologies/systems*

### **Call for an Innovative, Sustainable and Inclusive Bioeconomy (ISIB)**

*Sustainable Agriculture and Forestry*

*Sustainable and competitive bio-based industries*

*Cross-cutting actions covering all activities*

## Übersicht Arbeitsprogramm SC2 2015

### Sustainable food production systems (I)

Topic (Betrag je Projekt in EUR)	Maßnahmentyp	Budget EUR	Jahr
SFS 1: Sustainable terrestrial livestock production. <b>SFS 1C:</b> <i>Assessing sustainability of terrestrial livestock (5-7 Mio.)</i>	Research & Innovation Actions	7 Mio.	2015
SFS 2: Sustainable crop production. <b>SFS 2B:</b> <i>Assessing conservation agriculture [7 Mio.?)</i>	Research & Innovation Actions	9 Mio. [-2 Mio.?)	2015
SFS 5: Strategies for crop productivity, stability and quality 3-5 Mio.)	Research & Innovation Actions	15 Mio.	2015
SFS 7: Genetic resources and agricultural diversity for food security, productivity and resilience. <b>SFS 7B:</b> <i>Management and sustainable use of genetic resources (5-7 Mio.)</i>	Research & Innovation Actions [Nagoya Protocol]	20 Mio. [-2 Mio.?)	2015
SFS 8: Resource-efficient eco-innovative food production and processing	SME Instrument, 70% Phase I (lump sum 50.000 EUR)	26 Mio. [+1 Mio.?)	2014 2015
SFS 10: Tackling disease related challenges and threats of European farmed aquatic animal. <b>SFS 10B:</b> <i>Scientific basis and tools for preventing and mitigating farmed mollusc diseases (4 Mio.)</i>	Research & Innovation Actions	11,5 Mio.	2015
SFS 11: Implementation of an Ecosystem-based approach for European aquaculture. <b>SFS 11B:</b> <i>Consolidating the environmental sustainability of European aquaculture (7,5 Mio.)</i>	Research & Innovation Actions		2015

Vorläufige Informationen, ohne Gewähr

## Übersicht Arbeitsprogramm SC2 2015

### Safe food and healthy diets and sustainable consumption

Topic (Betrag je Projekt in EUR)	Maßnahmentyp	Budget EUR	Jahr
SFS13: Biological contamination of crops and the food chain (3-5 Mio.)	Research & Innovation Actions	10 Mio.	2015
SFS 14: Authentication of food products <i>SFS 14B: Authentication of food products (0,5 Mio.)</i>	<i>Coordination &amp; Support Actions</i>	0,5 Mio.	2015
SFS 16: Tackling malnutrition in the elderly (9 Mio.)	Research & Innovation Actions	7 Mio. <i>[- 2 Mio?]</i>	2015

### Global Drivers of Food Security

SFS 18: Small farms but global markets: the role of small and family farms in food and nutrition security (4-5 Mio.)	Research & Innovation Actions	4,5 Mio. <i>[+0,5 Mio.?]</i>	2015
SFS 20: Sustainable food chains through public policies: the cases of the EU quality policy and of public sector food procurement (7 Mio.)	Research & Innovation Actions	7 Mio.	2015

# Übersicht Arbeitsprogramm SC2 2015

## Sustainably exploiting the diversity of marine life

Topic (Betrag je Projekt in EUR)	Maßnahmentyp	Budget EUR	Jahr
BG 1: Improving the preservation and sustainable exploitation of Atlantic marine ecosystems (8-12 Mio.)	Research & Innovation Actions	20 Mio.	2015
BG 2: Forecasting and anticipating effects of climate change on fisheries and aquaculture (5 Mio.)	Research & Innovation Actions	10 Mio.	2015

## New offshore challenges

BG 7: Response capacities to oil spills and marine pollutions (4-6 Mio.)	Research & Innovation Actions	8 Mio. <i>[-2 Mio.?]</i>	2015
--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------

## Horizontal aspects

BG 12: Supporting SMEs efforts for the development – deployment and market replication of innovative solutions for blue growth	SME Instrument, 70% Phase I (lump sum 50.000 EUR)	8 Mio.	2014 2015
BG 16: Coordination action in support of the implementation of the JPI Oceans (2 Mio.)	Coordination & Support Actions	2 Mio.	2015



## Übersicht Arbeitsprogramm SC2 2015

### Sustainable Agriculture and Forestry

Topic (Betrag je Projekt in EUR)	Maßnahmentyp	Budget EUR	Jahr
ISIB 2: Closing the research and innovation divide: the crucial role of innovation brokering and knowledge exchange (2 Mio.)	Coordination & Support Actions	10 Mio.	2015
ISIB 3: Unlocking the growth potential of rural areas through enhanced governance and social innovation [5,5 Mio.?)	Research & Innovation Actions	6 Mio. [-0,5 Mio.?)	2015
ISIB 4: Improved data and management models for sustainable forestry. <b>ISIB 4B: Improved forest management models</b> [4 Mio.?)	Research & Innovation Actions	5 Mio. [-1 Mio.?)	2015

### Sustainable and competitive bio-based industries

ISIB 6: Converting CO2 into chemicals (6 Mio.)	Research & Innovation Actions	6 Mio.	2015
------------------------------------------------	-------------------------------	--------	------

## Übersicht Arbeitsprogramm SC2 2015

Cross-cutting actions covering all activities

Topic (Betrag je Projekt in EUR)	Maßnahmentyp	Budget EUR	Jahr
ISIB 12: Public-Public Partnerships in the bioeconomy (5 Mio.)	ERA-NET Cofund	15 Mio.	2015
<i>[ISIB 13: Support for JPI "Healthy Diet for a Healthy Life"]</i>	<i>Coordination &amp; Support Actions</i>	<i>[?? Mio.]</i>	<i>[2015]</i>
Fast track to Innovation Pilot for an Innovative, Sustainable and Inclusive Bioeconomy	FT2I		2015
<i>[Inducement Prize]</i>	<i>[Prize]</i>	<i>[2 Mio.?)</i>	<i>[2016]</i>



# Bioökonomie in Horizont 2020

---

## Gliederung

1. Bioökonomie in Horizont 2020
2. Ergebnisse SC2 (1. Stufe 2014)
3. Mögliche Abänderung Arbeitsprogramms SC2 2014-2015
4. Förderfähige Themen im Arbeitsprogramm SC2 für 2015
5. **NKS-Lebenswissenschaften**



## NKS-System – 22 Nationalen Kontaktstellen

<http://www.horizont2020.de>

### I. Wissenschafts- exzellenz

Für jeden der 4 Teile eine eigene NKS (ERC, MSC, FET, Forschungsinfrastrukturen)

### II. Führende Rolle der Industrie

Eigene NKS für IKT, eine für Nanotechnologien, Materialien sowie Fertigung und Verarbeitung, eine für Weltraum, eine für Zugang zur Risikofinanzierung (mit EEN)

### III. Gesellschaftl. Herausforderungen

Für jede der 7 GH eine NKS; NKS 2. GH Bioökonomische Herausforderungen übernimmt auch die **Biotechnologie**

Wissenschaft /  
Gesellschaft

Ausweitung der  
Beteiligung

JRC

Für alle 3 Teile eine NKS nominiert, keine eigene für EIT

**Übergreifende NKS:** Recht und Finanzen, KMU (mit EEN),  
nationale NKS Koordination

**Weitere NKS:** Euratom

**In DE: Kontaktstellen** für EIT, INCO und Frauen in die EU-Forschung (FiF)

**HOTLINE**  
0228/3821 2020  
[h2020@dlr.de](mailto:h2020@dlr.de)



## Aufgaben der Nationalen Kontaktstelle Lebenswissenschaften

- **Beratung bei der Antragstellung** und Projektdurchführung von Horizont 2020 für die Programmbereiche:
  - Gesundheit Demographischer Wandel und Wohlergehen (**SC1**)
  - Ernährungs- und Lebensmittelsicherheit, nachhaltige Land- und Forstwirtschaft, marine, maritime und limnologische Forschung und Biowirtschaft (**SC2**)
  - Biotechnologie (**KET-B**)
- „Zielgruppenspezifische Informationen (**Informationstage, Workshops, Newsletter** etc.)
- Fachliche **Unterstützung des BMBF** im **Programmausschuss der SC1 u. SC2** der Mitgliedstaaten
- **Zusammenarbeit mit der Europäischen Kommission** und deren Beratungsstrukturen
- Mitarbeit im **europäischen NKS-Netzwerk** der „National Contact Points“



**Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Dr. Nicolas Villacorta**  
**Nationale Kontaktstelle Lebenswissenschaften**

Bürogemeinschaft Projektträger Jülich / PT im  
Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Heinrich-Konen-Str. 1 (Postadresse)  
Joseph-Schumpeter-Allee 1 (Besucheradresse)  
53227 Bonn

Tel. 0228 3821 1981

Fax 0228 3821 1699

E-Mail: [n.villacorta@fz-juelich.de](mailto:n.villacorta@fz-juelich.de)

[nks-lebenswissenschaften@dlr.de](mailto:nks-lebenswissenschaften@dlr.de)  
[www.nks-lebenswissenschaften.de](http://www.nks-lebenswissenschaften.de)