



Aktuelle Ausschreibung Thema 2 „Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie“

im 7. EU-Forschungsrahmenprogramm

Jan Skriwanek, München 15.05.2012



Nationale Kontaktstelle Lebenswissenschaften (NKS-L)

PTJ und PT-DLR / Heinrich Konen Str. 1 / 53227 Bonn
Tel. 0228 3821 1677 / Fax 0228 3821 1699 / jan.skriwanek@dlr.de



Spezifisches Programm Zusammenarbeit

Thema 2



Säule 1 „Primärproduktion“

I. Nachhaltige Erzeugung und Bewirtschaftung der biologischen Ressourcen aus Böden, Wäldern und der aquatischen Umwelt

- ★ biologischer Ressourcen (nachhaltige Nutzung)
- ★ Landwirtschaft, Gartenbau, Forstwirtschaft, Fischerei und Aquakultur (Nachhaltigkeit, Wettbewerbsfähigkeit, Gesundheit der Verbraucher, reduzierte Umweltauswirkungen; Klimawandel)
- ★ Tiergesundheit, Tiererzeugung und Tierschutzes
- ★ Instrumente für politische Entscheidungsträger und andere Akteure



II. Rückkopplung „vom Tisch bis zum Bauernhof“: Lebensmittel, Gesundheit und Wohlergehen



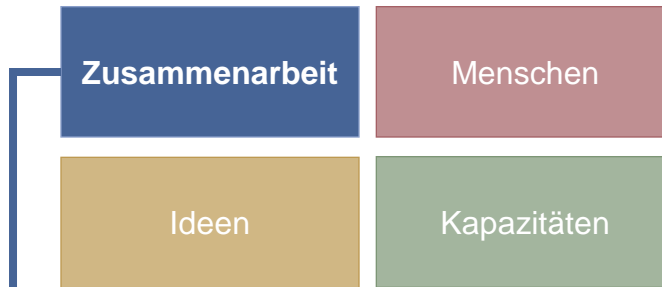
- ★ Verbraucherverhalten
- ★ Ernährungsfaktoren und –gewohnheiten
- ★ Innovationstätigkeit in der europäischen Lebensmittelindustrie
- ★ chemische und mikrobielle Sicherheit, Verbesserung der Qualität
- ★ Umweltauswirkungen auf und von Lebensmittel(n) bzw. Lebensmittelketten reduzieren

III. Biowissenschaften, Biochemie und Biotechnologie im Dienste nachhaltiger Non-Food-Erzeugnisse und entsprechende Verfahren

- ★ Biomasseerzeugung (Energiegewinnung, industrielle Zwecke)
- ★ industriellen Biotechnologien innerhalb der gesamten Biomasseketten forst- und landwirtschaftlicher Pflanzen
- ★ Vermeidung von Abfall und Nutzung von Nebenprodukten (Kaskadennutzung)
- ★ Potential der Biotechnologie zur Erkennung, Überwachung, Vermeidung, Behandlung und Entfernung von Verschmutzungen



Querbezüge zu anderen Themen



Fragestellungen mit Bezug zu Thema 2:

1. Gesundheit	6,1	← z.B. Diabetes und Adipositas
2. Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie	1,9	
3. Informations- und Kommunikationstechnologien	9,1	← z.B. Biophotonics, Biochemie basierte IT
4. Nanowissenschaften, Nanotechnologien, Werkstoffe und neue Produktionstechnologien	3,5	← z.B. Produktionssysteme
5. Energie	2,3	← z.B. Biomasse, Biotreibstoffe
6. Umwelt	1,9	← z.B. Biodiversität, Ökosysteme, Bodensanierung, Monitoring, GIS
7. Verkehr	4,2	
8. Sozial- Wirtschafts- und Geisteswissenschaften	0,6	← z.B. Verbraucherschutz
9. Weltraum	1,4	← z.B. GPS in der Agrarproduktion
10. Sicherheit	1,3	← z.B. Bioterrorismus

Der 7. Aufruf: FP7-KBBE-2013

Zeitplan:

- ➔ **Reflection Paper:** Herbst 2011 ✓
- ➔ **Updated Reflection Paper:** Oktober 2011 ✓
- ➔ **2. Updated Reflection Paper** mit „possible Topics“: Januar 2012 ✓
- ➔ **Erster Draft:** Februar 2012 ✓
- ➔ **Vorveröffentlichung** („Orientation Paper“): 23. April 2012 ✓
- ➔ **Annahme** des Arbeitsprogramms durch den Programmausschuss (Mitgliedstaaten und Assoziierte Länder): voraussichtlich Ende Mai 2012
- ➔ **Veröffentlichung** des 7. Aufrufs: voraussichtlich 10. Juli 2012
- ➔ **Deadlines:** Voraussichtlich 05. Februar 2013
- ➔ **Evaluierungsergebnisse:** April/ Mai 2013

An den großen Herausforderungen orientiert

- ➔ Nachhaltigkeit
- ➔ sichere Lebensmittel und gesunde Ernährung
- ➔ Potentiale aquatischer Ressourcen
- ➔ wettbewerbsfähige bio-basierte Industrien ("Innovating for Sustainable Growth: a Bioeconomy for Europe")

Förderung der gesamten Wertschöpfungskette

- ➔ weniger und breitere Topics – aber überwiegend nur 1 Projekt
- ➔ Einstufiges Antragsverfahren
- ➔ hohe geforderte KMU-Beteiligung
- ➔ Überleitung zu Horizon 2020 – Innovationselemente
 - Proof-of-concept und Demonstration
 - Verwertung früherer Projektergebnisse, Wissenstransfer und Verbreitung
 - Standardisierung

Besonderheiten des Arbeitsprogramms KBBE.2013

- ⇒ **Gesamtbudget ca. 350 Mio €**
- ⇒ **weniger Topics**
- ⇒ **Breitere Formulierung** der Topics (**verstärkt *bottom-up***)
 - überwiegend nur **ein** Projekt pro Topic
- ⇒ **Gestiegene Projektgröße**
 - Von 0,5 mio € bis 20 mio €*
*Größere Flexibilität in der Projektplanung durch **variable Geometrie**
bei 10, 18, 20 mio € Topics
- ⇒ **Ein Aufruf**
 - 1-stufiges Einreichverfahren für alle Topics

⇒ Großer Innovationsaspekt (KMU und Industrie)

- ca. 50% der Topics sind KMU/Industrie-relevant
 - i.d.R. 15% - 35% der *EC-Contribution* an KMU – eins bis 75%

⇒ Internationale Kooperationen

- Strategischer Ansatz
 - Enge Kooperationen mit
 - China („infectious diseases of animals and zoonoses“)
 - Mittelmeeranrainerstaaten („agriculture“)
 - Latin America („biodiversity in agriculture“)
 - Programme level co-operation: mit Kanada, Australien und Neuseeland (nationale Programme finanzieren den Projektanteil der Drittländer; ca. 1% des Budgets)
 - SICA
- ⇒ Aufruf gemeinsam mit **anderen Direktoraten**

2.1 Nachhaltige Erzeugung und Bewirtschaftung der biologischen Ressourcen aus Böden, Wäldern und der aquatischen Umwelt

Bereich	Inhalt	Spezifika
2.1.1 Forschung ermöglichen	<ul style="list-style-type: none"> Genomischen Daten und Werkzeuge, Phänotypisierungsansätze und Zuchtkonzepte für nachhaltige Tierproduktionssysteme 	CP 9 Mio.€ (≤ 1) ●
2.1.2 Erhöhte Nachhaltigkeit aller Produktionssysteme (Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Fischerei und Aquakultur); Pflanzengesundheit und Pflanzenschutz	<ul style="list-style-type: none"> Agro-silvo-pastorale Systeme Hülsenfrucht Zucht und Management Kleinkörnige Getreideproduktion und Diversifizierung Kontrolle von Schädlingen/Krankheitserregern die Obstkulturen angreifen Biologische Bekämpfungsmittel für Schädlinge / Krankheitserreger Europäische Referenzsammlungen von Pflanzenschädlingen / Krankheitserregern Nachhaltige Holzwirtschaft Ökologische Ansätze in der Fischerei Diversifizierung von Fischarten und Produkte Die Domestizierung der etablierten Fischarten Organische Aquakultur 	CP 6 Mio.€ (≤ 1) CP 10 Mio.€ (≤ 2) ● CP 10 Mio.€ (≤ 2) ● CP 6 Mio.€ (≤ 1) ● CP 9 Mio.€ (≤ 1) ● CSA 0.5 Mio.€ (≤ 1) CP 6 Mio.€ (≤ 1) CP ● 6 Mio.€ (≤ 1) CP 9 ● Mio.€ (≤ 1) CP 6 ● Mio.€ (≤ 1) CSA 1 5 ● Mio.€ (≤ 1)

● : mit KMU/ Industrie Beteiligung

2.1 Nachhaltige Erzeugung und Bewirtschaftung der biologischen Ressourcen aus Böden, Wäldern und der aquatischen Umwelt

Bereich	Inhalt	Spezifika
2.1.3 Optimierung der Tiergesundheit, -produktion und des -wohlergehens in der Landwirtschaft, Fischerei und Aquakultur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Virale durch Vektoren übertragene Krankheiten ▪ Bienezucht ▪ Integrierter Ansatz zur nachhaltigen Tierproduktion ▪ Infektiöse Tierkrankheiten und Zoonosen ▪ Arzneimittelresistente Bakterien und antimikrobielle Resistenzen in der gesamten Nahrungsmittelkette 	<p>CP 3 Mio.€ (≤ 1) ●</p> <p>CP 6 Mio.€ (≤ 1) ●</p> <p>CP 9 Mio.€ (≤ 1) ●</p> <p>CSA 1 Mio.€ (≤ 1)</p> <p>CP 9 Mio.€ (≤ 1) ●</p>
2.1.4 Sozioökonomische Forschung und Unterstützung der Politik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufbau der KBBE ERA ▪ Stärkung der KBBE ERA ▪ Umsetzung der FP Projektergebnisse ▪ Agrar-meteorologische Modelle ▪ Landwirtschafts- und Handelsentwicklung in den östlichen Nachbarländern der EU ▪ Unterstützung der Landwirtschaftspolitiken 	<p>CP 8 Mio.€ (≤ 8) ●</p> <p>CP 2 Mio.€ (≤ 1)</p> <p>CP 1,5 Mio.€ (≤ 1)</p> <p>CP 5,5 Mio.€ (≤ 1)</p>
2.1.5 "Der Ozean von morgen" call – Zusammenschluss von Forschungskräften, um Herausforderungen im Ozean Management zu bewältigen (vorläufige Themen)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biosensoren zur Echtzeit-Überwachung von biologischen Gefahrenstoffen und von Menschen verursachten chemischen Verunreinigungen ▪ Multifunktionale Sensoren zur in-situ Überwachung der Meeresumwelt ▪ Antifouling Materialien für die maritime Anwendungen ▪ Transport-und Deployment-Systeme für den Offshore-Windenergie Sektor 	

2.2 Rückkopplung „vom Tisch bis zum Bauernhof“: Lebensmittel, Gesundheit und Wohlergehen

Bereich	Inhalt	Spezifika
2.2.1 Verbraucher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auswirkungen von Lebensmitteln und Ernährungsverhalten, Lebensstil und dem sozioökonomischen Umfeld auf Depressionen 	CP 6 Mio.€ (≤ 1)
2.2.2 Ernährung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neue Technologien zur Beobachtung des Gehirns in Bezug auf das Essverhalten ▪ Das menschliche Darm-Mikrobiom, ernährungsbedingte Krankheiten und die Gehirnentwicklung (-> <i>HEALTH</i>) ▪ Lebensmittel-basierte Lösungen für die Beseitigung des Vitamin D-Mangels 	CP 9 Mio.€ (≤ 1) CP 9 Mio.€ (≤ 1) CP 6 Mio.€ (≤ 1)
2.2.3 Lebensmittelverarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensoren für die Lebensmittel-Verarbeitung ▪ Vermittlung von Wissen über traditionelle Nahrungsmittel zu KMU 	CP 9 Mio.€ (≤ 3) ● CSA 4 Mio.€ (≤ 2)
2.2.4 Lebensmittelqualität und -sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualität und Authentizität in der Nahrungsmittelkette 	CP 9 Mio.€ (≤ 1)
2.2.5 Auswirkungen auf die Umwelt und die gesamte Lebensmittelkette	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einfluss globaler Faktoren auf Europas Ernährungssicherheit ▪ Wasser und Energie sparen für eine ressourceneffiziente Lebensmittelverarbeitung 	CP 4 Mio.€ (≤ 1) CP 18 Mio.€ ●
2.2.6 Europäischer Forschungsraum	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzung der Rahmenprogrammergebnisse durch KMU 	CP 10 Mio.€ ●

2.3 Biowissenschaften, Biochemie und Biotechnologie im Dienste nachhaltiger Non-Food-Erzeugnisse und entsprechende Verfahren

Bereich	Inhalt	Spezifika
2.3.1 Neuartige Quellen von Biomasse und Bioprodukten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hochwertige Pflanzenprodukte ▪ EU-Latein Amerika Initiative zur nachhaltigen Biodiversität 	CP 20 Mio.€ ● CSA 1 Mio.€ (≤ 1)
2.3.2 Meeres- und Süßwasser-Biotechnologien (blaue Biotechnologie)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marine Biotechnologie ERA-NET ▪ CO₂ Algen Bioraffinerie 	CP 20 Mio.€ ●
2.3.3 Industrielle Biotechnologie: neuartige hochwertige Bio-Produkte und Bio-Prozesse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Potenzial biotechnologischer Anwendungen ▪ Bioökonomie und Bioregionen ▪ Öffnung der Märkte für biologische Produkte ▪ Industrielle Biokatalysatoren 	CP 20 Mio.€ CSA 1 Mio.€ (≤ 1) CP 6 Mio.€ (≤ 1) CP 20 Mio.€ ●
2.3.4 Bioraffinerie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bio-Abfälle in Bioraffinerien 	CP 12 Mio.€ ●
2.3.5 Umweltbiotechnologie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molekulare Nachweismethoden ▪ Wissenschaftliches GMO Forum 	CP 3 Mio.€ (≤ 1) ● CSA 1 Mio.€ (≤ 1)
2.3.6 Neue Entwicklungen in der Biotechnologie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neuartige biologisch inspirierte Materialien und Prozesse ▪ Anwendungsorientierte Synthetische Biologie 	CP 9 Mio.€ (≤ 1) ● CP 20 Mio.€ ●

KBBE.2013

Activity 2.1 Sustainable production and management of biological resources from land, forest and aquatic environments	Area 2.1.1 Enabling research	1 Topic	9 Mio. €	ca. 110 Mio. €
	Area 2.1.2 Increased sustainability of all production systems (agriculture, forestry, fisheries and aquaculture); plant health and crop protection	11 Topics	60-70 Mio. €	
	Area 2.1.3 Optimised animal health, production and welfare across agriculture, fisheries and aquaculture	5 Topics	28 Mio. €	
	Area 2.1.4 Socio-economic research and support to policies	6 Topics	17-? Mio. €	
	Area 2.1.5 "The Ocean of Tomorrow" call - Joining research forces to meet challenges in ocean Management	4 Topics	?	
Activity 2.2 Fork to farm: Food (including seafood), health and well being	Area 2.2.1 Consumers	1 Topic	6 Mio. €	ca. 90 Mio €
	Area 2.2.2 Nutrition	3 Topics	24 Mio. €	
	Area 2.2.3 Food processing	2 Topics	7-17 Mio. €	
	Area 2.2.4 Food quality and safety	1 Topic	9 Mio. €	
	Area 2.2.5 Environmental impacts and total food chain	2 Topics	22 Mio. €	
	Area 2.2.6 European Research Area	1 Topic	10 Mio. €	
Activity 2.3 Life sciences, biotechnology and biochemistry for sustainable non-food products and processes	Area 2.3.1 Novel sources of biomass and bioproducts	2 Topics	21 Mio. €	ca. 130 Mio. €
	Area 2.3.2 Marine and fresh-water biotechnology (blue biotechnology)	2 Topics	20-? Mio. €	
	Area 2.3.3 Industrial biotechnology: novel high added-value bio-products and bio-processes	4 Topics	47 Mio. €	
	Area 2.3.4 Biorefinery	1 Topic	12 Mio. €	
	Area 2.3.5 Environmental biotechnology	2 Topics	4 Mio. €	
	Area 2.3.6 Emerging trends in biotechnology	2 Topics	29 Mio. €	

Infoday und Brokerage Event

⇒ Open Info Day KBBE & Brokerage Event am 16. Juli 2012, Brüssel

- Für Antragsteller und Multiplikatoren
- Organisiert von der Europäischen Kommission, BIOCIRCLE 2
- Informationen über das Arbeitsprogramm 2013
- Gelegenheit zum *Networking / Consortium building*
- Informationen über Unterstützungsstrukturen und Services
- <http://www.b2match.eu/biobro2012>



⇒ Open Info Day & Brokerage Event „Ocean of Tomorrow 2013“ am 06. Juni 2012, Brüssel

- http://ec.europa.eu/research/bioeconomy/fish/news-events/events/20120606_en.htm

⇒ Brokerage Event für „KBBE“ und „Health“ am 26./27. Juni 2012, Basel

- Für Antragsteller
- Organisiert von Euresearch (NKS Schweiz), Fit-for-Health, Bio Net, Enterprise Europe Network
- <http://www.meet4lifesciences.ch/>

Unterstützung bei der Partnersuche

➔ **Bionet:** *www.ncp-bio.net*

- Netzwerk der KBBE-NCPs Brokerage Events
- Hilfe bei der Partnersuche – Partnersuch-Datenbank



➔ **BioCircle:** *www.biocircle-project.eu*

- Netzwerk von europäischen KBBE-NCPs mit Drittsaaten KBBE-NCPs



➔ **EEN** - Anlaufstelle für alle KMU Belange, fünf Sektorgruppen mit Relevanz für KBBE-Aspekte

<http://www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu/about/sector-groups>

➔ Tipps zur Zusammenstellung des Konsortiums und der Wahl der Partner – jederzeit **durch die NKS-L** (persönlich, per email und telefonisch)

- ➔ **zu Investitionen in die Forschung**
<http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/226/de.pdf>
- ➔ **zur Forschungs- und Technologiepolitik**
http://www.europa.eu.int/comm/research/index_de.html
- ➔ **zur Strategie der Kommission im Bereich Lebenswissenschaften und Biotechnologie**
http://ec.europa.eu/biotechnology/pdf/com2002-27_en.pdf
- ➔ **zum Umwelttechnologie-Aktionsplan (ETAP)**
http://ec.europa.eu/environment/etap/pdfs/com_2004_etap_de.pdf
- ➔ **zur Europäischen Strategie für Umwelt und Gesundheit**
http://europa.eu.int/comm/environment/health/index_en.htm
- ➔ **zur gemeinsamen Agrarpolitik (CAP)**
http://www.europa.eu.int/comm/agriculture/index_de.htm
- ➔ **zur europäischen Bioökonomie-Strategie**
http://ec.europa.eu/research/bioeconomy/news-events/news/20120213_en.htm



Fragen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



PTJ
Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich



DLR Projektträger



NKS
Nationale Kontaktstelle für das
Europäische Forschungsrahmenprogramm

