



**FFG**

**HERZLICH WILLKOMMEN**

zum WS 6:

Wissensbasierte Bioökonomie  
und Umweltforschung





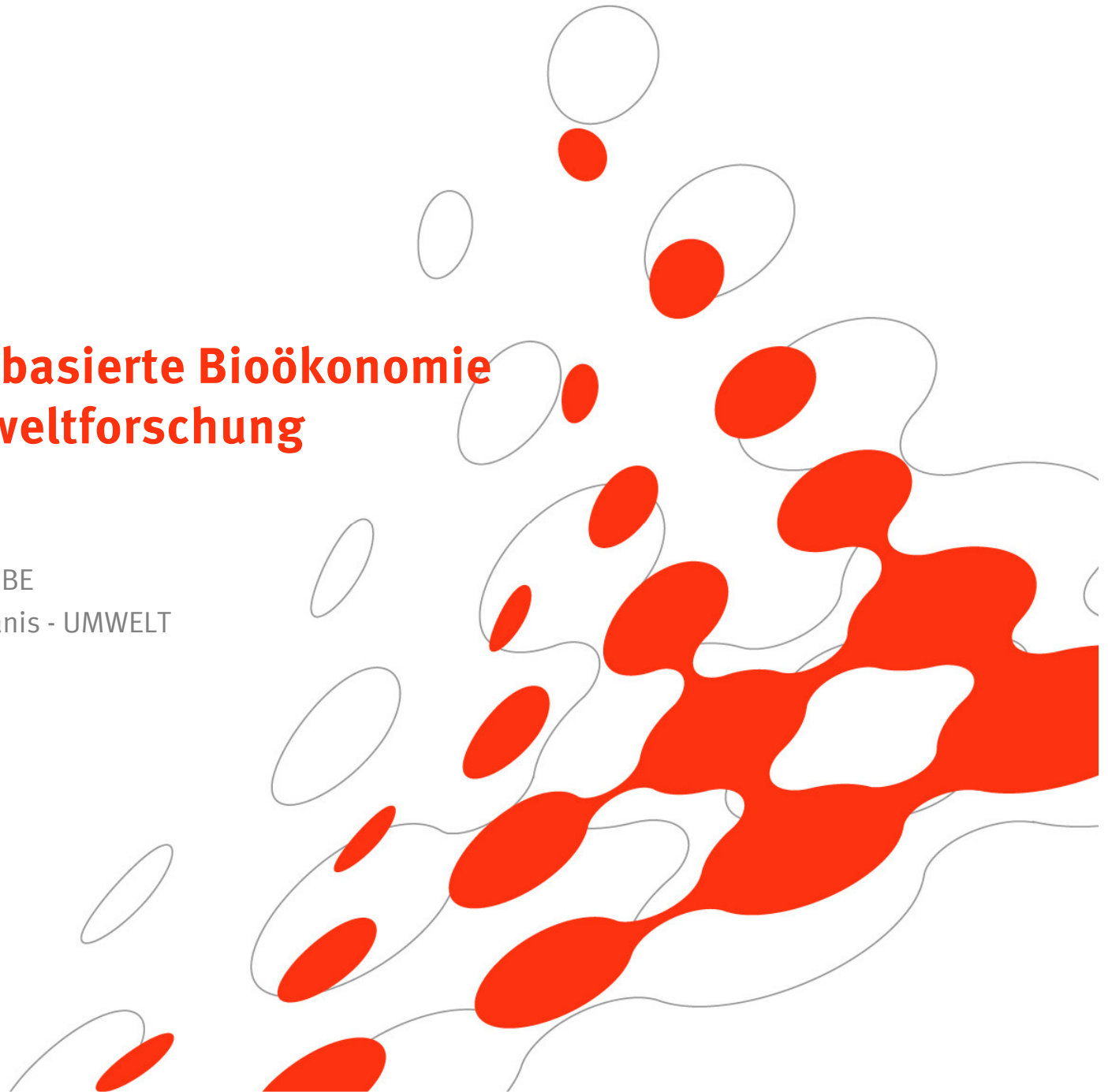
**FFG**

## **Wissensbasierte Bioökonomie und Umweltforschung**

Ylva Huber - KBBE

Michalis Tzatzanis - UMWELT

29.06.2010



# Warum „Wissensbasierte Bioökonomie“ (KKBE) und „Umwelt“ gemeinsam?



**FFG**

# KBBE

**environmental impacts**  
**climate change**  
'ocean of tomorrow'  
**sustainable development**  
**SMEs**  
**biodiversity**  
environmental footprint

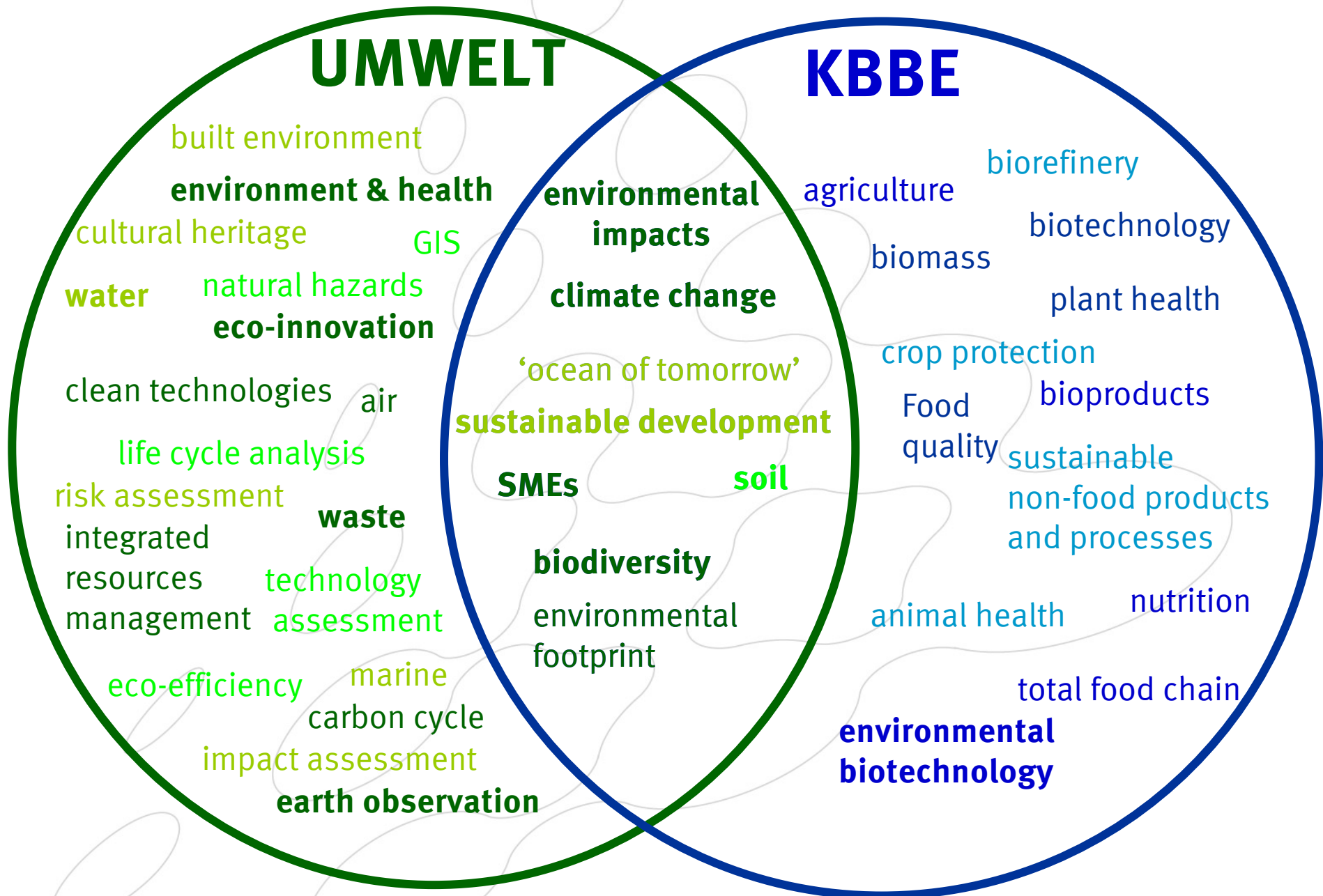
agriculture  
biomass  
crop protection  
Food quality  
**soil**  
animal health

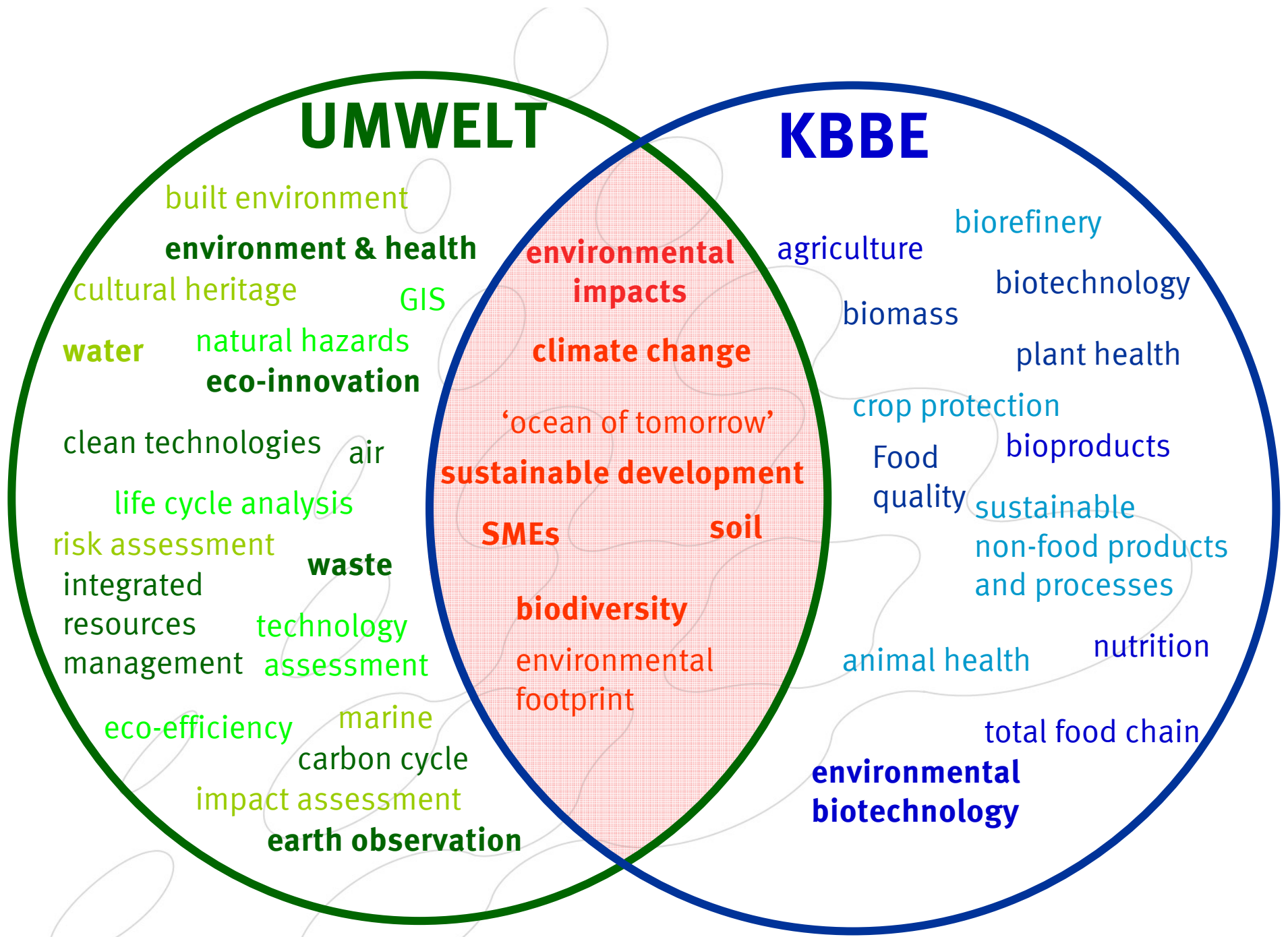
biorefinery  
biotechnology  
plant health  
bioproducts  
sustainable non-food products and processes  
nutrition

**environmental biotechnology**  
total food chain

# UMWELT

# KBBE

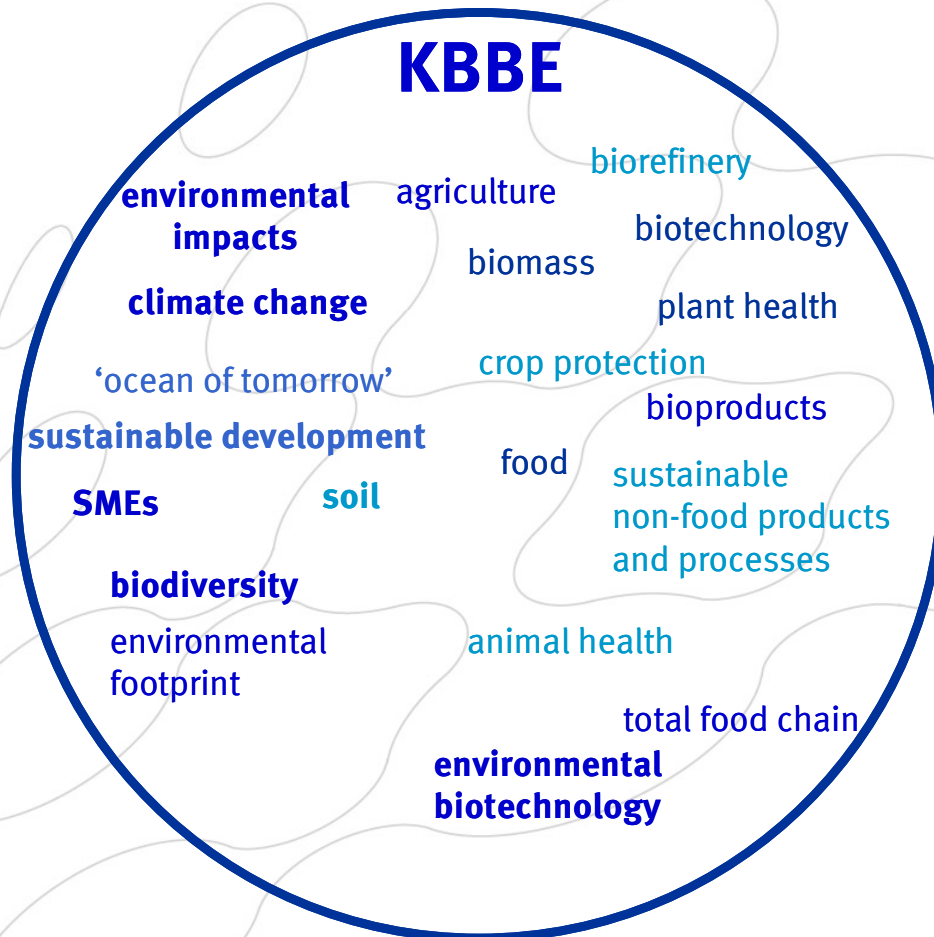




# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie (KBBE)



FFG





# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie

## Ziele:

- Errichtung einer europäischen, „wissensbasierten Bio-Ökonomie“ (**K**nowledge-**B**ased **B**io-**E**conomy [KBBE]) durch Zusammenwirken aller „Stakeholder“ :

Basis für neue, „öko-effiziente“, wettbewerbsfähige, bio-basierte Produkte

- Bewältigung **sozialer und ökonomischer Herausforderungen:**

Hochqualitative Lebensmittel und nachhaltige Lebensmittelproduktion

Ernährungsbedingte Krankheiten

Tierische Infektionskrankheiten und Zoonosen

Nachhaltige Landwirtschaft, Fischerei und Klimawandel

Saubere Biomaterialien aus erneuerbaren Bioressourcen

**DRAFT**

# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie



## Activities

**2.1 Sustainable production and management of biological resources from land, forest and aquatic environment**

- Enabling research **18**
- Increased sustainability of all production systems, plant health and crop protection **41**
- Optimised animal health, production and welfare **12**
- Socio-economic research and support to policies **14**
- The ocean of tomorrow **14**

**2.2. Fork to farm: Food (including seafood), health and well being**

- Consumers **1**
- Nutrition **23**
- Food Processing **26**
- Food Quality and Safety **15**
- Environmental Impacts and Food Chain **13**

**2.3. Life sciences, biotechnology and bio-chemistry for sustainable non-foodproducts and processes**

- Novel sources of biomass and bioproducts **18**
- Marine and fresh-water biotechnology **1**
- Industrial biotechnology **12**
- Biorefinery **18**
- Environmental biotechnology **6**
- Emerging trends in biotechnology **23**

# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie



FFG

## Was wurde bis jetzt gefördert?

4 Ausschreibungen:

KBBE-2007-1	190 Mio. €
KBBE-2007-2A	110 Mio. €
KBBE-2008-2B	97 Mio. €
KBBE-2009-3	189 Mio. €
KBBE-2010-4	190 Mio. €

Mehr als **180** Projekte gefördert, darunter > **29 mit AT-Beteiligung**  
([http://cordis.europa.eu/fp7/projects\\_de.html](http://cordis.europa.eu/fp7/projects_de.html))

Erfolgsrate: **15%** (Calls 1-3)

**DRAFT**

# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie



## Arbeitsprogramm 2011

**FP7-KBBE-2011-5**  
**Deadline: 25.1.2011**  
**Budget: 240 Mio €**

### FP7-KBBE-2011-5

- Haupt-Ausschreibung
- 58 Topics ausgeschrieben:

14 IPs (large CP), 26 CP (small or medium CP), 17 CSA, 1 research for the benefit of SMEs; darunter 5 Specific International Cooperation Actions (SICA)

**Internationale Kooperation:** u.a. „Twinning“ zwischen FP7 und Drittländern, die S&T-Abkommen mit EU unterzeichnet haben

Fokus: Lateinamerika/Karibik; aber auch Indien, China, USA, Canada,...

**DRAFT**

# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie



## Schwerpunkte 2011:

**FP7-KBBE-2011-5**  
**Deadline: 25.1.2011**  
**Budget: 240 Mio €**

- Primary production mitigating and adapting to climate change
- Greening the industry
- Food security and safety for Europe and beyond
- Social inclusive and healthy Europe
- Oceans for the future
- The ERA dimension
- The innovation dimension
- International Cooperation
- **SME-relevant research:** 31 Topics zielen speziell auf KMU ab (10% - 35% EC-Beitrag für KMU)

**DRAFT**

# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie



## Beispiele für Themen 2011:

**FP7-KBBE-2011-5**  
**Deadline: 25.1.2011**  
**Budget: 240 Mio €**

- Sustainable management of agricultural soils in Europe
- Reducing mineral fertilisers and chemicals use in agriculture by recycling treated organic waste
- Preserving the multifunctionality of European Mountain forests
- Development of field tests for rapid screening of pathologies...in animals
- Data network for better European organic market information
- Long-term influence of early nutrition on health
- Food factory of the future
- Plant photosynthetic efficiency
- Biocatalysis for chiral compounds

...

# Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerei, und Biotechnologie



FFG

## Wichtige Veranstaltungen

- **Info-Tag der Europäischen Kommission**

**Info Day and brokerage event on KBBE Call 2011**

**Wann:** 13. September 2010

**Wo:** Brüssel- Charlemagne Building

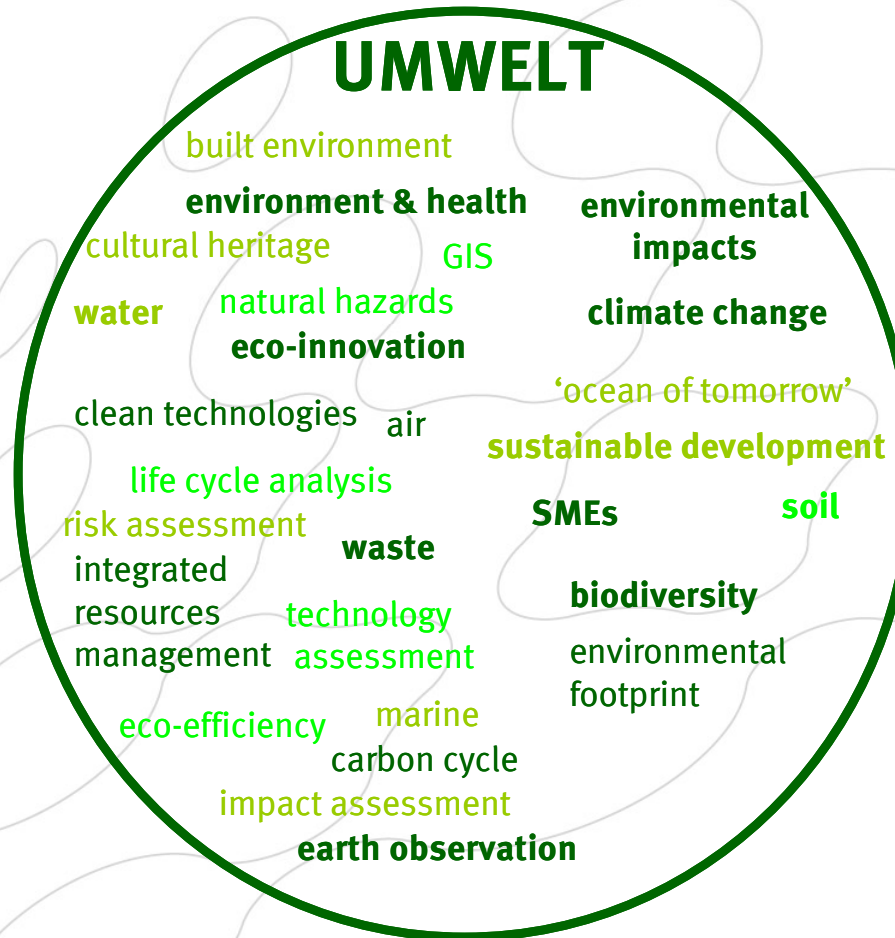
**Anmeldung:** bis 6. September

<http://www.biocircle-project.eu/dnn4/home/tabid/75/idev/54/Default.aspx>

# Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



FFG



# Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



FFG

## Ziele

- Förderung der nachhaltigen Bewirtschaftung der natürlichen und menschlichen Umwelt und ihrer Ressourcen
- In einem integrierten Ansatz globale Umweltfragen anzusprechen durch:
  - Kenntnisse über die Wechselwirkungen zwischen Biosphäre, Ökosystemen und menschlichen Tätigkeiten
  - Stärkung des Europäischen Forschungsraums
  - Entwicklung neuer Technologien, Werkzeuge und Dienstleistungen sowie Management-Lösungen

**DRAFT**

## Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



**FFG**

### Struktur:

#### Activities

#### Subactivities

#### 6.1. Climate Change, pollution and risks

- Pressures on environment and climate 37
- Environment and health 18
- Natural Hazards 18

#### 6.2. Sustainable management of resources

- Conservation and sustainable management of natural and man-made resources 41
- Management of marine environments 16

#### 6.3. Environmental Technologies

- Water, Soil, Waste, Clean Technologies, Built Environment 68
- Protection of cultural heritage 8
- Technology assessment, verification, testing 0

#### 6.4. Earth observation and assessment tools

- Earth observation 20
- Forecasting methods and assessment tools 13

**Total Budget 2011 240 Mio €**

## Was wurde bis jetzt gefördert?

- **FP7-ENV-2007-1**
  - 632 proposals received
  - 73 (+2 ERA-Nets) selected for funding
  - Indicative budget: 200 million Euros
- **FP7-ENV-2008-1**
  - 425 proposals received
  - 64 selected for funding
  - Indicative budget: 212 million Euros
- **FP7-ENV-2009-1**
  - 227 proposals received
  - 55 selected for funding
  - Indicative budget: 193.5 million Euros
- **FP7-ENV-2010**
  - 255 proposals received
  - 59 selected for funding
  - Indicative budget: 175 million Euros
- **FP7-AFRICA-2010**
  - 188 proposals received
  - 24 selected for funding
  - Indicative budget: 63 million Euros

**DRAFT**

## Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



**FFG**

### Arbeitsprogramm 2011

2011 übergreifendes Thema:

- ‘Transformation to Sustainable Societies in a Changing Environment’
  - To provide integrated solutions for action adaptation to and mitigation of climate change
  - To support eco-innovation for eco-efficiency in society
  - To provide a systemic approach for governance in a changing environment

**DRAFT**

# Ausschreibungen FP7 ‚Umwelt‘ 2011



**FFG**

## Aktivitäten

**6.1. Climate Change, pollution and risks**

**6.2. Sustainable management of resources**

**6.3. Environmental Technologies**

**6.4. Earth observation and assessment tools**

## Ausschreibungen

**FP7-ENV-2011**

**FP7-OCEAN-2011**

**FP7-2011-EeB**

**FP7-ENV-ECOINNOVATION**

**FP7-2011-GC**

**FP7-ENV-NMP-2011**

**FP7-JPROG-2011-RTD**

**DRAFT**

## Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



**FFG**

### Arbeitsprogramm 2011

**FP7-ENV-2011**

**Deadline: 16.11.2010**

**Budget: 155 Mio €**

### FP7-ENV-2011

- Haupt-Ausschreibung
- 36 Topics ausgeschrieben:
  - 13 IPs, 18 CP-FP, 4 CSA, 1 RSG-CSO
- Sehr stark ‚policy driven‘
- Manche Topics zielen speziell auf KMU ab (10% - 35% gewidmet für KMU)
- 10 SICA Topics
  - Fokus Lateinamerika aber auch Afrika- und Indien-Topics dabei

**DRAFT**

## Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



**FFG**

### Arbeitsprogramm 2011

#### **FP7-ENV-2011-ECO-INNOVATION**

**Deadline:** 16.11.2010 (1. Stufe)  
26.04.2011 (2. Stufe)

**Budget:** 50 Mio €

#### **FP7-ENV-2011-ECO-INNOVATION**

- Entkopplung von Ressourcenverbrauch und Wirtschaftswachstum
- 2 grobe thematische Ausrichtungen:
  - ‘development of systems solutions in production processes or consumption of goods’
  - ‘development of novel eco-efficient environmental technologies’
- 2-stufiges Auswahlverfahren
- zielt speziell auf KMU ab
- Marktpotenzial als Evaluationskriterium
- sehr stark ‘bottom-up’

**DRAFT**

## Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



### Beispiele für Themen 2011:

- The impact of atmospheric pollution on European land ecosystems and soil in a changing climate
- Positive effects of natural environment for human health and well-being
- Vulnerability and increased drought risk in Europe
- Lagoons in the context of climate change
- Technologies for water scarcity mitigation in Latin American context
- Developing increased EO capacity for better agriculture and forestry management in Africa
- Efficiency assessment of environmental policy tools related to sustainability
- ...

# Umwelt (einschließlich Klimaänderung)



## Wichtige Veranstaltungen

- **Info-Tage der Europäischen Kommission**

**FP7 Environment and Eco Innovation Calls 2011**

**Wann:** 12. - 13. Juli 2010

**Wo:** Centre Albert Borschette, **Brussels**

**Anmeldung:** bis 7. Juli

[http://ec.europa.eu/research/environment/index\\_en.cfm?pg=events](http://ec.europa.eu/research/environment/index_en.cfm?pg=events)

- **Brokerage-Event für OCEAN Call**

**Marine Research Capacities in a global context**

**Wann:** 23. - 24. September 2010

**Wo:** **Istanbul, Türkei**

**Anmeldung:** bis 1. September

<http://www.b2match.com/marineistanbul2010/>

# Weitere Fördermöglichkeiten



<b>‘Cooperation’</b>	<b>32.413 Mio</b>
<b>1. Health</b>	<b>6.100 Mio</b>
<b>2. Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology</b>	<b>1.935 Mio</b>
<b>3. ICT</b>	<b>9.050 Mio</b>
4. Nano, Materials, Production Technologies	3.475 Mio
<b>5. Energy</b>	<b>2.350 Mio</b>
<b>6. Environment (incl. CC)</b>	<b>1.890 Mio</b>
7. Transport (incl. Aeronautics)	4.160 Mio
8. SSH	623 Mio
9. Space	1.430 Mio
10. Security	1.400 Mio

**‘Ideas’** -Frontier Research  
Single Teams, Criteria Excellence

**7.510 Mio**

**‘People’**  
Mobility & Career Development

**4.750 Mio**

**‘Capacities’**

- Research Infrastructure
- **Research for SMEs**
- Regions of Knowledge
- Research Potential
- Science in Society
- International cooperation

**4.097 Mio**

# FORSCHUNG WIRKT.

»» [www.ffg.at](http://www.ffg.at)



FFG

Dr. Michalis Tzatzanis  
**Umwelt**

T: (0)5 7755 4405

@: [michalis.tzatzanis@ffg.at](mailto:michalis.tzatzanis@ffg.at)

Dr. Ylva Huber

**KBBE**

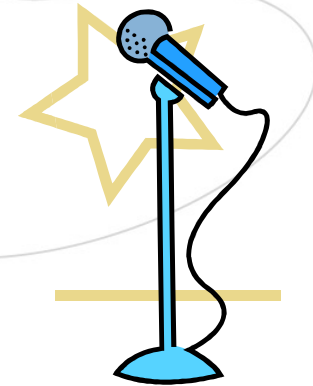
T: (0)5 7755 4102

@: [ylva.huber@ffg.at](mailto:ylva.huber@ffg.at)



# Interview mit einem erfolgreichen Antragsteller

Dr. Erwin Schmid  
Universität für Bodenkultur, Wien



**Wir begrüßen Sie zur Ehrung der  
„Austrian Champions in European Research“  
im Julius Raab-Saal**

# CIP - Eco Innovation (1/2)



FFG

Unterstützung von innovativen Ideen, die zu „marktfähigen“ umweltfreundlichen Produkten, Prozessen und Dienstleistungen führen

## Schwerpunkte

- Nahrungsmittel und Getränke
- Materialwiederverwertung (Recycling)
- Nachhaltige Bauprodukte
- Greening business

## Kriterien und „Worum es geht“

- Überbrückung der Lücke zwischen Forschung und Entwicklung und Markteinführung
- Erstanwendungen und Umsetzung von Lösungen
- Projekte mit Restrisiko
  - Diese benötigen Anreize, um in den Markt eindringen zu können
  - Beseitigung von Barrieren zur breiten Anwendung von Öko-Innovation
- Potential zur Markteinführung und -verbreitung muss überzeugen (Langfristige Wirkung und Marktstrategie)

## CIP - Eco Innovation (2/2)



FFG

NICHT FP7, aber ähnlicher Prozess: Einstufig, EPSS, Formulare ähnlich wie FP7 aber einfacher (KMU freundlich) Antrag definitiv kürzer, keine großen Konsortien, **pre-proposal checks von Projektoffizieren über nationale Kontaktstelle möglich**

Ergebnisse der letzten Jahre

year	Proposals from EU	Funded projects	Coordinators from AT
2008	138	44	3
2009	202	45	Daten noch ausständig

Eckdaten 2010

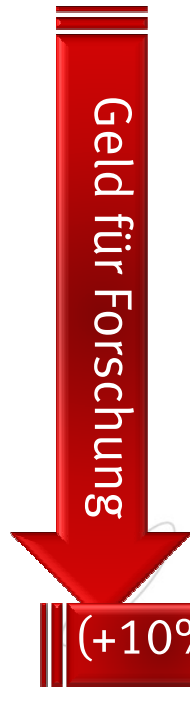
- Publication of the Call: 28th April 2010
- Deadline: 9th Sept. 2010
- Budget: € 35 Millionen
- Projekte: Ca. 45
- Co-finanzierung: bis 50% (inkl. Marketingkosten)
- **Konsortiumsgröße: Min. eine Organisation** (aber Nachweis Europäischer Mehrwert)

## „Research for SME“: eine Alternative ohne thematische Vorgaben



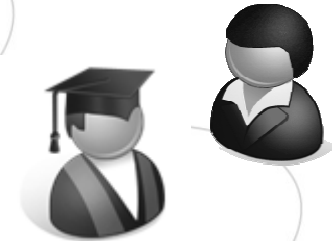
- Auftragsforschung für KMU: Auslagerung des Grossteils der Forschung (ca. 70% der Gesamtkosten)
- Bottom-up
- v.a. für KMU ohne oder nicht ausreichendem Forschungspotenzial, aber auch für Hightech-KMU, die komplementäre F&E „einkaufen“
- Wichtig: klares Nutzungspotenzial für KMU

# Wie funktioniert's?



KMU

Forscher legen Rechnung (Marktpreise/Gewinnmarge) und bekommen diese zu 100% bezahlt



ForscherInnen

\* Flexibilität bei Regeln hinsichtlich Eigentums- und Zugangsrechte: „**trade-off**“

# Forschung zugunsten von KMU

## Eckdaten



Research for SMEs	
<b>Projektdauer</b>	1 - 2 Jahre
<b>Gesamtprojektkosten</b>	0.5 – 1.5 M€
<b>Förderhöhe</b>	ca. 75% der Gesamt-Projektkosten (abhängig von den beteiligten Organisations- typen und deren Projekt-Aktivitäten)
<b>Aktivitäten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Forschung und Entwicklung</li><li>- Demonstration (zB Validierung)</li><li>- Management</li><li>- Andere (Training, Verbreitung)</li></ul>
<b>Partneranzahl</b>	Mind. 3 KMU aus 3 MS/AS und 2 unabhängige Forschungsorganisationen

Kontakt:

[ines.haberl@ffg.at](mailto:ines.haberl@ffg.at) (KBBE)

[elisabeth.thompson@ffg.at](mailto:elisabeth.thompson@ffg.at) (Umwelt)