

Europäische Forschungsnetzwerke – eine Strategie der Europäischen Kommission zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit Europas – am Beispiel des ERA-IB

Gabriele Süptitz
SMWK/Abteilung Forschung und Technologie,
Referat 41 Grundsatzangelegenheiten

Schaffung eines europäischen Forschungsraumes (ERA) Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit Europas

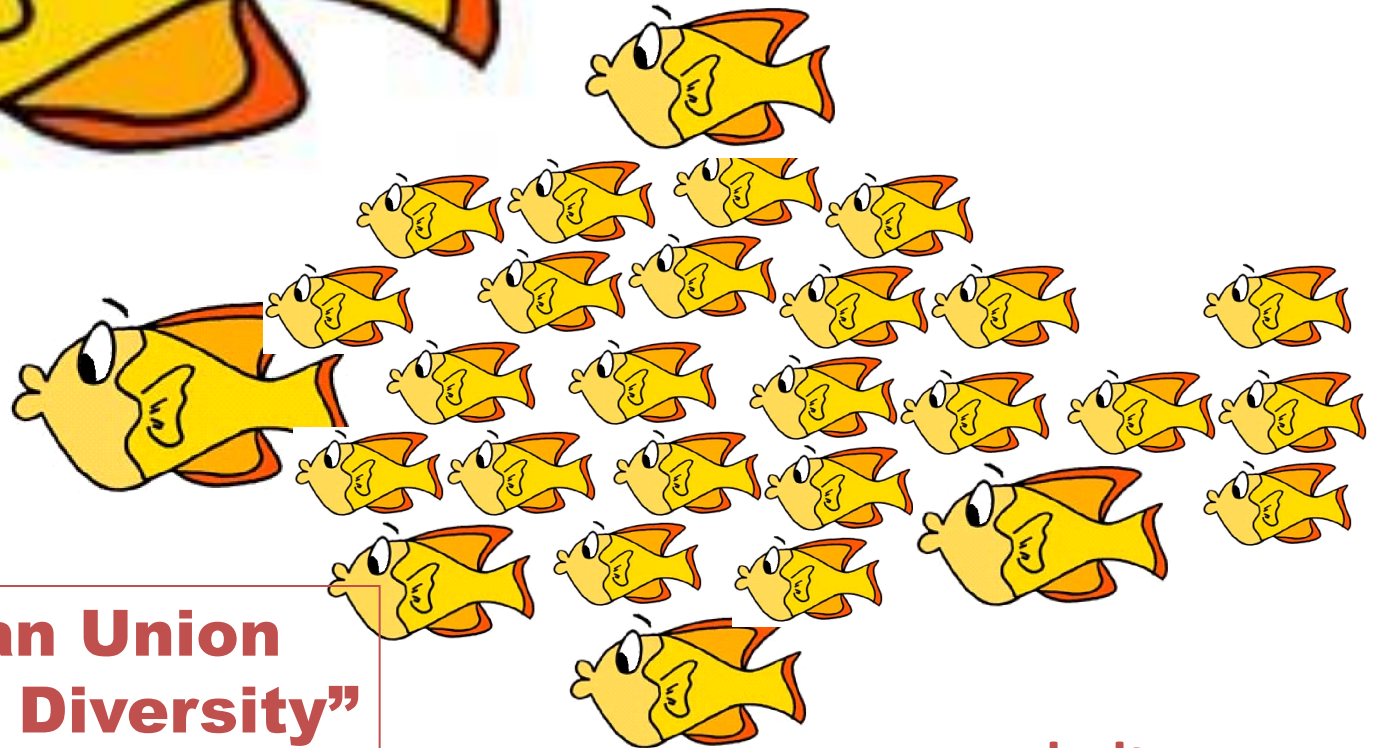
1. Projektförderung im Rahmen von HORIZON 2020
2. Politisch und strategisch relevante Instrumente
z.B. Im Bereich Biowissenschaften und Biotechnologie:

→ Public-Private-Partnerships (JTI) „Biobased Industries“

→ **Public- Public-Partnerships** „Europäische Forschungsnetzwerke –
ERA-Nets

Koordinierung und Abbau von Fragmentierung

**Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten der USA, Chinas und Japans
muss ein ebenbürtig strukturierter europäischer Forschungsraum
(ERA) gegenüberstehen**



**European Union
"United in Diversity"**

Was sind Europäische Forschungsnetzwerke – ERA-Nets?

- **Strategisch und politisch wichtige Instrumente zur Schaffung eines europäischen Forschungsraumes (ERA) , seit FP6**
- **Koordinierung nationaler und regionaler Forschung in wichtigen Themenbereichen**

Partner in ERA-Nets: Ministerien und Förderorganisationen europäischer und assoziierter Länder mit entsprechenden Forschungsprogrammen

KOM-Finanzierung: nur Koordinierungsmaßnahmen

- Förderung des Erfahrungsaustausches, der Zusammenarbeit und Koordination von Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten in den Mitgliedsstaaten und Regionen
- Gemeinsame Ausschreibungen für transnationale Forschungsprojekte **„Sharing of risks, costs and know how“**
- Förderung erfolgt nach nationalen/regionalen RL in gemeinsamen Verbundprojekten

Europäische Forschungsnetzwerke – ERA-Nets

ERA-Nets im Bereich Biowissenschaften/Biotechnologie, u.a.:

- Vernetzung nationaler und regionaler Bioenergieforschungsprogramme
BIOENERGY → 15 Partner aus 10 Ländern (D, Austria, DK, FI, FR, Ireland, NL, PL, Sweden, UK)
- Koordinierung und Entwicklung des Bereiches **Synthetische Biologie** im Europäischen Forschungsraum – ERA-Net SynBio
→ 16 Partner aus 14 Ländern (D, Austria, DK, FI, FR, Greece, Latvia, NL, Norway, Pt, Slovenia, Spain, Switzerland, UK)
- Förderung der länderübergreifenden Kooperation in der Biotechnologie, insb.
KMU-Förderung – EUROTRANS-BIO
→ 15 Partner aus 8 Ländern (D, Hungary, FR, Spain, It., Bel., Austria, Fi)
- ERA-Net **Industrielle Biotechnologie** (ERA-Net IB)

Europäisches Forschungsnetzwerk für Industrielle Biotechnologie (ERA-IB)

- **ERA-IB** – Netzwerk zur Koordinierung und Entwicklung der industriellen Biotechnologie
 - „Weiße Biotechnologie – Nutzung biologischer Ressourcen (z.B. Mikroorganismen, Biomasse – organische Abfälle) und Enzyme für ressourcenschonende, energieeffiziente und umweltfreundliche Verfahren zur Herstellung von Chemikalien, Arzneimittel, Materialien, Bioenergie etc.“*
- Projektstart: 2006 als ERA-IB 1 für 5 Jahre
 - 2011 als ERA-IB 2 bis Ende 2015
- 19 Partner aus 15 Ländern (NL, D, Spain, FR, ROM, Norway, Croatia, Portugal, UK, Poland, Denmark, Flanders, Turkey, Russia, Israel)
- 6 „Observer“: Finland, Italy, Latvia, Lithuania, Slovenia, Sweden

Partner structure of ERA-IB-2



- 19 ERA-IB partner
- 7 ERA-IB observer

● Israel

Europäisches Forschungsnetzwerk für Industrielle Biotechnologie (ERA-IB)

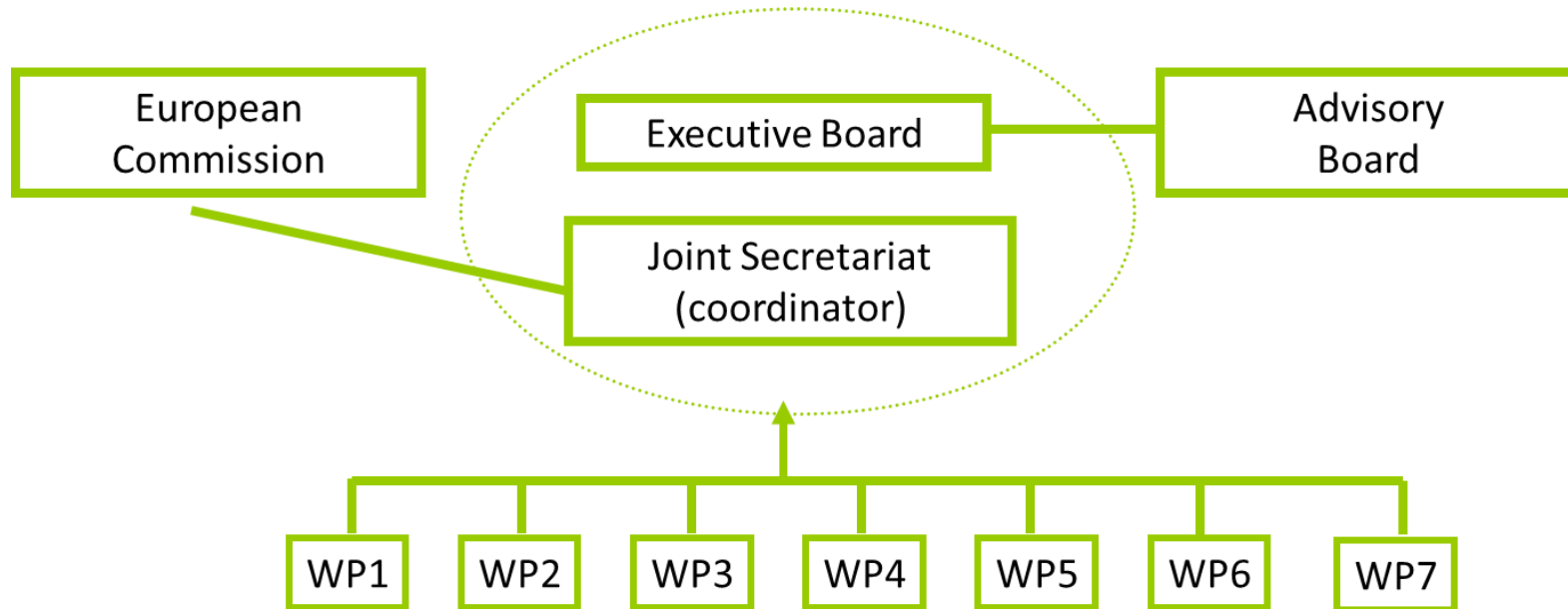
- Einbindung des Freistaates Sachsen seit 2007

Vorteile für Sachsen:

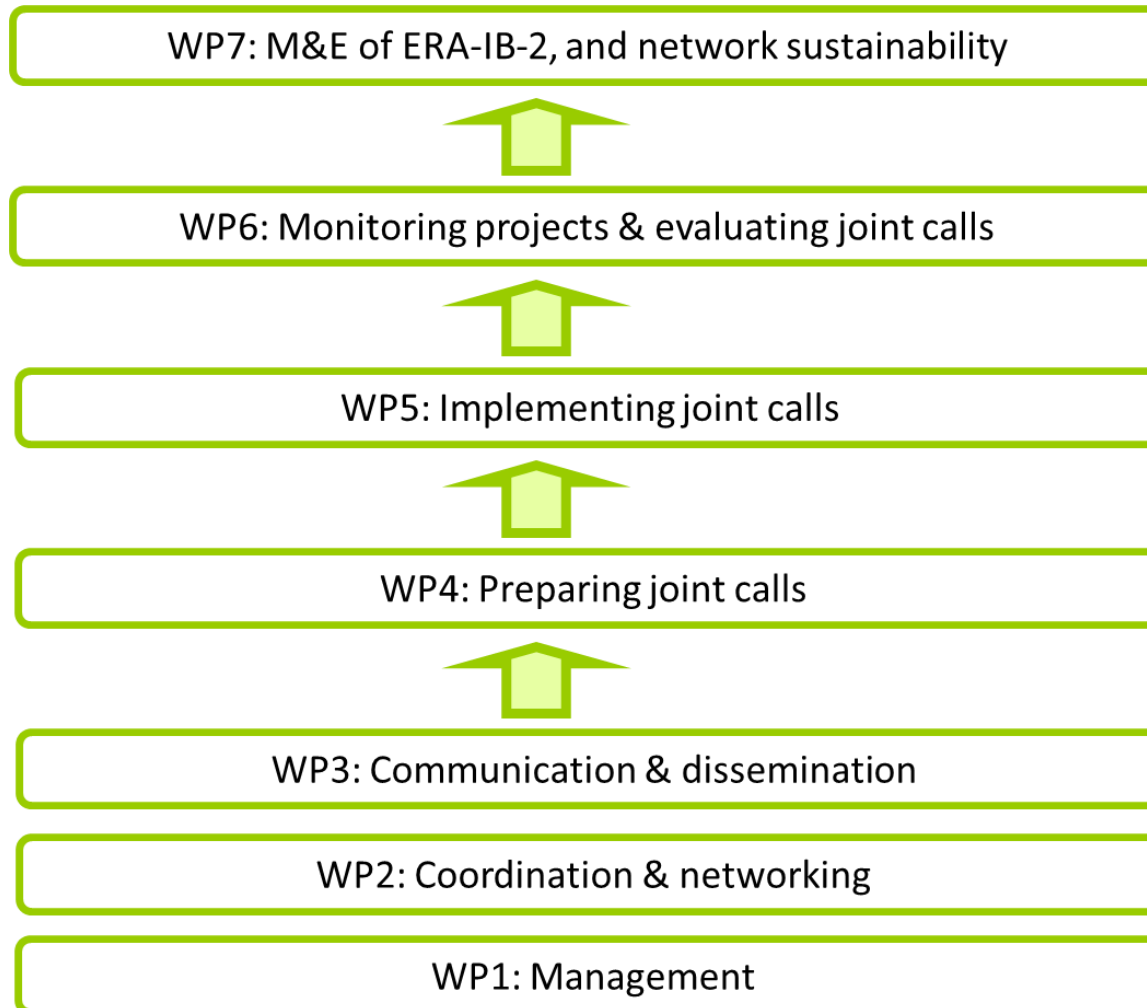
- Kooperation und Erfahrungsaustausch mit Ministerien und Förderorganisationen aus 17 europäischen Staaten, Türkei, Norwegen, Russland und Israel
- Enge Zusammenarbeit mit KOM, PPP u.a. relevanter ERA-Nets - Etablierung einer ERA-Plattform
- Beteiligung an gemeinsamen Ausschreibungen (Festlegung der Schwerpunkte, Evaluierungsverfahren, Gutachter etc.)
- Förderung sächsischer Wissenschaftler und Unternehmen nach sächsischen RL in europäischen Konsortien („Sharing of risks, costs and know-how“)

Ziel: Erhöhung der Vernetzung und Sichtbarkeit der sächsischen Biotechnologie in Europa

ERA-IB - Management



ERA-IB - Overview of work packages



Europäische Forschungsnetzwerk „Industrielle Biotechnologie“ – ERA-IB 2: Gemeinsame Ausschreibungen

Bisher: 4 gemeinsame Ausschreibungen für transnationale Verbundprojekte
(Evaluierung erfolgt zweistufig)

1. Joint Call 2008: Budget 11 Mio. EUR → Förderung von 8 Verbundprojekten
(Sachsen: 2)
2. Joint Call 2010: Budget 15 Mio. EUR → Förderung von 10 Verbundprojekten
(Sachsen: 5)
3. Joint Call 2012: Budget 21 Mio. EUR → Förderung von 12 Verbundprojekten
(Sachsen: 1)
4. Joint Call 2013 (gemeinsam mit EUROTRANS-Bio): Budget 26 Mio. EUR →
Förderung von 8 Verbundprojekten (Sachsen: 1)

Europäische Forschungsnetzwerk „Industrielle Biotechnologie“ – ERA-IB: Gemeinsame Ausschreibungen

Sächsische Universitäten/FE/Unternehmen beteiligen sich **überaus erfolgreich** an den ERA-IB-Ausschreibungen, z.B.

CALL 2 für Transnationale Forschungsprojekte im Bereich IB:

- **20** sächsische Univ./FE und Unternehmen in 12 europäischen Verbundprojekten reichten Anträge ein (insgesamt 46 eingereichte Verbundprojekte)
- **17** sächsische Univ./FE und Unternehmen in 9 europäischen Verbundprojekten erreichten die 2. Evaluierungsstufe
- **12** sächsische Univ./FE und Unternehmen in 5 europäischen Verbundprojekten erhielten eine Förderempfehlung (3 von Sachsen koordiniert, 10 insges. gefördert)
→ Partner u.a. aus Frankreich, NL, Finnland, Belgien, Kroatien, Spanien

Europäische Forschungsnetzwerk „Industrielle Biotechnologie“ – ERA-IB: Gemeinsame Ausschreibungen

Beispiel: MESIAB

Multi enzyme systems involved in astin biosynthesis and their use in heterologous astin production

Projektkoordinator: TU Dresden, Institut für Biochemie

Projektpartner 6: University of Lille/F, Wageningen University/NL, University
of Helsinki, Greentech/France u.a.

Projektbudget: Gesamtbudget: 1.192.000 EUR

Gefördert durch den Freistaat Sachsen: 315.000 EUR

Anteil der anderen Partner: 877.000 EUR

→ Vorstellung der Projektergebnisse auf ERA-IB Konferenz in Warschau am 26.03.14

Aktuelles: - CALL 5

- 5. ERA-IB Ausschreibung 2014 für transnationale Verbundprojekte (gemeinsam mit EUROTRANS-Bio); Ausschreibungsschwerpunkte: unter www.era.ib.net
- 17 beteiligte Länder und Regionen (u.a. Flandern, Wallonie, Dänemark, Finnland, Frankreich, Niederlande, Norwegen, Polen, Rumänien, Russland, UK, Spanien, Türkei, Österreich)
- Teilnahmebedingung: mind. 3/max. 8 Partner aus mind. 3 Ländern
- Budget 22 Mio. EUR
- Deadline für Projektskizzen: 31. März 2014
- Evaluierung der Projektskizzen durch 12 internationale Gutachter: 6./7. Mai 2014 **im SMWK**
- Deadline für die Einreichung der Vollanträge: 30. Juni 2014
- Förderempfehlung durch internationale Gutachter: Anfang November 2014, Projektstart: 1. Quartal 2015 für 3 Jahre

Aktuelles – ERA-Plattform-Meeting, 5.-6. Mai 2014 in Dresden

- Schaffung einer Plattform für alle relevanten Europäischen Forschungsnetzwerke und Initiativen im Bereich Biowissenschaften und innovative Technologien
- Aufgabe des Freistaat Sachsen/SMWK im WP 3 „Communication and Dissemination“)

„Establishment of a Platform of IB-related and innovative ERA-NETs“

ERA-IB2-Plattform – Meeting 2014

5th /6th of May 2014 in Dresden/Germany

Teilnehmer:

- 12 Europäische Forschungsnetzwerke:

→ERA-Net-Group 1:

ERA-Net IB 2
ERA-Net Biorefinery
ERA-Net EuroTransBio

→ ERA-Net-Group 2:

ERA-Net Chemistry
ERA-Net SynBio
ERA-Net SysApp (Systems Biology)

→ERA-Net-Group 3:

M-ERA-Net (Mat. Science/Eng.)
ERA-Net SIINN (Nanoscience)
ERA-Net EuroNanoMed II

→ ERA-Net Group 4:

ERA-Net Bioenergy
ERA-Net ERA-CAPS (Plant Science)
ERA-Net WoodWisdom-Net

ERA-IB2-Plattform – Meeting 2014

5th /6th of May 2014 in Dresden/Germany

Teilnehmer:

- COM/ Research/Cabinet
- COM/DG Research/ Dir. D, F Biotechnologies and Advanced Manufacturing, Biobased products and materials
- European Technology Platform SusChem/IB – EuropaBio
- PPP Biobased Industries
- PPP SPIRE – Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency
- JPI FACCE – Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change
- Platform of KBBE related ERA-Nets

ERA-IB2-Plattform – Meeting 2014 5th /6th of May 2014 in Dresden/Germany

Ziele:

- Zusammenbringen der auf europäischer Ebene relevanten Netzwerke und Partnerschaften im Bereich Biotechnologie und anderer innovativer Technologien
 - Austausch von Erfahrungen zu den jeweiligen Instrumenten (ERA-Net, ERA-Net +, self-sustained ERA-Net, ETP, PPP, JPI etc.)
 - Planung künftiger gemeinsamer Aktivitäten und Ausschreibungen
-
- **Koordinierung der europäischen Forschungsaktivitäten und Abbau von Fragmentierung**
 - **Beitrag zur Stärkung des Europäischen Forschungsraumes (ERA)**
 - **Erhalt der europäischen Wettbewerbsfähigkeit und Sicherung der sozialen Errungenschaften**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen unter: www.era.ib.net