



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Staatssekretariat für Bildung und Forschung SBF

# Swiss General Considerations on FP8

**Dr. Philipp LANGER**

Staatssekretariat für Bildung und Forschung

17. März 2011 / KoWi & FFG, Brüssel



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Home Affairs FDHA  
State Secretariat for Education and Research SER  
Multilateral Research Cooperation

Ref.: 835-08 D1 - Mso/Ke/LP

Bern, December 1<sup>st</sup>, 2010

## SWISS GENERAL CONSIDERATIONS FOR FP8

### Executive Summary

1. FP8 should maintain the many positive aspects developed in the Framework Programmes so far and continue its **clear commitment to excellence**.
2. FP8 should therefore focus on **evolution, improvement and harmonisation** among the existing programmes and instruments.
3. **Frontier (basic) research**, and especially the successful **ERC scheme**, must be strengthened (and in no way be neglected compared to innovation) in order to guarantee breakthroughs and innovations in subsequent years. Furthermore, frontier research should not be restricted to the ERC but also have a strong focus in other programs (e.g. Cooperation, People).
4. Switzerland proposes a **matrix approach** that integrates **Grand Challenges** into the topics of each



# Schweizer Papier

## ■ Konsultation:

- Schweizer Nationalfonds SNF
- ETH-Rat, Rektorenkonferenz CRUS
- SwissCore Brüssel
- Schweizer Mission Brüssel
- Bundesamt für Berufsbildung und Technologie
- Integrationsbüro
- Euresearch
- Programmkomitee-Experten Bundesämter



# Haupt-Empfehlungen

- Hauptkriterium: **Exzellenz**
- Weiterentwicklung und **Harmonisierung** von existierenden Instrumenten
- **Grundlagenforschung** (ERC) stärken
- **Innovationskette** integral abdecken
- **CIP** (Forschungselemente) und **EIT** integrieren



# Gouvernanz: Allgemein

- Strukturen **konsolidieren**  
(z.B. Laufzeit, Finanzierungsschemata):
  - Euratom
  - JTIs
- Fokus auf **Vereinfachung**, keine neuen Programme oder Instrumente
- Mut zur Prioritisierung: Initiativen nicht erneuern, welche nicht überzeugen (ggf. Fusionieren von Initiativen/Instrumenten)
- Moratorium für neue Instrumente



# Gouvernanz: Subsidiarität

- Aufgaben klar zuteilen (**eine** Stelle rsp. GD, oder **Lead** klar definieren)
- **Subsidiaritäts**prinzip: Klare Aufgabenteilung EU / international / national gemäss “Added Value”
- EU: **Supranationaler** Level (Kooperation, Unterhalt und Zugang Forschungsinfrastrukturen, Koordination, Exzellenzprogramme, Mobilität)
- Gemischte Instrumente (z.B. JTIs mit nationaler Zusatzfinanzierung) **kritisch** überprüfen



# Gouvernanz: Vereinfachung

- **Meta- und Metameta-strukturen** kritisch überprüfen:
  - Joint Programming Initiatives JPIs
  - European Innovation Partnerships EIPs  
(koordinieren Metastrukturen wie JPIs und Lead Markets)
  
- **Spieltheorie...**



# Implementierung

- **Harmonisierung in allen CSF-Programmen und Initiativen:**
  - **Funding Schemes und Finanzierungsregeln**
  - **Teilnahmebedingungen:**  
Für alle offen, ohne Zusatzabkommen,  
spätere Teilnahme möglich (FET, ESFRI)
  - **Drei Teilnehmerkategorien:**  
Öffentliche Institutionen, KMUs, Industrie



# Implementierung

- **Harmonisierung** in **allen** CSF-Programmen und Initiativen:
  - Menu an konsistenten **Cost-Models** (z.B. Overheads)
  - **Geistige Eigentumsregeln (IPR):**
    - Konsistentes IPR-Set über das ganze CSF für öffentliche Inst., KMU und Industrie
    - Identische Definitionen
    - IPR Supervision Board



# Implementierung: Finanzierung

- **Kein Result-Based Funding**
- **Pauschalsummen** nur:
  - Für spezifische Unterprojekte
  - Mit minimalem Controlling und Audits
  - In der Höhe der für ein Projekt der integralen Kosten (kein Dumping)
  - Auf freiwilliger Basis des Gesuchstellers



# Implementierung: Mobilität

- Mobilität (auch zwischen Sektoren) stärken
- Einbezug von assoziierten und v.a. Drittstaaten
- Doktoranden = offizielle Angestellte mit Arbeitsvertrag
- Förderung junger Forscher (z.B. Euraxess)

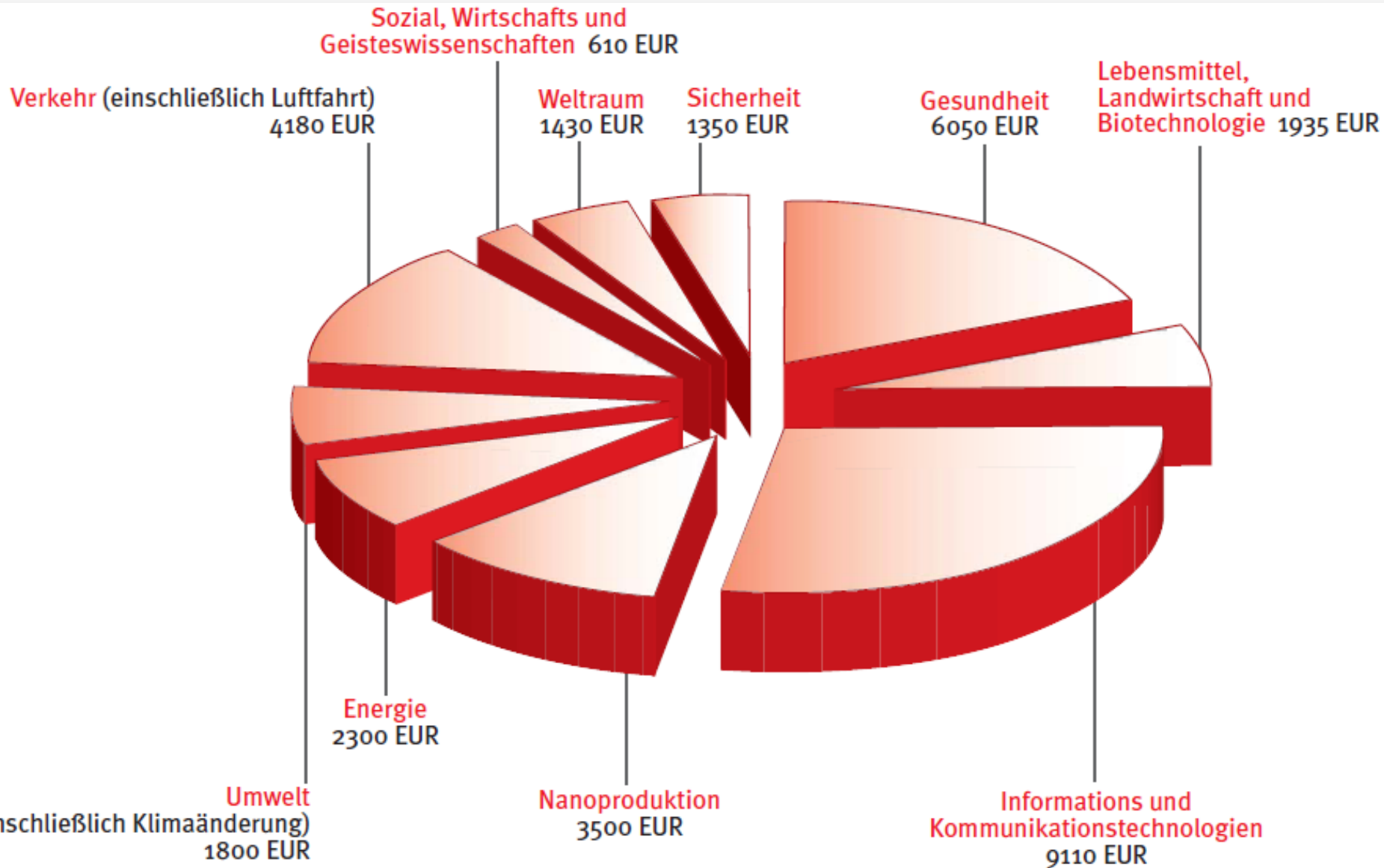


# Struktur: Matrixlösung

- **Bewährtes beibehalten:**
  - Kooperation
  - Thematische Struktur
- Keine neuen Strukturen, deshalb:
- **Grand Challenges** in jedem Thema integrieren
- Innovation (ganzer Innovationszyklus) als **Funding Schemes** integrieren



# FP7: Kooperation





# Matrixlösung: Grand Challenges

<b>Gesundheit</b>	<b>ICT</b>	<b>Umwelt</b>	<b>Nanoprod.</b>
1. Thema	1. Thema	1. Thema	1. Thema
2. Thema	2. Thema	2. Thema	2. Thema
...	...	...	...
Gr. Chall. 1	Gr. Chall. 1	Gr. Chall. 1	Gr. Chall. 1
Gr. Chall. 2	Gr. Chall. 2	Gr. Chall. 2	Gr. Chall. 2
Gr. Chall. 3	Gr. Chall. 3	Gr. Chall. 3	Gr. Chall. 3



# Innovation integral abdecken: **Aktuelle** Funding Schemes

- Collaborative projects
- Networks of Excellence
- Coordination and support actions
- Support for “frontier” research
  - ERC Starting Grant
  - Call Advanced Grant
- Support for training and career development of researchers (Marie-Curie Actions)
- Research for the benefit of specific groups (in particular SMEs)



# Innovation integral abdecken: **Neue Funding Schemes**

- Grundlagenforschung, Personenförderung
  - Kooperationsprojekte
  - Individual Grants (ERC), Travel Grants (Marie-Curie)
  - EC-Zulage für nationale Projekte (JPIs, FET)
- Präkompetitive Forschung
  - PPPs (aktuelle JTI-Schemata)
  - Support für KMUs
- Angewandte Forschung, experimentelle Entwicklung, Demonstration
  - PPPs
  - „Death-Valley“-Support für Produkte
  - Prototyping (finanzielle Beteiligung der Industrie)



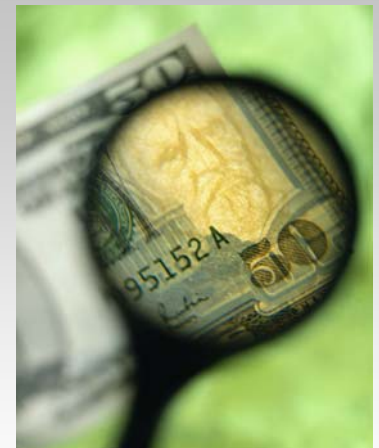
# Innovation integral abdecken: Neue Funding Schemes

- **Finanzierungsschema**
  - Kooperationsprojekt
  - Individual Grant (ERC)



&

- **Detail-Ausgestaltung**
  - Gross / Mittel / Klein
  - Angehende / Fortgeschrittene Forschende





# Innovation integral abdecken: Neue Funding Schemes

- **Harmonisierung** der Finanzierungsschemen über **alle** Programme und Initiativen (inkl. JTIs)
- Integration des **vollständigen Innovationszyklus** in das gesamte FP, ohne jede Zusatzstruktur
- **Keine FP-Mittel** für Programme und Initiativen mit anderen Finanzierungsregeln
- **Neue Funding Schemes** möglich – automatisch Fokus auf mehrere Initiativen (kein Wildwuchs)



# Matrixlösung: Grand Challenges

<b>Gesundheit</b>	<b>ICT</b>	<b>Umwelt</b>	<b>Nanoprod.</b>
1. Thema	1. Thema	1. Thema	1. Thema
2. Thema	2. Thema	2. Thema	2. Thema
...	...	...	...
Gr. Chall. 1	Gr. Chall. 1	Gr. Chall. 1	Gr. Chall. 1
Gr. Chall. 2	Gr. Chall. 2	Gr. Chall. 2	Gr. Chall. 2
Gr. Chall. 3	Gr. Chall. 3	Gr. Chall. 3	Gr. Chall. 3



# Matrixlösung: **Ganze Innovationskette**

<b>Gesundheit</b>	<b>ICT</b>	<b>Umwelt</b>	<b>Nanoprod.</b>
1. Thema	1. Thema	1. Thema	1. Thema

2. Thema

2. Thema

2. Thema

2. Thema





# Vielen Dank!

## Für Rückfragen:

Dr. Philipp LANGER

Staatssekretariat für Bildung und Forschung

Multilaterale Forschungszusammenarbeit

Hallwylstrasse 4

3003 Bern

Tel. +41 31 322 96 93

E-Mail [Philipp.Langer@sbf.admin.ch](mailto:Philipp.Langer@sbf.admin.ch)