

Der Themenbereich „Gesundheit“ in RP7

Birgit Steininger
FFG Europäische und Internationale
Programme

23.11.2006





„Cooperation“

1. Gesundheit

2. Lebensmittel, Landwirtschaft, Biotechnologie

3. Informations- und Kommunikationstech.

4. Nanowissenschaften, Nanotechnologien,
Werkstoffe und neue Produktionstechn.

5. Energie

6. Umwelt (einschließlich Klimaänderung)

7. Transport (einschließlich Luftfahrt)

8. Sozial-, Wirtschafts und Geisteswissensch.

9. Sicherheit

10. Weltraum

‘Ideas’

Frontier Research

‘People’

Marie Curie Fellowships

‘Capacities’

Research Infrastructures

SMEs

Regions of Knowledge

Research Potential

Science and Society

INCO (Horizontal)

„Cooperation“ - Implementierung

- Kollaborative Forschung – „Verbundforschung“, transnationale Forschungsprojekte
 - Small, medium, large scale research projects
 - Networks of Excellence
 - Coordination and Support Actions
- Internationale Kooperation
- Koordination nationaler Forschungsprogramme
- Joint Technology Initiatives

Thematischer Bereich: **GESUNDHEIT**



- **ZIEL:**
 - Verbesserung der Gesundheit der europäischen Bevölkerung
 - Stärkung der europäischen Industrie/Firmen auf dem Gesundheitssektor
 - Blick auf globale Gesundheitsfragen wie neu auftretende Epidemien
- **BUDGET:**
 - 6.050 Mio €
- **UMSETZUNG:**
 - Kollaborativer Forschung (CP, NoE, CSA)
 - ETP – „Innovative Medicines Initiative“ (http://europa.eu.int/comm/research/fp6/index_en.cfm?p=1_innomed)
 - Internationale Kooperation
 - Koordination nationaler Forschungsprogramme



Thematischer Bereich: **GESUNDHEIT**

- **Schwerpunkte:**
 - Translationale Forschung (Grundlagenforschung → klinische Anwendung)
 - Neue Therapien (Entwicklung und Validierung)
 - Methoden zur Gesundheitsförderung, Krankheitsprävention
 - Diagnostische Instrumente und medizinische Technologien
 - Effiziente Gesundheitssysteme

Thematischer Bereich: **GESUNDHEIT**



FFG

Aktivitäten



1

Biotechnologie, generische Instrumente und medizinische Technologien:

⇒ Hochdurchsatzforschung:

- Fortschritt katalysieren: Neue Forschungsinstrumente, Erhöhung und Verbesserung der Daten- und Proben-**Standardisierung** (Biobanken), - **Datengewinnung** und **Analyse**
- **Neue Technologien** f. Sequenzierung, Genexpression, Genotypisierung und Phenotypisierung, structural genomics, Bioinformatik und Systembiologie, andere "omics" ...

⇒ Erkennung, Diagnose und Monitoring

- **Visualisierung**, Imaging, **Detektion** und **analytische Instrumente** und Technologien für biomedizinische Forschung, Erkrankungen, therapeutische Behandlungen
- **Multidisziplinärer Ansatz** einschliesslich Gebieten wie: Molekular- und Zellbiologie, Physiologie, Genetik etc. sowie biomedical engineering inkl. Nanotechnologien, Mikrosysteme, Apparate und Informationstechnologien...

1

Biotechnologie, generische Instrumente und medizinische Technologien:

⇒ Prognosen zur Eignung, Sicherheit und Wirksamkeit von Therapien

- Entwicklung und Validierung von Parametern, Instrumenten, Methoden und Standards zur Versorgung des Patienten mit sicheren und wirksamen **neuen oder verbesserten** Arzneimitteln aus der **Biomedizin**
- Pharmagenomics, biologische Marker, in-silico, in-vitro, in-vivo Verfahren

⇒ Innovative therapeutische Konzepte und Behandlungen

- Fortschrittliche Therapien und Technologien mit **breiten potentiellen Anwendungsmöglichkeiten**
- **Schwerpunkte:** Gen- und Zelltherapie, regenerative Medizin, Transplantation, Immunotherapie und Impfstoffe sowie andere Arzneien; auch avancierte “targeted delivery”-Systeme, Prothesen und Prothetik, sowie non- oder minimal-invasive technologieunterstützte Behandlungen

1

Biotechnologie, generische Instrumente und medizinische Technologien:

⇒ Beispiele für Draft Themen aus dem Arbeitsprogramm für die ersten Ausschreibungen

- Development of a hybrid imaging system (Small or medium-scale research projects)
- Novel optical methodologies for detection, diagnosis and monitoring of disease ore disease related processes
- Novel targeted imaging probes for early in vivo diagnosis and/or evaluation of response for therapy
- Development and production of new generation antibodies
- Innovative approaches for the development of vaccines for young children
- Immunotherapy of humand food allergies
- Inernational cooperation in Traditional Chinese Medicine
- Alternative testing strategies for the assessment of the toxicological profile of nanoparticles used in medical diagnostics
- And many more.....

Entwurf!

⇒ Integration biologischer Daten und Prozesse

- **Großmaßstäbliche Datenerhebung:** Gen-Funktionen, Gen-Produkte, Interaktion in komplexen Netzwerken, Schwerpunkt: Genomics; Proteomics; Populationsgenetik; komparative und functional genomics
- **Systembiologie:** Schwerpunkt auf multidisziplinärer Forschung, die große Bandbreite an biologischen Daten integriert, sowie System-Ansätze für Verständnis und Modelle biologischer Prozesse in allen relevanten Organismen und auf allen Organistionsebenen

⇒ Hirnforschung und Erforschung verwandter Krankheiten, der Humanentwicklung und des Alterns

- Erkrankungen des Gehirns und verwandte Krankheiten
- Menschliche Entwicklung und Altern

⇒ **Translationale Forschung bei Infektionskrankheiten: Bekämpfung schwerwiegender Bedrohungen der öffentlichen Gesundheit**

- **Resistenzen** gegen anti-mikrobielle Arzneimittel, inklusive Pilz-Pathogene
- **HIV/AIDS, Malaria und Tuberkulose, Hepatitis C.** Schwerpunkt: Prä-klinische und frühklinische Forschungstätigkeiten
- Potentielle neue und wieder auftretende **Epidemien**

⇒ **Translationale Forschung zu anderen schweren Krankheiten**

- **Krebs, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Diabetes und Adipositas, seltene Erkrankungen, sonstige chronische Erkrankungen**

⇒ Beispiele für Draft Themen aus dem Arbeitsprogramm für die ersten Ausschreibungen

- Networking of major biobanking initiatives across Europe: developing standards and norms for existing and future human sample biobanks (NoE)
- Characterisation and variability of the microbial communities in the Human Body
- Structure-function analysis of membrane-transporters and channels for the identification of potential drug sites.
- Modelling of T-Cell activation
- Developing an integrated in vitro, in vivo and systems biology modelling approach to understanding apoptosis in the context of health and disease
- Stroke and mechanisms underlying ischemic brain damage
- Memory loss: underlying mechanisms and therapy
- Biomarkers of ageing
- Development of broadly influenza vaccine candidates
- Genomic instability and genomic alterations in cancer
- Novel cancer screening methods
- Vascular remodelling in aneurysmal disease
- Insulin resistance as a key factor in the development of diabetes and metabolic syndrome
- ... und viele andere Themen



Entwurf!

- ⇒ **Übertragung klinischer Erkenntnisse in die klinische Praxis**
Verbesserter Einsatz von **Arzneimitteln**, Anpassung von Verhalten und Organisation, verbesserte Gesundheitstherapien und Technologien; Patientensicherheit, evidenzbasierte Medizin, Benchmarking von Strategien
- ⇒ **Qualität, Effizienz und Solidarität von Gesundheitssystemen, einschliesslich vorübergehender Gesundheitssysteme**
Organisatorische, finanzielle und regulatorische Aspekte von Gesundheitssystemen; Investitionen; Humanressourcen; Patientensicherheit, Lebensqualität der alternden Bevölkerung
- ⇒ **Bessere Gesundheitsförderung, Krankheitsprävention und bessere Anwendung von Arzneien**
Gesundheitsrelevante Faktoren und deren Wechselwirkung bei Individuen und Gruppen, z.B. Ernährung, Stress, Tabak, Alkohol und andere Substanzen, körperlicher Aktivität, kultureller Hintergrund, sozioökonomische und ökologische Faktoren); **mentale Gesundheit** und ihre lebenslange Erhaltung

⇒ Beispiele für Draft Themen aus dem Arbeitsprogramm für die ersten Ausschreibungen

- Promoting healthy behaviour in children and adolescent
- Public health interventions addressing the abuse of alcohol
- Self medication and patient safety
- Improving clinical decision making
- Health outcome measures and population ageing
-

Europäische Technologie-Plattformen im Bereich Gesundheit:



→ Innovative Medicines

http://europa.eu.int/comm/research/fp6/index_en.cfm?p=1_innomed

→ Nanomedicine

http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/pdf/nano_medicine_vision_paper_en.pdf

allgemeine Information:

<http://www.cordis.lu/technology-platforms/>

Rolle der Technologieplattformen und Gemeinsamen Technologieinitiativen



- **Mobilisierung** europäischer **Ressourcen** im Bereich Forschung, technologische Entwicklung und Innovation
- Zusammenbringen aller **Akteure** eines definierten Forschungsbereiches (Industrie, KMU, Universitäten, Endverbraucher)
- **Industriegetrieben**
- Gemeinsame Definition und Erstellung einer **STRATEGISCHEN FORSCHUNGSAGENDA** (mittel- bis langfristig)
 - Definition von wichtigen Herausforderungen in Forschung und Entwicklung
 - Entwicklung von Forschungsagenden
 - Implementierung der Resultate

⇒ **Zusammenhang zum 7. Rahmenprogramm:**

- Strategische Forschungsagenden: Industriegeleiteter Input zur **Entwicklung der thematischen Programme im 7. EU-Rahmenprogramm**
- Einige wenige werden als **GEMEINSAME TECHNOLOGIEINITIATIVEN (Joint Technology Initiative)** etabliert
- Neuer Weg zur Realisierung von **public-private partnerships** auf EU-Ebene mit definierter rechtlicher Struktur

Beispiel „Innovative Medicine“ - auf dem Weg zu einer „Joint Technology Initiative“



FFG

- ⇒ **Schnellere Entwicklung** von sicheren und wirksamen **Medikamenten** zum Vorteil für die PatientInnen und um die europäische Forschungslandschaft im Bereich **Biomedizin** zu revitalisieren.
- ⇒ Verbesserung der **Zusammenarbeit** zwischen allen relevanten Akteuren aus öffentlichen und privaten Organisationen (**public-private partnerships**)
- ⇒ Entwurf und Implementierung einer **europäischen Forschungsagenda**
- ⇒ Draft der Europäischen Forschungsagenda - Juli 2005
 - Kommentare aus den Ländern bis Oktober 2005
 - Überarbeitung der Europäischen Forschungsagenda
 - **Erste Ausschreibungen 2007** (geöffnet für alle Wissenschaftler)
 - http://europa.eu.int/comm/research/fp6/index_en.cfm?p=1_innomed
 - <http://www.ffg.at/index.php?cid=753>

Thematischer Bereich – GESUNDHEIT



- Arbeitsprogramm
 - gültig für 2007-2008
 - Beinhaltet 2 Ausschreibungen
 - Call A - 593 Mio. € (Start: Anfang 2007/Einreichfrist: März 2007)
 - Call B - 690 Mio. € (Start: Anfang 2007/Einreichfrist: Sommer 2007)

Entwurf!

Biowissenschaftliche Anknüpfungspunkte zu anderen thematischen Prioritäten



- z.B. Umwelt
Gesundheitliche Auswirkungen von Umweltstressfaktoren (z.B. Innenraumluftverunreinigungen, Luftverschmutzung, elektromagnetische Strahlung, neurotoxische und chemische Substanzen, Dürre und Desertifikation, Lärm)
Methoden zur Risikobewertung (Human-Biomonitoring, Biomarker, Methodenentwicklung, Wechselwirkungen versch. Umweltstressfaktoren)
- z.B. Nanowissenschaften, Nanotechnologie,
Nanobiotechnologie, Nanomedizin, Gesundheitliche Auswirkungen von Nanopartikeln etc.
- z.B. Informations- und Kommunikationstechnologien
IKT zur Bewältigung gesellschaftlicher Herausforderungen im Bereich Gesundheit
- z.B. Lebensmittel, Landwirtschaft und Biotechnologie

The Austrian Life Sciences Directory

Find your partner in Austria!

Datenbank mit Expertise-Profilen österreichischer Forschungsorganisationen und Firmen im biowissenschaftl. Bereich

austrian life sciences
DIRECTORY

Supporting partners Contact Impressum

Home
Search
Austrian Profiles
New
Update

Austrian Life Sciences Directory

The Austrian Life Sciences Directory is a collection of profiles both from companies and major research institutes active in life sciences in Austria. This database allows you to identify pharma, biotech & medtech companies and research organisations that meet your interests and requirements.

The online Life Sciences Directory provides an excellent insight into:

- leading life science companies
- major life science research institutes
- their products, services and R&D activities

Find partners in Austria!

[>> Search profiles <<](#)

New entries

03.11.2006	EMCOOLS - Emergency Medical Cooling Systems AG	EMCOOLS - Emergency Medical Cooling Systems AG is developing and marketing efficient methods for rap...
03.11.2006	INITS Universitäres Gründerservice Wien GmbH	The aim of our company is to reach a permanent increase of the number of academic spin-offs in Austr...
25.10.2006	A.M.I. GmbH	A.M.I.'s mission is to improve the quality of patient care through the development of new innovative...
25.10.2006	CAST, Center for Academic Spin-offs Tyrol	CAST is working to increase the number of technology-oriented, innovative business start-ups from th...
24.10.2006	Profactor Produktionsforschungs GmbH	Holistic and innovative solutions which extend the boundaries of current technology give our custome...

Supporting Partners

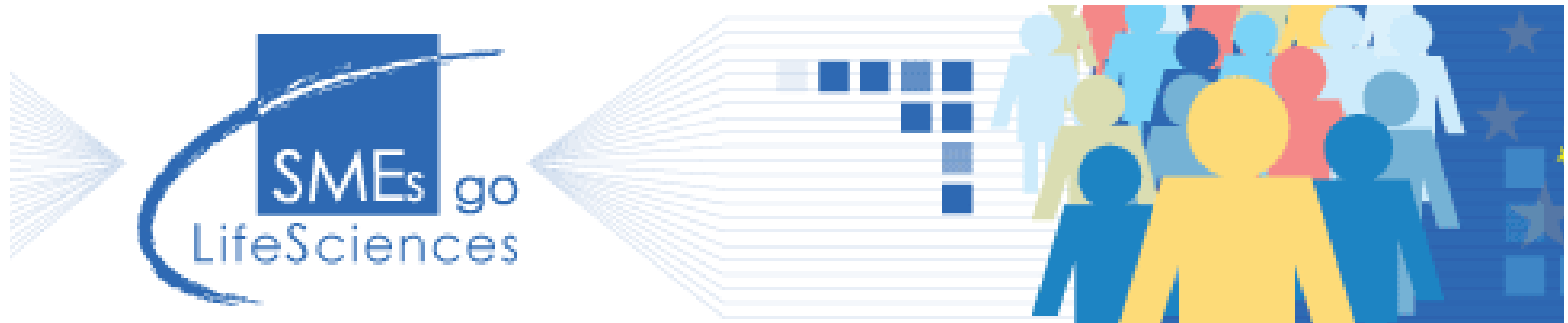
FFG

aws
erp-ferdig

lisa
Life Science Austria
Vienna Region

Fertig Internet

Registrieren Sie sich unter www.lifesciencesdirectory.at



Stärkung der Forschungs- und Technologiekooperation zwischen akademischer Forschung und Klein- und Mittelbetrieben im Bereich Gesundheitsforschung

- **Pro-aktive Stimulation der Konsortialbildung für die Einreichung gemeinsamer Projekte im EU-Rahmenprogramm**
- **Datenbank mit Unternehmensprofilen aus ganz Europa**
- **Organisation von „Partnering Events“**

www.smesgolifesciences.org

KONTAKT:



Ihre Ansprechpartner für Life Sciences in der FFG/
Bereich Europäische und Internationale Programme

Mag. Birgit Steininger

Leiterin des Referats für Biowissenschaften,

Nationale Kontaktstelle für Lebensmittel, Landwirtschaft und Biotechnologie (DW 4101)

birgit.steininger@ffg.at

Dr. Ylva Huber

Nationale Kontaktstelle für Gesundheit (DW 4102)

ylva.huber@ffg.at

Dr. Ines Haberl

Nationale Kontaktstelle für KMUs (DW 4103)

Ines.haberl@ffg.at

e-mail: vorname.nachname@ffg.at, Tel: +43/57755-Durchwahl