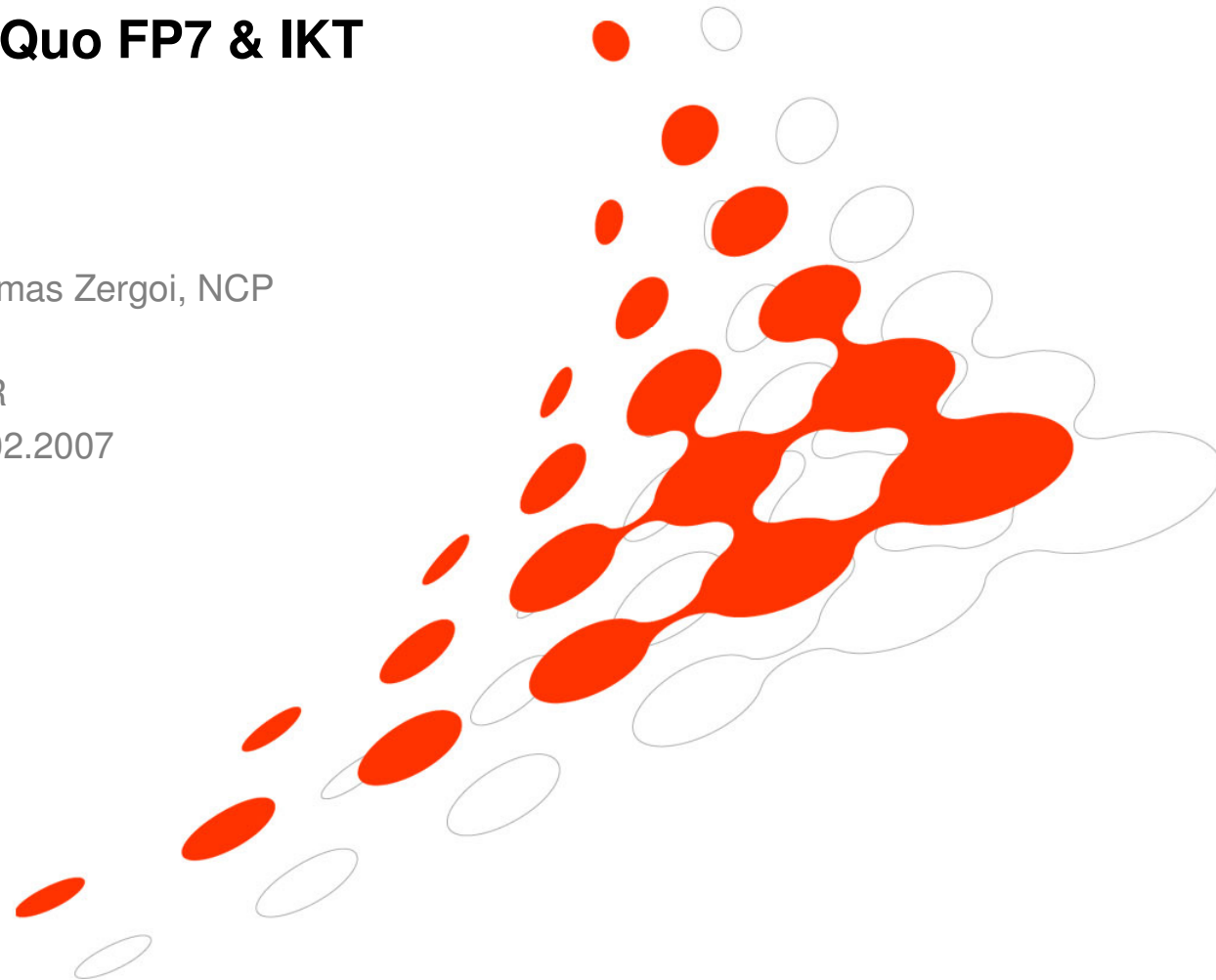


Status Quo FP7 & IKT

Thomas Zergoi, NCP

RTR

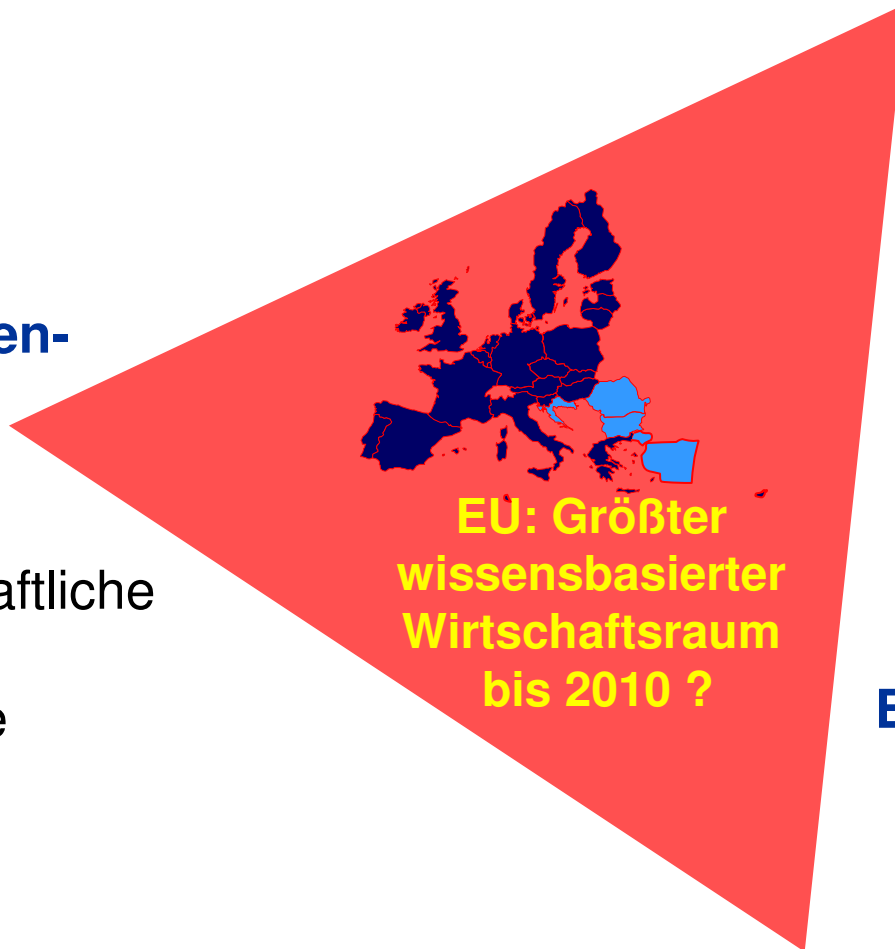
22.02.2007



Wissen ist der Schlüssel zur Lissabon-Agenda

7. F&E Rahmen- Programm:

- Gemeinschaftliche F&E
- Technologie Plattformen
- Mobilität



- gesamteuropäischer Informationsraum
- Investition in IKT
- Einbeziehung, Bessere öffentliche Services, Lebensqualität



Education & Training:

- Lebenslanges Lernen
- Modernisierung der Universitäten
- Unternehmertum



FP7 Ziele:



- Beitrag zur neuen Lissabon Strategie
 - Europäischer Forschungsraum
 - Wissensgesellschaft und -wirtschaft
 - Wachstum, Wettbewerbsfähigkeit, Beschäftigung und nachhaltige Entwicklung
- Erhöhung des Budgets, längere Laufzeit 2007 - 2013
- Stimulierung des „Dreiecks des Wissens“
 - Forschung, Bildung und Innovation
 - Barcelona-Ziel 3% GDP
- Ein gestärktes Rahmenprogramm
 - „Vereinfachung“

FP7 (2007-2013) Struktur & Budget



FP7 Budget total: 50521 M€

Cooperation: 32413 M€ (64,2%)

ICT: 9050 M€ (17,9%)
ca.1300 M€/Jahr

JTIs und Technologie
Plattformen

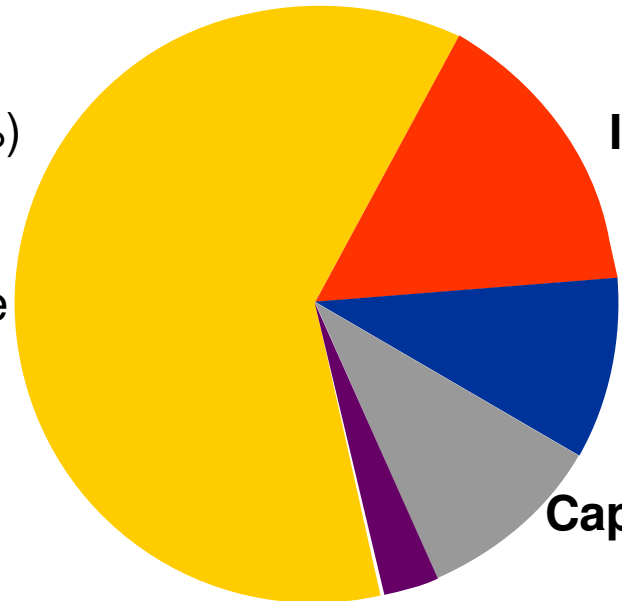
Europäischer Forschungsrat

Ideas: 7510 M€ (14,9%)

People: 4750 M€ (9,4%)

Capacities: 4097 M€ (8,1%)

JRC: 1751 M€ (3,5%)



FP7 Grundlegende Prinzipien



- Transparenz und gleicher Zugang für Alle
- Transnationale Kooperation
- 1-2 Jährliche Arbeitsprogramme
- Verschiedene Kategorien von Aktionen
- Ausschreibungen - Calls for Proposals
- Evaluation durch externe unabhängige ExpertInnen auf Basis von wohldefinierten Kriterien
- Auswahl durch die Europ. Kommission auf Basis der Ergebnisse der EvaluatorInnen
- Vertrag zwischen Kommission und Projekt

FP7 Struktur



‘Cooperation’	‘Ideas’ Frontier Research
1. Health	
2. Food, agriculture and biotechnology	
3. Information communication technologies	‘People’ Marie Curie Fellowships
4. Nanosciences + nanotechnologies, Materials+newProduction technologies	
5. Energy	‘Capacities’ Research Infrastructures SMEs Regions of Knowledge Research Potential Science and Society INCO (Horizontal)
6. Environment and climate change	
7. Transport (including aeronautics)	
8. Socio-economic sciences + the humanities	
9. Space	
10. Security	

Input: Änderung des IKT Kontext



Steigerung des Wettbewerbs auf globaler Basis

- Beschleunigung von IKT Innovationszyklen

Europa muss sich selbst in den wichtigen Bereichen der Wertschöpfungskette positionieren und in Wettbewerb mit anderen Wirtschaftsräumen treten

- Beherrschung von Schlüsselementen der Technologiekette

Europas spezifische Bedürfnisse steigern den Bedarf an IKT

- Europa kann seinen größten sozioökonomischen Herausforderungen mit IKT begegnen

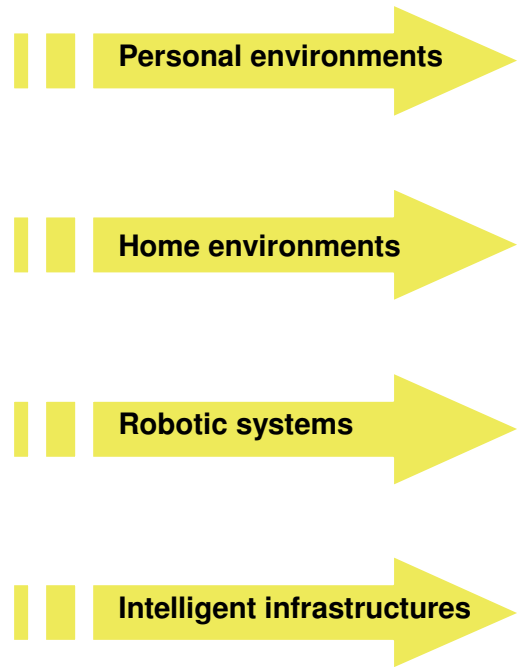
Europa sollte neue Möglichkeiten für die europäische Industrie bereitstellen

IKT WP 2007/2008



FET	Nano-electronics, photonics and micro/nano-systems
	Communication Networks
	Embedded systems, Computing and control
	Software, Grids, Security and dependability
	Knowledge, cognitive and learning systems
	Simulation, visualisation Interaction and mixed Realities
New perspectives in ICT Drawing on other science and technology disciplines	

Technology pillars



Integration Environments



Applications research



	Technologische Herausforderungen	Sozio-ökonomische Herausforderungen
F	1. Vertrauenswürdige Netzwerk- und Serviceinfrastrukturen	1. Europäische digitale Inhalte und Wissensfabrik
E	2. Kognitive Systeme, interaktive Umgebungen & Roboter	2. Nachhaltige und persönliche Gesundheitsfürsorge
T	3. Komponenten & Subsysteme & Embedded Systems	3. IKT für Mobilität, nachhaltiges Wachstum & Energieeffizienz
		4. IKT für unabhängiges und integriertes Leben

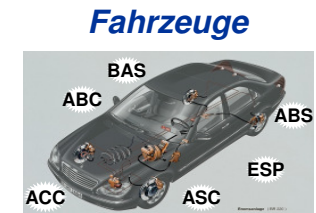
weitere Themen
Joint Calls; Internationale Kooperation;

IKT WP 2007/2008



Herausforderungen (Ch) sind:

- Fokussiert auf konkrete Ziele, die Anstrengungen und Zusammenarbeit auf Gemeinschaftsniveau erfordern
- Ambitionierte und strategische Ansätze für eine europäische Vision von IKT für die nächsten 10 bis 15 Jahre



Jede Herausforderung wird durch eine limitierte Anzahl von Zielen definiert, welche die Basis für Calls bilden.



Ein Ziel wird definiert durch:

- Erwartete Ergebnisse
- Erwartete Auswirkungen

Ch 1: Umfassende und vertrauenswürdige Netzwerk- und Serviceinfrastruktur



Ziel: Zusammengeführte Infrastrukturen für Kommunikation, Computing und Medien.

- Sukzessive Ersetzung von derzeitigem Internet, fixen und mobilen Kommunikations-, Service- und Rundfunknetzwerken und Bereitstellung von Rechenleistung als Werkzeug

Herausforderungen:

- Skalierbarkeit
- Flexibilität
- Abhängigkeiten und Sicherheit

Ch 2: Kognitive Systeme, interaktive Umgebungen & Roboter



Ziel: Mehr “intelligente” IKT Systeme, welche die Art des Designprozesses, der Benutzung und Interaktion mit IKT-basierten Applikationen und Services verändern werden.

Herausforderungen:

- Fortgeschrittenes Verhalten: Von der Wahrnehmung zur Handlung
- Lernen durch Observation und Erfahrung
- Adaptation an Kontext und Inhalt
- Integration und Einsatz in Robotern und Smart Devices

Ch 3: Höhere Leistung & zuverlässige Komponenten & Systeme & Embedded Systems



Ziel: Die Führung in der Versorgung mit elektronischen Komponenten und Systemen und deren Integration in Produkte über alle Sektoren.

Herausforderungen:

- Laufende Miniaturisierung
- Höhere Integration verschiedener Funktionalitäten
- Kombination verschiedener Materialeigenschaften
- Effizienz des Designprozesses
- Adaptation an physikalische Umgebungen und Beschränkungen
- Optimierte Rechnerarchitekturen
- Effiziente Kontrolle und Produktion

Ch 4: Europäische digitale Bibliotheken und Inhalte



Ziel: Platzierung Europas in bestmöglicher Position, um Wachstum und Durchdringung von digitalen Inhalten auszunutzen, welche die Wissenslandschaft sowie kulturelle und kreative Potentiale erfassen.

Ziel: End-to-End Systeme

- Kreative Inhaltswerkzeuge
- Inhalts- und kontextbasiertes Wissensmanagement
- Adaptive Lernwerkzeuge
- Systeme für digitale Bibliotheken und Kultur

Ch 5: Nachhaltige und persönliche Gesundheitsfürsorge



Ziel: Höhere Produktivität, bessere Qualität, sichere und personalisierte Gesundheitsvorsorge.

Ziel: End-to-End Systeme

- Präventive Gesundheitsüberwachungssysteme
- Diagnostische Point-of-Care Systeme
- Krankheits- und Epidemie-Telemanagement
- Systeme für Patientensicherheit
- Virtueller physiologischer Mensch

Ch 6: IKT für Mobilität, nachhaltiges Wachstum & Energieeffizienz



Ziel: Erhöhung der Sicherheit und Effizienz der Mobilität und besseres Management natürlicher Ressourcen.

Ziel: End-to-End Systeme

- Intelligente Fahrzeugsysteme
- Kooperative Transportsysteme
- Mobilitätsservice
- Umweltüberwachung
- Energieeffiziente Designhilfen

Ch 7: IKT für unabhängiges und integriertes Leben



Ziel: Randgruppenintegration und Ermöglichung der vollen Teilnahme von Individuen am sozialen Leben.

Ziel: End-to-End Systeme

- Offene Systeme, Referenzarchitekturen und Plattformen für unabhängiges Leben und Barrierefreiheit
- IKT basierte Assistenzsysteme
- Systemische Lösungen für unabhängiges Leben

Call 1 - Überblick



Call Identifier: FP7-ICT-2007-1

Publikationsdatum: 22. Dezember 2006

Ende der Einreichfrist: 08. Mai 2007

Budgetrahmen: 1,194 Mrd. € (inkl. voraussichtliches Budget aus 2008)

Ziele:

- 16 thematische Ziele
- 3 FET proactive (Future and Emerging Technologies)
- 2 horizontale Aktionen

Instrumente: CP (IP, STREP) , NoE, CSA (CA, SA)

Call 1- Zielsetzung



Challenge	Objective	Funding schemes	Budget [M€]
Challenge 1: Pervasive and Trusted Network and Service Infrastructure	ICT-2007.1.1 The Network of the Future	CP, NoE, CSA	200
	ICT-2007.1.2 Service and software Architectures, infrastructures and engineering	CP, NoE, CSA	120
	ICT-2007.1.3 ICT in support of the networked enterprise	CP, CSA	30
	ICT-2007.1.4 Secure, dependable and trusted infrastructures	CP, NoE, CSA	90
	ICT-2007.1.5 Networked media	CP, NoE, CSA	85
Challenge 2: Cognitive systems, interaction, robotics	ICT-2007.2.1 Cognitive systems, interaction, robotics	CP, NoE, CSA (CA only)	96
Challenge 3: Components, systems, engineering	ICT-2007.3.1 Next generation nanoelectronics components and electronics integration	CP, NoE, CSA	86
	ICT-2007.3.2 Organic and large-area electronics and display systems	CP, NoE, CSA	63
	ICT-2007.3.3 Embedded systems design	CP (STREP only), NoE, CSA	40
	ICT-2007.3.4 Computing Systems	CP (STREP only), NoE	25
Challenge 4: Digital libraries and content	ICT-2007.4.1 Digital libraries and technology-enhanced learning	CP, NoE, CSA	52
	ICT-2007.4.2 Intelligent content and semantics	CP, NoE, CSA	51
Challenge 5: Towards sustainable and personalised healthcare	ICT-2007.5.1 personal health systems for monitoring and point-of-care diagnostics	CP (IP only), CSA	72
	ICT-2007.5.2 Advanced ICT for risk assessment and patient safety	CP, CSA	30
Challenge 6: ICT for mobility, environmental sustainability and energy	ICT-2007.6.1 ICT for the intelligent vehicles and mobility services	CP, CSA	57
Challenge 7: ICT for independent living and inclusion	ICT-2007.7.1 ICT and ageing	CP, CSA	30
Future and Emerging Technologies	ICT-2007.8.1 Nano-scale ICT devices and systems	CP, CSA (CA only)	20
	ICT-2007.8.2 Pervasice adaption	CP, CSA (CA only)	20
	ICT-2007.8.3 Bio-ICT convergence	CP, CSA (CA only)	20
Horizontal support actions	ICT-2007.9.1 International cooperation	CSA	7

Call FET Open - Überblick



Call Identifier: FP7-ICT-2007-C

Publikationsdatum: 22. Dezember 2006

Ende der Einreichfrist: 31. Dezember 2008

Budgetrahmen: 65 M€

Ziele:

- Offen

Instrumente: CP (nur STREP) , CSA (nur CA)

Joint calls



Komplementäre Disziplinen zusammenbringen, um einen gemeinsamen Ansatz zur Begegnung von Herausforderungen zu entwickeln

Gemeinsame oder abgestimmte Calls

- Schutz kritischer IKT-Infrastruktur / Sicherheitsforschung
- Virtueller - physiologischer Mensch / Gesundheit
- IKT in der Produktion / Thema 4 in Nanotechnologien, Material und Produktionstechnologien

Transnationale Kooperation in Form von:

- Kollaborativer Forschung („Verbundforschung“)
 - Collaborative Projects, Networks of Excellence
 - Coordination Actions, Support Actions
- Joint Technology Initiatives
 - von der Industrie geleitete strategische Initiativen, entwickelt aus Europäischen Technologie Plattformen
- Koordination nationaler Forschungsprogramme
 - ERA-NET, ERA-NET PLUS, Art 169
- Internationale Kooperation
 - Verstärkte internationale Kooperation in den Themen
 - Spezifische gezielte internationale Kooperationsaktionen

Europäische Technologieplattformen in IKT



Nanoelektronik (**ENIAC**): JTI?

Embedded Systems (**ARTEMIS**): JTI?

Mobile und drahtlose Kommunikation (**eMOBILITY**)

Vernetzte elektronische Medien (**NEM**)

Vernetzte europäische Software und Service Initiative(**NESSI**)

Robotik (**EUROP**)

Photonik (**PHOTONICS 21**)

System Integration für “Smart Systems” (**EPOSS**)

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

Artikle 169 in IKT



- Gemeinsame Implementierung nationaler Forschungsprogramme
- Errichtung einer Implementierungsstruktur gemeinsam mit einer Organisationsstruktur und entsprechenden öffentlichen Einrichtungen
- Die EU kann zu dieser Initiative finanzielle Unterstützung leisten
- “Ambient Assisted Living”

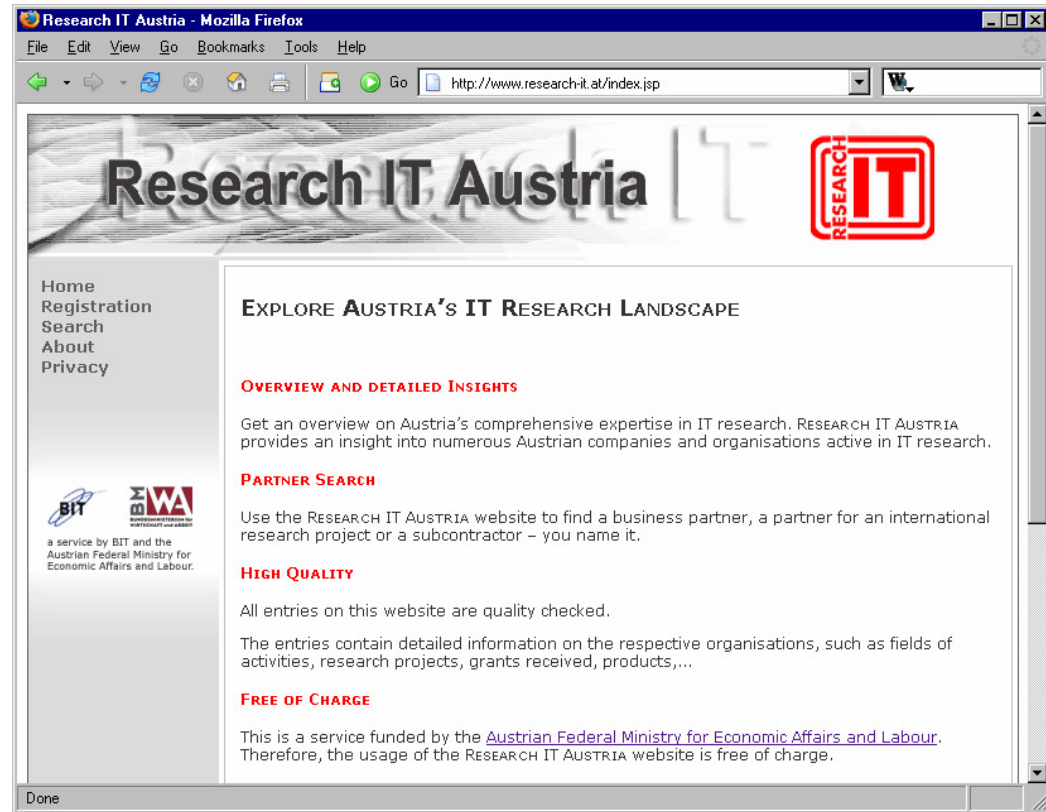
Gemeinsame Forschungsanstrengung, um herauszufinden, wie IKT die Lebensqualität älterer Menschen verbessern und die Dauer des unabhängigen Lebens in den eigenen vier Wänden und der gewohnten Umgebung verlängern kann.



Research IT Austria

Das Online Schaufenster für
IT-Forschung und
Entwicklung
in Österreich!

<http://www.research-it.at>



IKT Informationen



CORDIS : ICT : Homepage - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://cordis.europa.eu/fp7/ict/>

Information & Communication Technologies

Home | CORDIS | Calls | Library | FAQ | Sitemap | Contacts | Search ICTweb

ICT - Information and Communication Technologies

Information and Communication Technologies (ICT) are critical to improve the competitiveness of European industry and to meet the demands of its society and economy.

ICTs have a catalytic impact in three key areas:

- productivity and innovation, by facilitating creativity and management;
- modernisation of public services, such as health, education and transport;
- advances in science and technology, by supporting cooperation and access to information.

Download the 'ICT Work Programme 2007-08'

The final version of the Work Programme for ICT research in FP7 for 2007 and 2008, as agreed by the Programme Committee, is now available for downloading:
[ICT FP7 Work Programme](#) (479KB)

EU funding for the advancement of ICT

The objective of ICT research under the EU's Seventh Framework Programme (FP7) is to improve the competitiveness of European industry – as well as to enable Europe to master and shape the future developments of these technologies so that the demands of its society and economy are met. [Download 4-page overview of ICT in FP7](#) (172KB)

The EU Member States have earmarked a total of **€ 9.1 billion for funding ICT** over the duration of FP7; making it the largest research theme in the Cooperation programme, which is itself the largest specific programme of FP7 (with 64% of the total budget).

FP7 research activities will strengthen Europe's scientific and technology base and ensure its global leadership in ICT, help drive and stimulate product, service and process innovation and creativity through ICT use and ensure that ICT progress is rapidly transformed into benefits for Europe's citizens, businesses, industry and governments.

On 1 February 2007 the European Commission will hold an [information day on European ICT research and development](#) in Cologne, Germany to present the Work Programme in more detail.

ICTWeb

This website brings together information on:

- the FP7 ICT research programme and its objectives;
- participating in ICT research under FP7 – including calls for proposals;
- research and development projects carried out under FP6 and FP7;
- the latest news on programme, projects and participation in the ICT Newsroom.

Last updated on: 2006-12-22

What's New?

- ICT Call 1 and FET Open Call now open
- Information Day, Cologne, 17/02
- FP7 Information Days (PDF, 44KB)
- Registration of Experts for Research Activities

Newsroom

- European Information Society Conference - EISCO 2007
- 20th Open Grid Forum and EGEE User Forum
- e-Business Watch event: ICT Impact on Firms and Industry Structure
- More news...

IST Results

- Preparing IC manufacturing for 32-nm and smaller
- Helping young students to model complex problems
- Broadening

Informationstechnologien - Microsoft Internet Explorer

Adressenbuch | Suchen | Deutsch / English

Informations- und Kommunikationstechnologien im 7. EU-Rahmenprogramm

Das online Schaufenster für IT-Forschungseinrichtungen in Österreich

1. Ausschreibungen GSD/FIET

- 25.04.2007 (Einreichsticht) ERC-2007-SIG
- 08.05.2007 (Einreichsticht) FP7-ICT-2007-1
- 04.09.2007 (Einreichsticht) FP7-ICT-2007-C-1 (JET OPEN)

IT-Forschungseinrichtungen in Österreich

Das online Schaufenster für IT-Forschungseinrichtungen in Österreich

Research-IT Online Datenbank

IKT-Veranstaltungen

- 01.02.07 FP7 ICT Proposers Day
- 08.02.07 FP7 Project and Financial Management

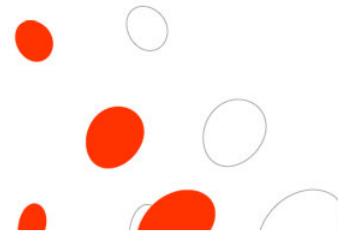
HOME | IMPRESSUM | KONTAKT | SITEMAP | DRUCKANSICHT | WAU

http://rp7.ffg.at/RP7.aspx_param_target_is_113796.v.aspx

<http://www.ffg.at/rp7>

<http://www.cordis.lu/ict>





Bei Fragen wenden Sie sich gerne an uns



Kontakt

+43 (0)5 7755 – 4211

thomas.zergoi@ffg.at

www.ffg.at