

Thema 3: Informations- und Kommunikationstechnologien (ICT)

Informations- und Kommunikationstechnologien (ICT) spielen eine einzigartige, vielfach bestätigte Rolle bei der Förderung von Innovation, Kreativität und Wettbewerbsfähigkeit in alle Bereichen der Industrie und des Dienstleistungsgewerbes. Öffentliche Dienste müssen modernisiert und in Gebieten wie Gesundheit, Alterung und Integration zahlreiche Herausforderungen bewältigt werden. Investition in neue Technologien ist dabei Grundvoraussetzung. Folgende Ziele werden verfolgt:

- Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Industrie
- Maßnahmen in der ICT Forschung sollen die wissenschaftliche und technologische Basis in Europa stärken und damit die weltweite Führung Europas im Bereich ICT sicherstellen
- Innovation durch den Gebrauch von ICT vorantreiben

Themenbereiche

1. *Pervasive and Trusted Network and Service Infrastructure*

- The network of the future
- Service and software architectures, infrastructures and engineering
- ICT in support of the networked enterprise
- Secure, dependable and trusted Infrastructures
- Networked media
- New paradigms and experimental facilities
- Critical infrastructure protection (Thema 10 Security)

2. *Cognitive Systems, Interaction, Robotics*

3. *Components, Systems, Engineering*

- Next-generation nanoelectronics components and electronics integration
- + JTI für Nanoelectronic <http://www.eniac.eu/>
- Organic and large-area electronics, visualisation and display systems
- Embedded systems design; Computing systems
- + JTI für Embedded Systems: <http://www.artemisia-association.org/>
- Photonic components and subsystems
- Micro / nanosystems
- Networked embedded and control systems

FP 7:
Cooperation – 3/10 ICT
Ideas
People
Capacities



4. *Digital Libraries and Content*

- Digital libraries and technology-enhanced learning
- Intelligent content and semantics

5. *Sustainable and personalised Healthcare*

- Personal health systems for monitoring and point-of-care diagnostics
- Advanced ICT for risk assessment and patient safety
- Virtual physiological human

6. *ICT for Mobility, Environmental Sustainability and Energy Efficiency*

- ICT for intelligent vehicles and mobility services
- ICT for cooperative systems
- ICT for environmental management and energy efficiency

7. *ICT for Independent Living and Inclusion*

- ICT and ageing
- Accessible and inclusive ICT
- Weitere Fördermöglichkeiten in der Initiative „Ambient Assistant Living – AAL“: Robotersysteme und intelligente Infrastrukturen zur Verbesserung von Lebensqualität in den eigenen vier Wänden <http://www.aal-europe.eu/>

8. *Future and Emerging Technologies (FET)*

- Nano-scale ICT devices and systems
- Pervasive adaption
- Bio-ICT convergence
- Science of complex systems for socially intelligent ICT
- Embodies intelligence
- ICT forever yours

Budget

Im 7.EU-Rahmenprogramm (2007-2013) sind etwa 9050 Mio. € für das Thema 3 budgetiert.

Dieses Informationsblatt erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr; eine Haftung ist ausgeschlossen.