

FIT-IT & FIT-IT Visual Computing 4th Call

Georg Niklfeld
Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG)
Kick-Off Event 9.9.2009, FFG/Wien



www.ffg.at/fit-it

- FIT-IT News
- 4th Call FIT-IT Visual Computing
- Focus topic Mobile Visual Computing

www.ffg.at/fit-it

FIT-IT [Goals

FIT-IT [

- Create radically new IT (research prototype)
- Strengthen the competitiveness of Austrian research and industry
- Train qualified researchers
- Improve international visibility

www.ffg.at/fit-it

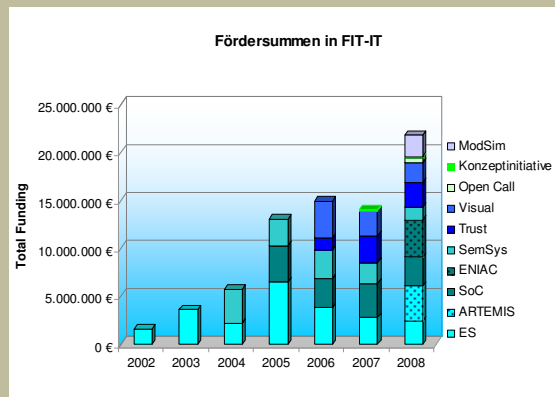
FIT-IT [Goals cont.

“FIT-IT aims at funding projects with a **high degree of innovation** that **span from basic research** to the first **research prototype**”

(FIT-IT Visual Computing Guidelines for Proposers, p.8)

www.ffg.at/fit-it

Embedded Systems (8 Calls)
 + ARTEMIS (1)
 Systems on Chip (4)
 + ENIAC (1)
 Semantic Systems (5)
 Visual Computing (3)
 Trust in IT Systems (3)
 ModSim (1)



www.ffg.at/fit-it

- Open:
9 September – 3 November 2009
- Budget: 2 million euro
- Focus topic:
Mobile Visual Computing

www.ffg.at/fit-it

12 Projekte wurden eingereicht und von **5** internationalen Experten bewertet

- Summe beantr. Projektkosten: **6,2 Mio. €**
- Summe beantr. Förderung: **4,1 Mio. €**

7 Forschungsprojekte wurden ausgewählt

- Summe Projektkosten: **2,9 Mio. €**
- Summe Förderung: **2,1 Mio. €**

www.ffg.at/fit-it

Erfolgreiche Projekte FIT-IT Visual Call 3

Metadesigner - Meta-Design Builder: A framework for the definition of end-user interfaces for product mass-customization

MICROSENSE - Adaptive 3D Sensing in Industrial Micro Inspection

OUTLIER - Online and Unattended Learning for Implicit Event Recognition

RESHADE - Reciprocal Shading for Mixed Reality

SMART VIDENTE - Subsurface Mobile Augmented Reality Technology for Outdoor Infrastructure Workers

VIENA - Visual Enterprise Network Analytics

www.ffg.at/fit-it

“Die FIT-IT Programmlinie Visual Computing soll in wichtigen Forschungsfeldern durch die Stimulierung kooperativer Projekte die vorhandenen österreichischen Potenziale voll zur Entfaltung bringen, wobei Themen aus dem Bereich der Computer Vision und der Computergrafik enthalten sind, und zusätzlich besonders auf Lösungsansätze gesetzt wird, die durch die **Kombination von Computer Vision und Computergraphik** ermöglicht werden.”
(FIT-IT Visual Computing Leitfaden für Einreicher, S.8)

www.ffg.at/fit-it

Visual Prototyping & 3D Rekonstruktion

- Schnelle Design- und Entwicklungszyklen sind entscheidend für Österreichs produzierende Industrie, z.B. Automobilzulieferer
- Kosteneffiziente Erstellung komplexer 3D-Modelle
- Neue Möglichkeiten durch verbesserte Hardware und algorithmische Grundlagen

www.ffg.at/fit-it

Visuelle Analyseverfahren, Data Mining und Retrieval

- Auswertung komplexer Datenbestände wird zwangsläufig immer wichtiger, wenn die Datenmengen wachsen; qualitative Fortschritte benötigt
- Rechenverfahren für interaktive Analyseansätze
- Inhaltsbasierte Multimediasuche

www.ffg.at/fit-it

Interaktive virtuelle & augmentierte Welten

- Vielfältige Anwendungen für virtuelle & augmentierte Welten, z.B. Medizin
- Computerspiele und mobile Szenarien als Wachstumsmärkte
- Herausforderung ubiquitäre Geoinformation
- Verfolgung und Navigation bewegter Objekte, z.B. Robotik

www.ffg.at/fit-it

- Computergraphik
- Maschinelles Sehen / Computer Vision
- Mustererkennung / Visuelles Lernen
Visuelle Sensorik
- Modellierung / Computational Geometry
- Rendering
- Virtual / Augmented Reality
- Visualisierung / Interaktive Visuelle Analyse
- Human-Computer-Interaction
- **NEW: Distributed and Parallel Processing**

www.ffg.at/fit-it

Focus

- Es können Projekte aus dem gesamten Themenbereich Visual Computing eingereicht werden. Besonders aufgerufen sind Projekte im Bereich **Mobile Visual Computing**. Damit sind folgende Themen besonders angesprochen:
 - Mobile Visual Interfaces
 - Mobile and multi-cameras for vision
 - Visual computing on small mobile devices
 - Distributed architectures
 - Visual tracking, e.g. using semantics
- Der Fokus der vierten Ausschreibung liegt auf kooperativen Forschungsprojekten, es können aber auch Dissertationstipendien sowie Stimulierungsprojekte und Programm unterstützende Maßnahmen eingereicht werden.

www.ffg.at/fit-it

- Kooperative Forschungsprojekte
 - Forschungseinrichtung & Unternehmen
 - Laufzeit: max. 36 Monate
 - Wettbewerbsverfahren
- Weiterentwicklung von Humanressourcen
 - Z.B. Dissertationen, Sommerschulen
 - Offene Ausschreibung
- Stimulation
 - Z.B. Konferenzen, Forschungsteams
 - Offene Ausschreibung

www.ffg.at/fit-it

- eCall:
 - Startseite: <https://ecall.ffg.at>

The screenshot shows the FFG eCall website. The browser address bar displays 'FFG eCall'. The page header includes 'HOME | ENGLISH | TUTORIAL' and the FFG logo. A left sidebar contains navigation links: 'STAMMDATEN', 'ANTRAG NEU ERSTELLEN', 'ANTRÄGE BEARBEITEN', 'PROJEKTE VERWALTEN', 'MEINE NACHRICHTEN', and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'FFG eCall - Das elektronische Kundenzentrum der FFG'. It features a 'Neue Nachrichten' section with the message 'Es gibt keine ungelesenen Nachrichten für Sie.' and an 'Anträge und Projekt in Bearbeitung' section with 'Keine Einreichungen verfügbar.'. A 'FFG eCall - Herzlich willkommen!' section provides a welcome message and instructions. A right-hand box indicates the user is logged in as 'Benutzer kernschl' and offers a link to 'Registrierungsdaten ändern'. A red warning box at the bottom right states: 'Sie müssen noch Ihre Stammdaten fertig eingeben und abschließen.'

www.ffg.at/fit-it

Tipps für die Abfassung



- Motivation und Ziele klären - „**Warum?**“
- Methode beschreiben – „**Wie?**“
- Kompetenz signalisieren – „**Wer?**“
- Kurze und prägnante Präsentation
 - Abbildungen
 - Zeitpläne, Arbeitspakete, Meilensteine, Management
- Sperrvermerke für Gutachter

www.ffg.at/fit-it



- **Individuelle** Anfragebeantwortung
 - 2-3 Seiten Projektbeschreibung
- Erste **Vorabüberprüfung** des Projektantrags:
bis 2 Wochen vor Einreichschluss
- Beiderseits unverbindliche Informationen
- Per E-Mail an
ffg@fit-it.at oder markus.proske@ffg.at

www.ffg.at/fit-it

Kontakt für thematische Förderungen für IKT

E-mail: vorname.nachname@ffg.at – Telefon: 057755-DW

Georg Niklfeld (Leitung)
DW 5020Jan-Martin Freese
DW 5021Gerda Geyer
DW 4205Peter Kerschl
DW 5022Markus Proske
DW 5023Doris Vierbauch
DW 5024Yvonne Diebler
DW 5083