

FIT-IT [

Höchstleistung, bitte!

Prämierung der besten FIT-IT-Projekteinreichungen 2006

Projekte aus den Ausschreibungen:

- FIT-IT Embedded Systems 6. Call
- FIT-IT Semantische Systeme und Dienste 3. Call
- FIT-IT Systems on Chip 2. Call
- Trust in IT-Systems 1. Call
- Visual Computing 1. Call

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**Programm der Prämierungsveranstaltung**

FIT-IT Projektprämierung

17:00 Begrüßung durch Andreas Reichardt,
Sektionsleiter für den Bereich Innovation und Telekommunikation im BMVIT

FIT-IT im Überblick
Erich Prem, eutema

FIT-IT neue Programmlinien
Georg Nikifeld, FFG

Motivation zu Höchstleistungen in Forschung und Sport
Toni Innauer, Olympiasieger, Sportdirektor nordischer Skisport im ÖSV

FIT-IT 2006: Die Projekte
Prämierung der besten FIT-IT Projekteinreichungen 2006
durch Andreas Reichardt und Toni Innauer

Präsentationen der Siegerprojekte

19:20 Soirée

20:30 Ende der Veranstaltung

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [

Prämierung erfolgreicher FIT-IT-Projekte 2006

Förderung für österreichische IT-Spitzenforschung

Reinhard Goebel

Leiter der Abteilung für Informations-, Nano- und industrielle Technologien,
Raumfahrt
Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [

FIT-IT Forschung, Innovation, Technologie - Informationstechnologie

Prämierung erfolgreicher FIT-IT-Projekte 2006

Andreas Reichardt

Leiter der Sektion III - Innovation und Telekommunikation
Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [

FIT-IT im Überblick

Erich Prem
euteima Technology Management

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [

FIT-IT Visual Computing FIT-IT Trust in IT Systems

Zwei neue Programmlinien für IT-Spitzenforschung

Georg Niklfeld
FFG Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Prämierungsveranstaltung 16. Jänner 2007

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**Innovation & Beweglichkeit**



- Spitzentechnologie entsteht im Gehirn von ForscherInnen
- Aber nicht im Elfenbeinturm 






- Sondern in geeigneten Strukturen und Kooperationsformen und in ausgeprägten nationalen Stärkebereichen
- FIT-IT untersuchte 2006 die Einrichtung eines weiteren Technologieschwerpunkts
- Und fand gleich zwei mit großem Potenzial für Österreich

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**Themenfindung**



- Zunächst wurden durch einen Aufruf an die Forschungsgemeinschaft 23 Themenvorschläge gewonnen
- Diese wurden an den FIT-IT-Zielen gemessen
- Ein internationales Gutachtergremium empfahl dem BMVIT zwei gleichgereichte Themen zur Förderung
- Gemeinsam mit Expertengruppen wurde die Feinabstimmung erarbeitet

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Die neuen Programmlinien




Visual Computing Trust in IT Systems



Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Ergebnisse der ersten Ausschreibungen

- Forschung hervorragender Qualität in Österreich: 5 Millionen Euro Förderung
- Unkonventionelle Verwertungsformen – innovativ & beweglich, noch weiter zu vertiefen
- Gute Chancen, durch FIT-IT technologisches Spitzenniveau in Österreich noch weiter ausstrahlen zu lassen

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Motivation zu Höchstleistungen in Forschung und Sport

Toni Innauer

Olympiasieger, Sportdirektor nordischer Skisport im ÖSV

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Prämierung erfolgreicher FIT-IT-Projekte 2006

Förderung für österreichische IT-Spitzenforschung

Projekte aus den Ausschreibungen:

- FIT-IT Embedded Systems 6. Call
- FIT-IT Semantische Systeme und Dienste 3. Call
- FIT-IT Systems on Chip 2. Call
- Visual Computing 1. Call
- Trust in IT-Systems 1. Call

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT | Übersicht FIT-IT ES Call 6

21 Projekte wurden eingereicht und von 9 internationalen Experten bewertet

- Summe beantr. Projektkosten: **15,9 Mio. €**
- Summe beantr. Förderung: **9,8 Mio. €**

7 Forschungsprojekte und 1 Stipendium wurden ausgewählt

- Summe Projektkosten: **5,2 Mio. €**
- Summe Förderung: **3,1 Mio. €**

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT | Erfolgreiche Projekte FIT-IT ES Call 6

Erfolgreiche Projekte FIT-IT Embedded Systems Call 6

e-WIFI - Embedded Position Determination and Security in Wireless Fidelity Networks

GALILEO client - Paving the way for embedded Galileo based mobile solutions




pureNFC - Performant, usable and reliable embedded NFC systems

ReadRF - Reader technology for logistic challenges with contactless identification devices

SWITCHED - Switched Power Amplifiers for Energy Efficient Wireless Base Stations

TT-Soc - Time-Triggered System-on-a-Chip Architecture

WCMS - Wireless Cargo Monitoring System

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT | Nominierte Projekte FIT-IT ES Call 6

Nominierte Projekte FIT-IT Embedded Systems Call 6

e-WIFI - Embedded Position Determination and Security in Wireless Fidelity Networks

Oregano Systems GmbH
 ÖAW - Forschungsstelle für integrierte Sensorsystem
 FH Lippe und Höxter

ReadRF - Reader technology for logistic challenges with contactless identification devices

Infineon Technologies Austria AG
 ACG Identification
 Institut für Elektronik an der TU Graz

WCMS - Wireless Cargo Monitoring System

Institut für Computertechnik an der TU Wien
 LCM GmbH
 Bluetechnix
 Rail Cargo Austria




Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT | 1. Platz FIT-IT ES Call 6

WCMS - Wireless Cargo Monitoring System

VON

Institut für Computertechnik an der TU Wien
 Linz Center of Mechatronics GmbH
 Bluetechnix Mechatronische Systeme GmbH
 Rail Cargo Austria AG

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Embedded Systems Call 6





WCMS Wireless Cargo Monitoring System

TU-Wien, LCM Linz,
RailCargo Austria, Bluetechnix

Stefan Mahlknecht
Univ. Ass. am Institut für Computertechnik, TU-Wien




Ein Programm des  in Kooperation mit  

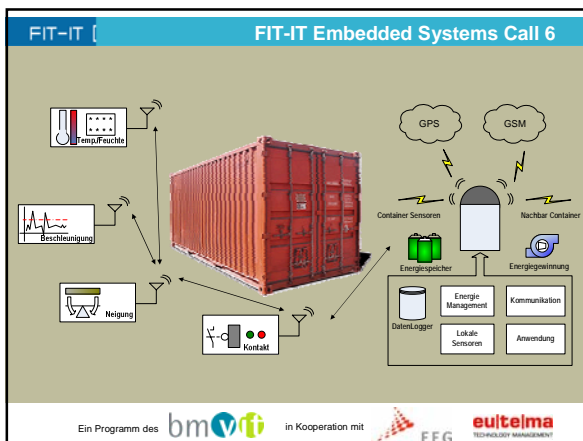
FIT-IT [FIT-IT Embedded Systems Call 6

Innovation im WCMS Projekt

- drahtlose Selbstorganisierende Vernetzung von Sensoren
- autarke Energieversorgung
 - wartungsfrei
 - Energie aus der Umgebung

Ein Programm des  in Kooperation mit  



FIT-IT [FIT-IT Embedded Systems Call 6

Wirtschaftliche Vorteile




- Wartungsfreie Warenverfolgung
- Sicherung des Transportes
 - Die Qualität des Transportes kann garantiert werden.
- Reduktion der Installationskosten
 - durch drahtlos Technologien
- Geringe Umweltbelastung
 - durch Energiegewinnung am Container

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Embedded Systems Call 6

Herausforderungen

- schwierige Umgebungsbedingungen
 - raue Umweltbedingungen
 - komplexer Funkkanal
- Energieversorgung über Jahre
- Ad-Hoc Vernetzung
 - Vernetzung von Sensoren innerhalb eines jeden Containers
 - Vernetzung der Container untereinander
 - flexible Netzwerktopologie & Protokolle

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Embedded Systems Call 6

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Stefan Mahlknecht
TU-Wien

Ein Programm des  in Kooperation mit  




FIT-IT [Übersicht FIT-IT SemSys Call 3

18 Projekte wurden eingereicht und von 8 internationalen Experten bewertet

- Summe beantr. Projektkosten: **10,1 Mio. €**
- Summe beantr. Förderung: **7,2 Mio. €**

7 Forschungsprojekte wurden ausgewählt




- Summe Projektkosten: **3,8 Mio. €**
- Summe Förderung: **2,9 Mio. €**

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Erfolgreiche Projekte FIT-IT SemSys Call 3

Erfolgreiche Projekte FIT-IT Semantic Systems Call 3

- IDIOM** - Information Diffusion across Interactive Online Media
- OntoWorld** - Open Ontology Environment for Semantic Web-based E-Commerce
- SemBiz** - Semantic Business Process Management for Flexible Dynamic Value Chains
- SemDAV** - Semantic Enhancement of the DAV Protocol and New Paradigms for the Organisation of Unstructured Content
- SEMPRE** - Semantically Aware Profiling for Recommenders
- SemWay** - Semantics for Navigation Systems
- UAd** - Understanding Advertising

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**Nominierte Projekte FIT-IT SemSys Call 3**

Nominierte Projekte FIT-IT Semantic Systems Call 3

IDIOM - Information Diffusion across Interactive Online Media


Prisma
 Institut für Wissensmanagement an der TU Graz
 Institut für Informationsverarbeitung an der WU Wien
 austria.info systems GmbH
 Institut für Tourismus und Freizeitwirtschaft an der WU Wien
 Genetics

OntoWorld - Open Ontology Environment for Semantic Web-based E-Commerce

Siemens AG Österreich
 AUSTRIAPRO
 Institut für Informatik an der Universität Innsbruck

SemWay - Semantics for Navigation Systems

Salzburg Research
 Atomic Austria
 Institut für Geoinformatik an der TU Wien
 Alpstein GmbH




Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**1. Platz FIT-IT SemSys Call 3**

Semway - Semantics for Navigation Systems

von

Salzburg Research
 TU Wien GeoInfo
 Atomic Austria
 Alpstein

Ein Programm des  in Kooperation mit  




FIT-IT [**FIT-IT Semantic Systems Call 3**

SemWay
 Semantics for Navigation Systems

**Projektpartner: Salzburg Research, TU Wien,
 Atomic, Alpstein**

DI Karl Rehrl




Leiter der Forschungslinie MOWI – Salzburg Research

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**FIT-IT Semantic Systems Call 3**

Semantische Navigationssysteme




- **Theoretische Basis:** Kognitive Prozesse bei der menschlichen Wegfindung
- **Forschungsfrage:** Semantik der geographischen Umgebung für die persönliche Wegfindung
- **Innovation:** Neuartige Unterstützung bei der Wegfindung durch semantische Navigationsanweisungen

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Semantic Systems Call 3

Projektziele

- Entwicklung eines **formalen Modells** zur **Beschreibung von Wegfindungsprozessen**
- **Semantische Beschreibung** von Wegen mit Hilfe von **Domän- und Aufgaben-Ontologien**
- Entwicklung eines **semantischen Navigationssystems** zur **Unterstützung von menschlichen Wegfindungsprozessen**

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Semantic Systems Call 3

Projektkonsortium

- **Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH:** Mobile Informationssysteme, innovative Navigationssysteme, Expertise im Bereich wissensbasierter Systeme
- **TU Wien – Institut für Geoinformation und Kartographie:** Formale Modelle für GIS, räumliche Ontologien, Wegfindung und Navigation, Location-based Services, Telekartographie
- **Atomic Austria GmbH:** Technische Innovationen für die Fortbewegung im Schnee, Produkte für die Orientierung von Outdoor-Aktiven
- **Alpstein GmbH:** Tourismusportale im WWW, mobile Guides

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Semantic Systems Call 3

Innovation und wirtschaftliche Bedeutung

- Erforschung der **nächsten Generation von Navigationssystemen**
- **Technologischer Vorsprung** im Bereich der **Navigation** (zukünftige **Galileo-Dienste**)
- **Stärkung** von österreichischen Instituten und Unternehmungen im Bereich **GIS und eTourismus**

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Übersicht FIT-IT SoC Call 2

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

- Summe beantr. Projektkosten: **9,2 Mio. €**
- Summe beantr. Förderung: **5,5 Mio. €**

5 Forschungsprojekte wurden ausgewählt

- Summe Projektkosten: **4,3 Mio. €**
- Summe Förderung: **2,9 Mio. €**

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**Erfolgreiche Projekte FIT-IT SoC Call 2**]

Erfolgreiche Projekte FIT-IT Semantic Systems Call 3

BEYOND - Beyond Serial CMOS Links

CIFT - Copper Interconnect Fabrication Technology

SIMBA - Simulation-Based Requirements Testing of Power Aware SOC's

socPod - System-on-Chip for Portable Audio

VENDOR - Video Engine Design Methodology Rules

Ein Programm des  in Kooperation mit  




FIT-IT [**Nominierte Projekte FIT-IT SoC Call 2**]

Nominierte Projekte FIT-IT SoC Call 2

BEYOND - Beyond Serial CMOS Links
 Infineon Technologies Austria AG
 Institut für Elektronik der Technischen Universität Graz und
 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen – EAS Dresden (FHG)

CIFT - Copper Interconnect Fabrication Technology
 SEZ AG
 Institut für Chemische Technologie Anorganischer Stoffe der TU Graz
 ECHEM – Kompetenzzentrum für Angewandte Elektrochemie GmbH

VENDOR - Video Engine Design Methodology Rules
 ON DEMAND Microelectronics AG
 DICE GmbH & CO KG
 Institut für Integrierte Schaltungen der Johannes Kepler Universität Linz
 Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme der TU Wien



Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [**1. Platz FIT-IT SoC Call 2**]

BEYOND - Beyond Serial CMOS Links

von

Infineon Technologies Austria AG
 Institut für Elektronik der TU Graz
 Fraunhofer - Institut für Integrierte Schaltungen -
 EAS Dresden (FHG)

Ein Programm des  in Kooperation mit  




FIT-IT [**FIT-IT Systems on Chip Call 2**]

**„Beyond“
 Beyond Serial CMOS Links**

**Projektpartner: TU-Graz / FhG IIS/EAS Dresden /
 Infineon Technologies Austria AG**

Dipl.-Ing. Reinhard Steiner

Senior Manager IC Design, Infineon Technologies Austria AG

Ein Programm des  in Kooperation mit  

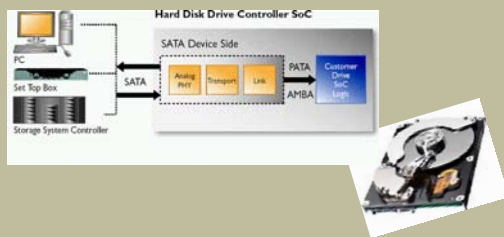
“Beyond” – Serielle Datenübertragung mit Geschwindigkeiten jenseits von 3 GB/s

- Parallele Schnittstellen werden z. Zt. ersetzt durch Serielle Schnittstellen
- Stand der Technik heute: 1.5 GB/s - 3.0 GB/s
- Zukünftige Datenraten: > 6.0 GB/s
 - Vergleich: ADSL im Telecom Bereich (Internet) hat Geschwindigkeiten bis zu 2MB/s bei bis zu 5km RW
 - *Faktor 3000 schneller !!!*

“Beyond” – Serielle Datenübertragung mit Geschwindigkeiten jenseits von 3GB/s

- Übertragungskanal: Leitung (Cu, Opto, Backplane, etc...)
- Verschiedene Standards sind bereits etabliert:
 - SAS, S-ATA, PCI-Express, Fiber-Channel, InfiniBand
- Anwendungen: HDD (PC), Speicherkarten, CD / DVD, Server-Netzwerke, HDTV,
- Implementierung in den neuesten CMOS Technologien, z.B. 90nm und 65nm

“Beyond” – Serielle Datenübertragung mit Geschwindigkeiten jenseits von 3GB/s



Infineon Technologies Austria AG

Vorstand: Dr. Reinhard Ploss (CEO), Mag. Monika Kircher-Kohl (CFO)

- **Projektmanagement:** DI Reinhard Steiner, IFAT DCV ADS
- **Spezifikation / Definition der Anforderungen sowie die System und Konzeptentwicklung**
 - Entwicklung der Architektur und der Konzepte für Sender und Empfänger
 - Definition geeigneter Chipgehäuse zur Übertragung hoher Datenraten
 - Schaltungsentwicklung und Implementierung im Testchip
 - Simulation der Konzepte und Schaltungsblöcke zur Verifikation der Spezifikation
 - Evaluierung des Testchips (Prototyp) im Labor unter Systembedingungen

FIT-IT [FIT-IT Systems on Chip Call 2

TU-Graz, Institut für Elektronik
 Vorstand: Uni-Prof. Dr. techn. DI Wolfgang Pribyl

- **Forschung / Vorentwicklung**
 - Untersuchungen und theoretische Analysen von DFE / CDR Konzepten und von neuen Algorithmen
 - Unterstützung von IFAT bei der Entwicklung von innovativen Schaltungskonzepten für einen Testchip
 - Unterstützung bei der Evaluierung des gemeinsam entwickelten Testchips
 - Untersuchungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit des neuen Konzeptes am Testchip

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Systems on Chip Call 2

**Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen
 Institutsteil Entwurfsautomatisierung Dresden**
 Vorstand: Uni-Prof. Dr. Günter Elst
 Technische Verantwortung für Beyond: DI Karsten Einwich

- **Modellierung von Architekturen und Konzepten**
 - Implementierung der Modellierungssprache SystemC-AMS in die Entwicklungsumgebung von IFAT DCV
 - Entwicklung der mathematischen Modelle von diversen Architekturen und Konzepten zwecks Simulation und Beurteilung auf Systemebene
 - Entwicklung der mathematischen Modelle für verschieden Übertragungskanäle
 - SystemC-AMS Training von IFAT-Entwicklern

Ein Programm des  in Kooperation mit  




FIT-IT [FIT-IT Systems on Chip Call 2

Gesamtfördervolumen von "Beyond"

Infineon Technologies AG	72 MM
TU-Graz, IFE	48 MM
FHG-Dresden, IFIS	6 MM
=====	
	126 MM

Förderung durch FIT-IT von 685.860,- €

Zeitraum: 01.10.2006 bis 30.09.2008

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Übersicht FIT-IT Visual Call 1

24 Projekte wurden eingereicht und von 11 internationalen Experten bewertet

- Summe beantr. Projektkosten: **12,3 Mio. €**
- Summe beantr. Förderung: **9,1 Mio. €**

10 Forschungsprojekte wurden ausgewählt

- Summe Projektkosten: **5,1 Mio. €**
- Summe Förderung: **3,8 Mio. €**

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Erfolgreiche Projekte FIT-IT Visual Call 1

Erfolgreiche Projekte FIT-IT Visual Computing Call 1

3D-INSIDE - 3D-Interactive Navigation, Simulation and Illustration of Diverse Edifices

APAFA - Automated Photogrammetric Aerial Feature Analysis

AUTOVISTA - Advanced Unsupervised Monitoring and Visualization of Complex Scenarios

DisCo - Visual DIScovery and COmmunication of complex time patterns in non regularly gathered multigranular and multivariate data

EVis - Autonomous Traffic Monitoring by Embedded Vision




GAMEWORLD - Procedural Worlds for Games

GENOPTIKUM - Visual Data Mining for Genetic Data

MLFS - Multilayer Freeform Structures

VirTex - virtual prototyping in automotive fabric design

VM-GPU - Variational Methods on the GPU for Industrial Problems

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Nominierte Projekte FIT-IT Visual Call 1

Nominierte Projekte FIT-IT Visual Computing Call 1

APAFA - Automated Photogrammetric Aerial Feature Analysis




TU Graz ICG
Vexcel Imaging

GAMEWORLD - *Prozedural Worlds for Games*

TU Wien CG
Sproing
Arizona State University

MLFS - Multilayer Freeform Structures

TU Wien Geometrie
Waagner - Biro
TU Wien IEMAR

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [1. Platz FIT-IT Visual Call 1

**GAMEWORLD -
Prozedural Worlds for Games**

von

TU Wien CG
Sproing
Arizona State University

Ein Programm des  in Kooperation mit  




FIT-IT [FIT-IT Visual Computing Call 1

GAMEWORLD
Procedural Worlds for Games

**TU Wien – Inst. für Computergraphik & Algorithmen
Sproing Interactive Media GmbH
Arizona State University**

Michael Wimmer

Univ.Ass., Institut für Computergraphik und Algorithmen, TU Wien

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Visual Computing - GAMEWORLD

Motivation

- 3D-Modellierung ist ein aufwendiger Prozeß
- Größter Posten im Budget eines Spiels



Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Visual Computing - GAMEWORLD

Ziel

- Automatisierung der 3D-Modellierung von Städten u.ä.

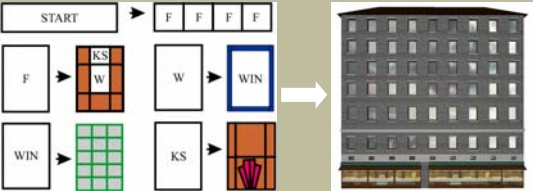





Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Visual Computing - GAMEWORLD

Methode

- Prozedurale Modellierung
- Regelsysteme



Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Visual Computing - GAMEWORLD

Innovation/Herausforderungen


- Komplexität von großen Regelsystemen
- Interaktive Kontrolle für Anwender
- Flexibilität:
 - Fassaden
 - Innenräume
 - Straßensysteme und Bebauung
 - ...
- Allgemeine Virtual Reality Anwendungen




Ein Programm des  in Kooperation mit  


FIT-IT [FIT-IT Visual Computing - GAMEWORLD




Ideale Partnerschaft

 Computergraphik, Modellierung
Michael Wimmer

Spiele-Entwicklungsstudio
Harald Riegler



 Prozedurale Methoden
Peter Wonka

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Übersicht FIT-IT Trust Call 1

9 Projekte wurden eingereicht und von 5 internationalen Experten bewertet

- Summe beantr. Projektkosten: 4,9 Mio. €
- Summe beantr. Förderung: 3,3 Mio. €

3 Forschungsprojekte wurden ausgewählt

- Summe Projektkosten: 1,7 Mio. €
- Summe Förderung: 1,1 Mio. €

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [Erfolgreiche und nominierte Projekte FIT-IT Trust Call 1

Erfolgreiche und nominierte Projekte
FIT-IT Trust in IT-Systems Call 1

GRANDESCA - Generating RANDOM values for Encryption in the presence of Side Channel and other Attacks

Infineon Technologies Austria AG
TU Graz – Institut für Angewandte Informationsverarbeitung und Kommunikationstechnologie

Minesweeper - Malicious Code Analysis and Detection

Secure Business Austria,
TU Wien – Institut für Rechnergestützte Automation und IKARUS Software GmbH

TOPAS - Trust Oriented Platform for Advanced Security

TU Graz – Institut für Angewandte Informationsverarbeitung und Kommunikationstechnologie
Philips Semiconductor Austria GmbH

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [1. Platz FIT-IT Trust Call 1

**Minesweeper
Malicious Code Analysis and
Detection**

VON

Secure Business Austria
TU Wien – Institut für Rechnergestützte Automation
IKARUS Software GmbH

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Trust in IT Systems Call 1




Minesweeper

Malicious Code Analysis and Detection

Projektpartner:




1. Secure Business Austria
2. TU Wien – Secure Systems Lab
3. IKARUS Software GmbH

Christopher Kruegel
(TU Wien)

Ein Programm des  in Kooperation mit  




FIT-IT [FIT-IT Trust in IT Systems Call 1

- Malicious code
 - significant security threat
- Virus scanners
 - last line of defense
 - make use signature database
- Signatures
 - often very specific
 - generation is tedious, manual task

Ein Programm des  in Kooperation mit  

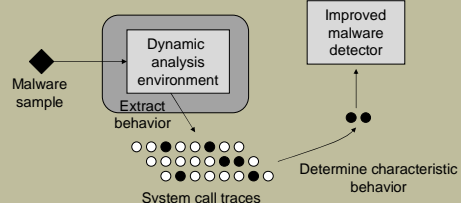
FIT-IT [FIT-IT Trust in IT Systems Call 1




- Minesweeper
 - automatically identify characteristic behavior of malicious code
 - supports and accelerates analysis
 - novel detection techniques

Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Trust in IT Systems Call 1

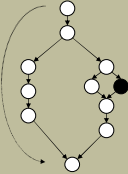
- Identify characteristic behavior






Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [FIT-IT Trust in IT Systems Call 1

- Extract behavior
 - dynamic analysis (resists obfuscation)
 - comprehensive (explore multiple paths)



Ein Programm des  in Kooperation mit  

FIT-IT [

FIT-IT
Forschung, Innovation, Technologie -
Informationstechnologie

Vielen Dank für Ihr Engagement!

Ein Programm des  in Kooperation mit  