

---

# Das Fraunhofer IESE



---

## Geschäftsfeld Information Systems

**Michael Ochs**  
Geschäftsfeldmanager

23. April 2008

# Fraunhofer IESE – Eckdaten

---

## Basics

- Gegründet 1996 als Fraunhofer-“Einrichtung”
- Festes Institut seit 2000
- Nationale und internationale Ausrichtung und Kooperationen
  - Deutschland & EU
  - Asien: Japan, Indien, Südkorea
  - Nordamerika: USA (FC-ESE)
- Headcount: ~110 Mitarbeiter (ohne Verwaltung & Stabsfunktionen)
- Budget 2007/2008: ~10 Mio EUR
- Institutsleitung: Prof. Dr. Rombach und Prof. Dr. Liggesmeyer

## Mission

- Vorantreiben des State-of-the-Art und State-of-the-Practice im Software & Systems Engineering
- Fokus auf Empirie = belastbare Ergebnisse mit abschätzbaren Effekten
- Transfer von State-of-the-Practice Lösungen erweitert um empirisch erprobte Leading Edge Technologie aus Forschungsprojekten

# Forschungs- und Anwendungslandschaft in D



- Bedarfe aus sich ändernden Geschäftssituationen
- Oft kurz- bis mittelfristige Lösungen benötigt
- Fristigkeit oft <1 Jahr

- Anwendungsorientierte Forschung
- Forschung mit Industriepartnern (1-3 Jahre)
- Technologietransfer von angewandten Forschungsergebnissen in die Industrie
- Auftragsforschung
- Verbindung und Kooperation mit Universitäten (hier: TU-KL)

- Arbeitsgruppen
- Vorforschung
- Fristigkeit von Themen oft ~3 Jahre

# Aufstellung des Fraunhofer IESE

Geschäftsfelder (Branchen/Domänenorientiert)				
Automotive & Transportation Systems	Telecommunication, Telematics & Service Providers	Health Care & Medical Systems	<b>Information Systems</b> Finance Software Defence	eGovernment

Fachliche Themenausrichtung (Linienstruktur: Hauptabteilungen und Abteilungen)		
<b>Software Development</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requirements &amp; Usability Engineering</li> <li>• Product Line Architectures</li> <li>• Component Engineering</li> </ul>	<b>Quality Management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processes &amp; Measurement</li> <li>• Testing &amp; Inspections</li> <li>• IT Security</li> </ul>	<b>Competence Management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Education &amp; Training</li> <li>• Experience Management</li> </ul>

# Information System: Ausgewählte Kunden & Partner

---

## Finance

- Allianz Life Insurance AG
- AXA Financial Inc., USA
- business & innovation center KL
- Commerzbank AG
- COSMOS Direkt: Cosmos Fin.Service GmbH
- Deutsche Bank AG
- Deutsche Entwicklungs- & Inv.ges. mbH
- Dresdner Bank AG
- Fidelity Investments Inc., USA
- Fiducia IT AG
- FinanzIT GmbH
- Giesecke & Devrient GmbH
- Münchener Rückversicherungs-AG
- Stadtkasse Köln
- Stadtparkasse Kaiserslautern
- vwd/market maker Software AG
- Wellington Partners Venture Capital GmbH

## Software & Software Consulting

- blue order AG
- Diamant Software AG
- Fujitsu IS, Japan
- ICT Solutions AG
- IPA/METI, Japan
- Lufhansa Systems AG
- MPDV Mikrolab GmbH
- proALPHA Software AG
- psb intralogistics GmbH
- RICOH Image Processing, Japan
- SAP AG
- SAP AG Research
- SAS Institute GmbH
- Siemens Information Systems, Ltd., India
- Uniserv GmbH
- w&co Media Services

## Defence Systems

- EADS Defence & Security GmbH
- IT-AmtBw
- Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.KG
- US-DoD (via FC-ESE, MD, USA)

# Vorteile Fraunhofer IESE

## Stärken (Kundensicht)

- Breite Abdeckung von Software & Systems Engineering Kompetenz („One-stop Shopping“)
- Best Practices erweitert um erprobte Forschungsergebnisse, integriert in individuelle Lösungen

## Added Value

- Neutrale Position hinsichtlich Produkten, Herstellern und Technologien
- Zugriff auf das komplementäre Netzwerk der Fraunhofer-Gesellschaft (58 Institute)
- Produkt- und Prozessverbesserung auf Basis konstruktiver und analytischer Kompetenz
- Leading-edge Technologie mit emp. Validierung

