

acatech – DEUTSCHE AKADEMIE
DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN

Geschäftsstelle
Residenz München
Hofgartenstraße 2
80539 München

T +49 (0) 89/5 20 30 90
F +49 (0) 89/5 20 30 99

info@acatech.de
www.acatech.de

REFERENTEN UND PODIUMSTEILNEHMER:

Dr. Reinhold Achatz, Siemens AG

Prof. Dr. Dr. h.c. Manfred Broy, Technische Universität München

Prof. Dr. Werner Damm, OFFIS, Oldenburg

Dr. Hieronymus Fischer, ESG Elektroniksystem-
und Logistik-GmbH

Prof. Dr. Dr.-Ing. E. h. Henning Kagermann, Präsident acatech

Prof. Dr. Annette Schavan, Bundesministerin für Bildung
und Forschung

Gerhard Schempp, ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dieter Spath, Fraunhofer-Institut für
Arbeitswirtschaft und Organisation

MODERATION: Joachim Zepelin, Financial Times Deutschland

EINLADUNG ZUM acatech SYMPOSIUM AM 2. FEBRUAR 2010

CYBER-PHYSICAL SYSTEMS – INNOVATION DURCH
SOFTWAREINTENSIVE EINGEBETTETE SYSTEME

 **acatech**

DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN



SOFTWARE FÜR EINGEBETTETE SYSTEME SICHERT DIE INTERNATIONALE WETTBEWERBSFÄHIGKEIT DER DEUTSCHEN WIRTSCHAFT. DER ANTEIL DER SOFTWARE AN DER WERTSCHÖPFUNG LIEGT BEI VIELEN PRODUKTEN UND SYSTEMEN BEREITS ÜBER DEM ANTEIL DER HARDWARE.

Softwareintensive eingebettete Systeme sind mittlerweile einer der wichtigsten Innovationstreiber für Systeme und Produkte des Maschinenbaus, der Informationstechnik und zunehmend auch des Bauwesens. Durch bessere Vernetzung und höhere Leistungsfähigkeit der Prozessoren bietet die kommende Generation eingebetteter Systeme noch umfassendere Funktionalitäten mit weitgehendem Assistenz- und Adaptivitätspotenzial. Das acatech Symposium soll einen wesentlichen Beitrag zu einem Zukunftskonzept für die Gestaltung der Forschung und des Technologietransfers in diesem Bereich leisten.

Das Symposium Cyber-Physical Systems findet am 2. Februar 2010 von 10:30 bis 15:30 in der Kongresshalle, Theresienhöhe 15, 80339 München statt. Einlass ab 10:00 Uhr.

Bitte melden Sie sich im Internet unter www.acatech.de oder per Antwortfax bis zum 22. Januar 2010 an.

acatech SYMPOSIUM CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

> PROGRAMM

10:30 Begrüßung
Henning Kagermann

10:40 Keynote
Annette Schavan (angef.)

11:00 Die wirtschaftliche Bedeutung von Cyber-Physical Systems aus der Sicht eines Global Players
Reinhold Achatz

11:30 Wissenschaftliche Herausforderungen in der Entwicklung von Cyber-Physical Systems
Manfred Broy

12:00 MITTAGSPAUSE

13:00 Innovation im Mittelstand am Beispiel der Mobilitätskostensenkung durch „Schwarmintelligenz“
Hieronymus Fischer

13:30 Eckpunkte der nationalen Roadmap „Embedded Systems“
Werner Damm

14:00 PODIUMSDISKUSSION
Auf dem Weg zu den Cyber-Physical Systems – Herausforderungen für den Standort Deutschland
Reinhold Achatz, Manfred Broy, Gerhard Schempp

15:15 Zusammenfassung
Dieter Spath

15:30 ENDE

Moderation: Joachim Zepelin, Financial Times Deutschland

Anschließend laden wir Sie zu einem Empfang ein.