



KONTAKT

Fraunhofer-Institut für Rechnerarchitektur
und Softwaretechnik FIRST

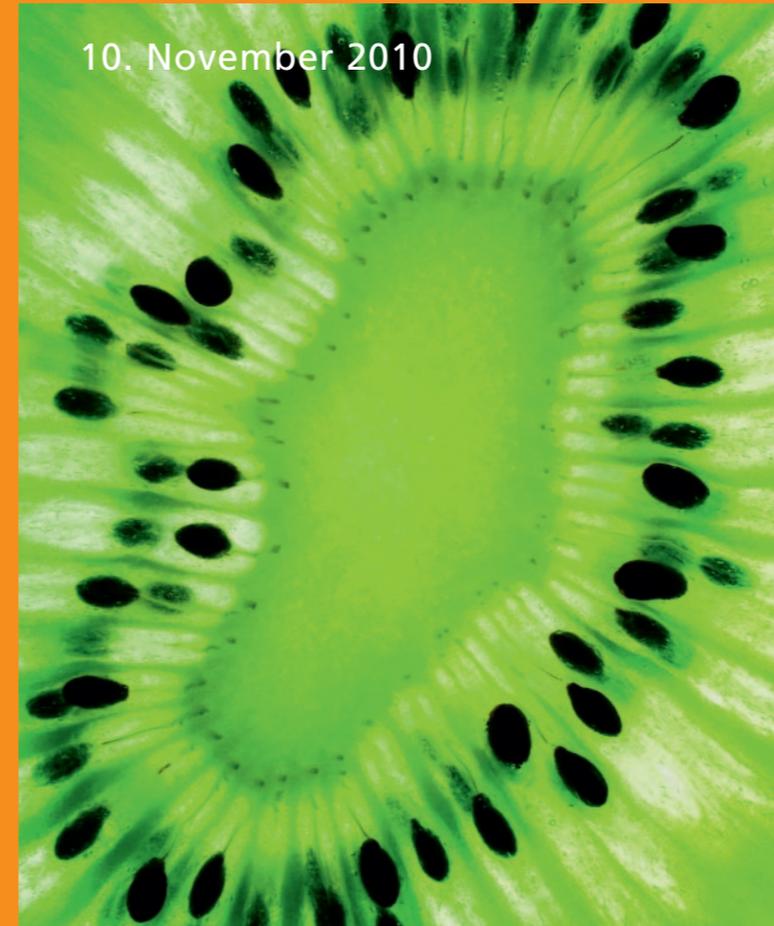
Kekuléstr. 7
12489 Berlin
www.first.fraunhofer.de

Ronny Meier
Tel.: +49 (0)30 6392-1814
Fax: +49 (0)30 6392-1805
ronny.meier@first.fraunhofer.de

WORKSHOP

MULTI-CORE – DIE ZUKUNFT FÜR EINGEBETTETE SYSTEME

10. November 2010



Sehr geehrte Damen und Herren,

Multi-Core-Prozessoren gehört die Zukunft, denn sie versprechen mehr Leistung bei geringerem Energie- und Platzverbrauch. Wichtige Faktoren, die insbesondere bei eingebetteten Systemen Wettbewerbsvorteile versprechen.

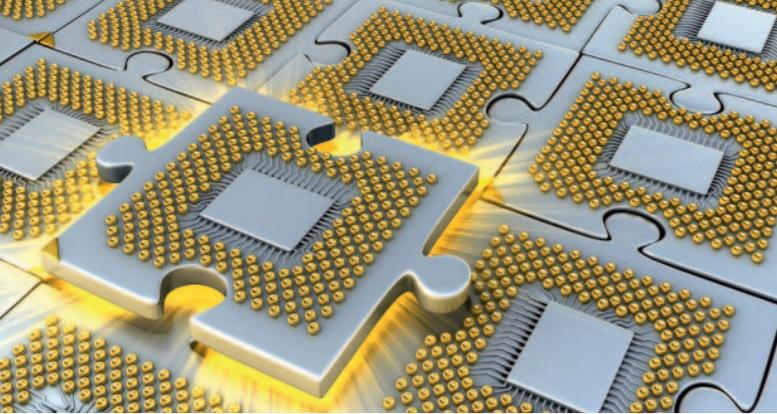
Die effektive Nutzung erfordert jedoch eine aufwändige Parallelisierung der eingesetzten Software und birgt damit gerade im Bereich der Qualitätssicherung und Zertifizierung neue Herausforderungen für eingebettete Systeme.

Fraunhofer FIRST veranstaltet einen Workshop, der sich an Fachleute aus der Industrie richtet, die bereits heute mit dem Thema Multi-Core konfrontiert sind oder dieses auf ihre strategische Agenda gesetzt haben. Der Workshop soll einen Einstieg in das Thema „Multi-Core & Embedded Systems“ bieten und aktuelle Herausforderungen und Lösungen beleuchten. Im Anschluss an den Workshop besteht die Möglichkeit, das Multi-Core-Labor des Institutes zu besichtigen und einen Einblick in die aktuellen Forschungsarbeiten und Trends zu erhalten.

Wir freuen uns, Sie in Berlin begrüßen zu dürfen und erwarten interessante und aufschlussreiche Diskussionen.

Mit freundlichen Grüßen,

Robert Hilbrich,
Wissenschaftlicher Tagungsleiter



**WETTBEWERBSVORTEIL
MULTI-CORE**



PROGRAMM

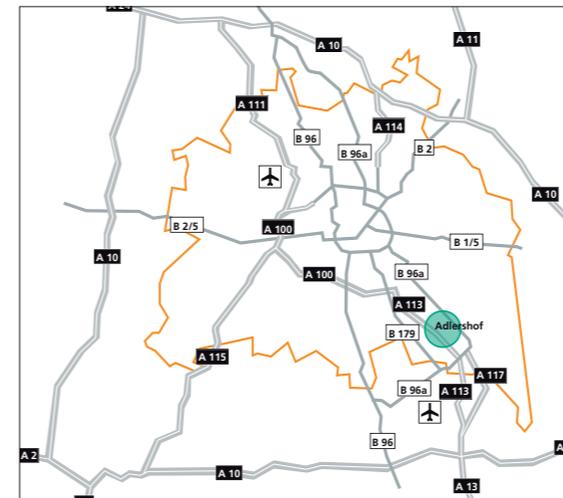
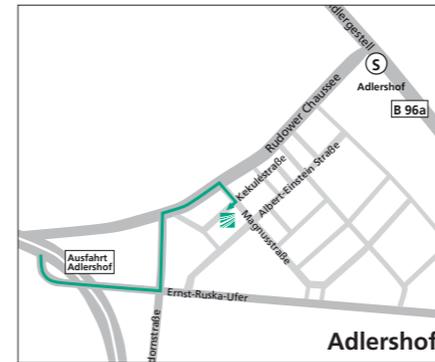
10. November 2010

- 9:00 Registrierung
- 9:30 Begrüßung
Friedrich Schön (Abteilungsleiter Eingebettete Systeme, Fraunhofer FIRST)
- 9:45 *Die Bedeutung von Multi-Core-Prozessoren für Eingebettete Systeme*
Robert Hilbrich (Fraunhofer FIRST)
- 10:30 *Embedded Systems in Space Applications - Problems and Trends*
Hans-Jürgen Herpel (Astrium GmbH)
- 11:00 *KUKA – Die neue Robotersteuerungsgeneration KR C4 mit integrierter Safety auf Intel Multi-Core-Prozessoren*
Heinrich Munz (KUKA Roboter GmbH)
- 11:30 Kaffee-Pause
- 11:45 *Die Multi-Core Herausforderung für die Embedded Industrie*
Michael Gaudlitz (Wind River GmbH)
- 12:30 *Grundlegende Anforderungen an Multi-Core-Prozessor basierende Sicherheitssysteme und Darstellung des Prüf- und Zertifizierungsprozesses*
Jürgen Lietzow (TÜV Rheinland Industrie GmbH)
- 13:00 Mittagspause

- 14:15 *Die Kunst, parallele Software zu entwickeln*
Robert Hilbrich (Fraunhofer FIRST)
- 14:45 *Parallelität im nächsten C++ Standard (C++0x)*
Dr. Jens Gerlach (Fraunhofer FIRST)
- 15:15 *Qualitätssicherung für parallele Software*
Stephan Weißleder (Fraunhofer FIRST)
- 15:45 Kaffee-Pause
- 16:00 *Multi-Core-Prozessoren in sicherheitskritischen Echtzeitanwendungen*
Dr. Hans-Joachim Goltz (Fraunhofer FIRST)
- 16:30 *Many-Core-Prozessoren – die Zukunft für Eingebettete Systeme*
Robert Hilbrich (Fraunhofer FIRST)
- 17:00 Get-Together und Besichtigung des Multi-Core-Labors bei Fraunhofer FIRST

ANFAHRT

Veranstaltungsort
Fraunhofer FIRST
Kekuléstr. 7
12489 Berlin



ANMELDUNG

Workshop am 10. November 2010
MULTI-CORE – Die Zukunft für Eingebettete Systeme

Firma: _____

Teilnehmer/in: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

- Ich nehme am Workshop teil. Der Kostenbeitrag beträgt 400,00 €.
- Ich bin Student/in und nehme am Workshop teil.
Der Kostenbeitrag beträgt 200,00 €. Eine Immatrikulationsbestätigung reiche ich nach.

Datum _____ Unterschrift _____

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung und Anmeldebestätigung. Bitte überweisen Sie erst dann die Teilnahmegebühr. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: Ronny Meier, ronny.meier@first.fraunhofer.de

Fax: +49 (0) 30 6392 - 1805

Online Anmeldung unter:
www.first.fraunhofer.de/veranstaltung/Multicore_Workshop