

Wissenschafts- Matinee

„FLUGZEUGE FLIEGEN SCHNELL, AUTOS FAHREN SCHNELL.
REAGIERT MEIN RECHNERSYSTEM FÜR SIE SCHNELL GENUG?
– LAUFZEITGARANTIEN FÜR ECHTZEITSYSTEME –“

Prof. Dr. Reinhard Wilhelm, Fachrichtung Informatik, Universität des Saarlandes
03. JUNI 2007, 11:00 UHR

Hochwald-Gymnasium Wadern und Informatikzentrum Schloss Dagstuhl

ZUM VORTRAG: Viele sicherheitskritische, eingebettete Systeme müssen „pünktlich“ reagieren; man denke an Airbag, ABS, Flugzeugsteuerung usw. Die physikalischen Bedingungen legen fest, in welchem Zeitraum die Reaktion des Systems erfolgen muss. Der Airbag z.B. muss aufgeblasen sein, bevor der Autofahrer auf das Lenkrad schlägt. Der Hersteller des Systems muss garantieren, dass der eingesetzte Rechner die notwendigen Berechnungen innerhalb der vorgegebenen Fristen durchführen kann. Der Vortrag gibt einen Einblick in die in Saarbrücken entwickelten Methoden und Systeme zur Zeitanalyse, die bei der Zertifizierung zeitkritischer Systeme des Airbus A380 eingesetzt wurden.

ZUR PERSON: Reinhard Wilhelm ist seit 1978 Professor für Informatik an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken und seit 1990 Wissenschaftlicher Direktor des Internationalen Begegnungs- und Forschungszentrums für Informatik, Schloss Dagstuhl. Er ist Mitbegründer der Firma AbsInt, welche Werkzeuge zur Unterstützung der Entwicklung von korrekter Software anbietet. 2007 empfing er den Gay-Lussac-Humboldt-Forschungspreis vom französischen Minister für Forschung.

Zu Vortrag und Diskussion im Hochwald-Gymnasium sowie zu anschließendem Umtrunk mit Mittagessen und Führungen in Schloss Dagstuhl laden ein:

SchlossDagstuhl

Internationales Begegnungs- und
Forschungszentrum für Informatik
www.dagstuhl.de



Wissenschafts
ForumSaar

Für das Mittagessen wird ein geringer Kostenbeitrag erhoben.

In der Wissenschafts-Matinee präsentieren Forscher aus dem Saarland hervorragende Resultate ihrer wissenschaftlichen Arbeit. Die Wissenschafts-Matinee ist eine Veranstaltungsreihe des Wissenschaftsforum-Saar e.V., die in Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Partnerorganisationen an wechselnden Orten im Saarland durchgeführt wird.

Wir bitten um Anmeldung mit beiliegender Antwortkarte oder online unter:
www.wissenschaftsforum-saar.de

Hochwald-Gymnasium Wadern, Am Kaisergarten 1, 66687 Wadern

