Albert-Ludwigs- Universität Freiburg

FAKULTÄT FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN
INSTITUT FÜR INFORMATIK
LEHRSTUHL FÜR RECHNERARCHITEKTUR

G A S T V O R T R A G

Mittwoch, 24.11.1999, 15:45 Uhr
Fakultätsraum 02-016/018, Geb.101, Universitätsgelände Flughafen

Hardware/Software-Codesign zeitkritischer Kommunikationssysteme mit SDL

Dr.-Ing. Andreas Mitschele-Thiel
Universität Erlangen-Nürnberg

Der Vortrag stellt das Erlanger CORSAIR-Projekt vor, ein Ansatz zum HW/SW-Codesign zeitkritischer Systeme auf der Basis der Beschreibungstechnik SDL. Das Ziel von CORSAIR ist die durchgängige Unterstützung des Entwicklungsprozesses von Systemen mit Zeitanforderungen von der Anforderungsdefinition bis zur Ableitung der gemischten HW/SW-Implementierung.

Dies wird unterstützt durch

- Erweiterungen der Beschreibungstechniken SDL und MSC zur Beschreibung von Zeit-, Leistungs- und Implementierungsaspekten,

- modellbasierte Optimierungsverfahren zur Bestimmung der wichtigsten Entwurfsentscheidungen,

- eine multiprozessorbasierte Rapid-Prototyping-Plattform zur schnellen Implementierung von SDL-Beschreibungen.

Anwendungsgebiete von CORSAIR sind insbesondere Kommunikationssysteme, die Quality-of-Service-Anforderungen für multimediale Anwendungen unterstützen.

Gastgeber: Prof. Dr. Bernd Becker
Interessenten sind herzlich eingeladen