



JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ

Netzwerk für Forschung, Lehre und Praxis

COMPUTATIONAL SCIENCE COLLOQUIUM

organized by the Computational Science Initiative at the JKU

Einladung

zu einem öffentlichen Vortrag (mit anschließender Diskussion)

Vortragstitel: „**Computational Mathematics - Recent Developments from a Symbolic Point of View**“
Vortragender: Univ.-Prof. Peter Paule
(JKU Linz)
Zeit: Mittwoch, **04.03.2009, 17:15 Uhr**
Ort: **HF 9901**, Universität Linz

An der JKU begann 1998 der Spezialforschungsbereich „Numerical and Symbolic Scientific Computing“ seine Arbeit mit dem ambitionierten Ziel, zwei bisher getrennte Bereiche der Algorithmischen Mathematik zusammenzubringen: Numerisches und Symbolisches Wissenschaftliches Rechnen. Seit Oktober 2008 wird diese international erstklassig evaluierte Initiative in Form des Doktoratskollegs „Computational Mathematics“ fortgesetzt. Der Vortrag führt in neuere RISC Entwicklungen (automatisches Entdecken und Beweisen) von Algorithmischer Mathematik ein und berichtet ueber erfolgreiche numerisch-symbolische Kooperationen. Anwendungen betreffen u.a. die NIST Digital Library of Mathematical Functions (DLMF), Quantenphysik (Feynman Integrale), und das Patent einer neuen Ingenieursmethode im Zusammenhang mit finiten Elementen.