

Computeralgebraeinsatz in Deutschland

Prof. Dr. Wolfram Koepf

Referent Lehre & Didaktik der
Fachgruppe Computeralgebra

Fachbereich Mathematik/Informatik
Universität Gh Kassel
Heinrich-Plett-Str. 40
34132 Kassel

`koepf@mathematik.uni-kassel.de`

`http://www.mathematik.uni-kassel.de/~koepf`

2. MuPAD Workshop
Uni Gh Paderborn
9. September 2000

Fachgruppe Computeralgebra

- **1987:** Gründung der Fachgruppe
- Trägerorganisationen: DMV, GI, GAMM
- Halbjährliche Herausgabe des „Computeralgebra-Rundbriefs“ durch **Dr. Ulrich Schwardmann** (uschwar1@gwdg.de)
- **1993:** Computeralgebra an deutschen Schulen
- Regelmäßige Tagungen in Thurnau zum Thema „Computeralgebra in Lehre, Ausbildung und Weiterbildung“
- **2000:** Aktualisierte englischsprachige Fassung der Bestandsaufnahme
- Homepage der Fachgruppe

<http://www.gwdg.de/~cais>

- List-Server, Sukskription über

cais@gwdg.de

Fachgruppenleitung 1999–2001

- **Dr. Joachim Apel**, Leipzig
- **Dr. Johannes Grabmeier**, Heidelberg
- **Prof. Dr. G.-M. Greuel**, Kaiserslautern
Referent Benchmarks
- **Prof. Dr. Karl Hantzschmann**, Rostock
Vertreter der GI
- **Prof. Dr. Adalbert Kerber**, Bayreuth
Referent Chemieanwendungen
- **Heiko Knechtel**, Bückeberg
Fachexperte Schule
- **Prof. Dr. Wolfram Koepf**, Kassel
Referent Lehre & Didaktik
- **Prof. Dr. B. Heinrich Matzat**, Heidelberg
Vertreter der DMV

Fachgruppenleitung ff.

- **Prof. Dr. H. Michael Möller**, Dortmund
Sprecher der Fachgruppe
- **Prof. Dr. Michael Pohst**, Berlin
Stellvertretender Sprecher
- **Prof. Dr. Siegfried M. Rump**, Hamburg
Vertreter der GAMM
- **Prof. Dr. Gerhard Schneider**, Göttingen
Referent CAIS
- **Prof. Dr. Volker Strehl**, Erlangen
Referent Computational Engineering
- **Dr. Georg Weiglein**, Genf
Fachexperte Physik
- **Prof. Dr. Wilhelm Werner**, Künzelsau
Fachexperte Fachhochschulen

Rubriken des Computeralgebra-Rundbriefs

- Berichte und Ankündigung von Konferenzen
- Themen und Anwendungen der Computeralgebra
- Neues über Systeme und Hardware
- Computeralgebra in Lehre, Ausbildung und Weiterbildung
- Berichte über Arbeitsgruppen
- Publikationen über Computeralgebra
- Besprechung zu Büchern der Computeralgebra
- Lehrveranstaltungen zu Computeralgebra

Mein persönlicher „Computeralgebra“-Werdegang

- **1988:** Erster Kontakt mit Computeralgebra (Reduce, Maple, Mathematica, DERIVE)
- **1990:** Stipendium der Alexander von Humboldt-Stiftung. Forschungsprojekt zur Verwendung von Computeralgebrasystemen im Mathematikunterricht.
- **1992:** Analysis-Vorlesungen an der Freien Universität Berlin mit DERIVE
- **1993:** Buch *Mathematik mit DERIVE*
- **1993-1997:** Mitarbeiter am Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik in Berlin
- **1994:** Buch *Höhere Analysis mit DERIVE*

- **1996:** Buch *DERIVE für den Mathematikunterricht*
- **1996-heute:** Gewähltes Mitglied der Leitung der Fachgruppe Computeralgebra der DMV/GI/GAMM, Referent für Lehre und Didaktik
- **1997-2000:** Professor für *Angewandte Mathematik* an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
- **1998:** Buch *Hypergeometric Summation*
- **seit 2000:** Professor für *Computational Mathematics* an der Universität Gh Kassel

Computeralgebra in Deutschland

- Baden-Württemberg
PiMoKI-Schulversuch, Rundbrief 24
- Bayern
graphische Taschenrechner, Computeralgebra-Schulversuch seit 1999.
- Brandenburg
Medieninitiative, neues Mittelstufencurriculum
- Niedersachsen
Fortbildungsoffensive, Rundbrief 25.
- Sachsen
graphische Taschenrechner verbindlich
- Sachsen-Anhalt
graphische Taschenrechner, Computeralgebra-Schulversuch seit 1998.
- Thüringen
Computeralgebra-Schulversuch seit 1997.

Thurnau-Tagung 26.–28. April 2000

- 58 Teilnehmer, vor allem aus Deutschland
- die Hälfte der Bundesländer war offiziell vertreten
- Vorstellung der beiden Initiativen D21 (<http://www.d21.de>) und „Schulen ans Netz“ (<http://www.san-ev.de>)
- 26 Vorträge
- Teilnehmerliste mit Vorträgen

<http://www.mathematik.uni-kassel.de/~koepf/Thurnau2000.html>

- Tagungsprogramm

<http://www.mathematik.uni-kassel.de/~koepf/ProgrammThurnau2000.html>