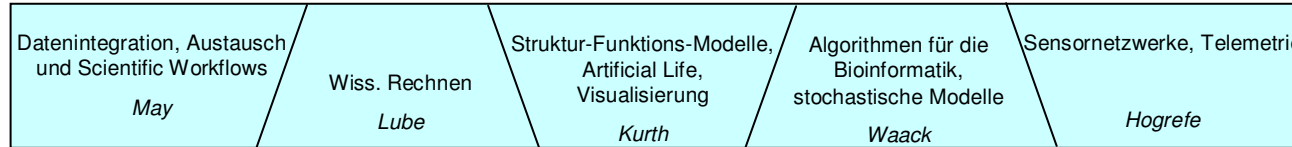


Umweltinformatik

(Promotionsprogramm im Rahmen von GAUSS)

Informatik



Bioinformatik

- Skalentransfermodelle
- Sequenzanalyse
- Gendatenbanken
- Transskriptomanalyse
- Proteomanalyse
- metabolische und regulatorische Netzwerke
- Modelle der Genexpression
- Phylogenetische Bäume u.ä.

Sprecher Morgenstern

Ökoinformatik

- Skalentransfermodelle
- Struktur und Funktionsmodelle für Pflanzen, Tiere und Biota
- Lindenmeyersysteme
- Graph-Grammatiken
- Neuronale Netze
- Artificial Life
- Ökosystemmodelle
- Raumbezogene Umweltinformationssysteme
- Visualisierung u.ä.

Sprecher Kurth

Geoinformatik

- Skalentransfermodelle
- GIS
- Fernerkundung
- Modelle für Landnutzungssysteme
- Landschaftsmodelle
- Computergestützte Kartographie
- Modelle für Wassereinzugsgebiete
- Raumbezogene Netzwerke
- Globale Klimamodelle u.ä.

Sprecher Kappas

Klimasysteme, Prozesse, meteorologische Modelle *Knohl, Panferov*

Biota, Populationen, Biodiversität, genet. Ressourcen, ökophysiologische Prozesse *Polle, Leuschner, Becker, Finkeldey, Schütz, Scheu, Tschardtke*

Bodensysteme, Prozesse, räumliche Grundwasser- und Stofftransportmodelle, Interaktion Boden-Biota-Klima *Kuzyakov, Lamersdorf, Jansen*

Fokus

Scheu, Schütz, Tschardtke

Leuschner, Wiegand, Schütz, Scheu

Fokus

Ammer, Becker, Tschardtke

Knohl, Kleinn, Gerold, Veldkamp

Biodiversität

Ökosysteme

Landnutzungssysteme

Global Change