

Forschungsgruppe Neuroinformatik

Forschungsgruppe "Neuroinformatik"

Profil:

Die Forschungsgruppe Neuroinformatik wurde 1993 unter Leitung von Prof. Dr. sc. nat. Dr.-Ing. Rudolf Baumgart-Schmitt gegründet und begann mit Mittel der DFG ausgestattet interdisziplinär zu arbeiten. Mit Hilfe leistungsfähiger Parallelrechentechnik, Mikroprozessor und Mikrocontrollertechnik werden adaptive nichtlineare Klassifikationssysteme entworfen, belehrt und validiert. Der Entwurf erfolgt unter dem Blickwinkel der Hard- und Softwareeffizienz wobei die Randbedingungen des Anwenders frühzeitig Berücksichtigung finden. Die Forschungsgruppe kooperiert seit 1993 mit Universitäten, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen.



Wissenschaftliche Arbeitsgebiete:

- Zeitreihenanalyse
- Biosignalanalyse
- Neuronale Netze
- Evolutionäre und genetische Algorithmen
- Neurofuzzy Systeme
- Parallelrechentechnik
- Dynamische Programmierung und Robotik
- Multikriterielle Optimierung

Kontakt:

Prof. Dr. sc. nat. Dr.-Ing. R. Baumgart-Schmitt

Fachhochschule Schmalkalden

Tel.: 036 83 - 401750

Fakultät Elektrotechnik

Fax: 036 83 - 401756

Postfach 10 04 52

Email:

98574 Schmalkalden

www.research-center-hessenhof.eu

Doktoranden:



Dipl.-Ing. Maria Trommer, Dipl.-Ing. Christian Walther, Dipl.-Ing. Daniel Trommer

Mitarbeiter:



Dipl.-Wi-Ing. Christoph Menz

Einrichtungen:

- Labor für Mikroprozessortechnik und Mikrocontrollertechnik
- Labor für experimentelle Schlafanalyse, Narkosetiefenbestimmung und Neurofeedback