



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



1. Mittweidaer Workshop

für

Computational Intelligence

organisiert durch

Prof. Dr. Thomas Villmann & Dr. Frank-Michael Schleif

Hochschule Mittweida

&

Universität Leipzig

Der Workshop widmet sich der Problematik des maschinellen (computerbasierten) Lernens bei der Analyse von Daten, wie sie z.B. in der Medizin, Bioinformatik oder Satellitenbildanalyse häufig anzutreffen sind: extrem große Datensätze mit hoher Komplexität, hochdimensionale dünn-besetzte Datensätze, Zeitreihen, nicht-metrische Daten, etc.

x und erforschen unter Anleitung erfahrener Wissenschaftler neue adaptiver Computer-Modelle zur Behandlung solcher hoch-komplexer Daten, wie z.B. künstliche neuronale Netze, Support-Vektor-Modelle oder evolutionärer Optimierungsmodelle.

Anwendung finden diese Modelle z.B. bei Analyse von Massenspektroskopie-Daten zur Krebserkennung, der satellitenbild-gestützten Erdfernerkundung oder in der Analyse und Visualisierung sozio-ökonomischer Daten.

Kontakt: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann, Hochschule Mittweida, FG
Mathematik, thomas.villmann@hs-mittweida.de,
Internet: www.mathematik-mittweida.de