

Prof. Dr. Ilona Weinreich

FB Mathematik und Technik
RheinAhrCampus Remagen
Fachhochschule Koblenz



Remagen, 12. Januar 2012

Wahlmodul im Masterstudiengang Mathematics in Finance and Life Science

Bild- und Signalverarbeitung medizinischer Daten

Inhalt Bearbeitung eines aktuellen Themas aus der Biomathematik im Bereich Bild- und Signalverarbeitung

- Vorstellung ausgewählter Fallbeispiele (z.B. aus Gedächtnisspeicherexperimenten)
- Arbeit mit Beispieldatensätzen aus der medizinischen Forschung/Praxis
- Grundlagen der EEG-Datenverarbeitung
- Weiterführende mathematische Methoden zur Analyse der Daten
- Exkursion zur Klinik für Epileptologie, Universität Bonn

Vorkenntnisse Bildverarbeitung, Matlab

Teilnehmerkreis Masterstudenten

Prüfungsleistung Bericht und Vortrag

Anmeldung bis 20. 2 . 2012 per Mail an
weinreich@rheinahrcampus.de

Literatur

Fell J & Axmacher N (2011) The role of phase synchronization in memory processes. Nature Reviews Neuroscience 12:105-118.