

VBM Workshop

Christian Gaser, Marko Wilke, Gabriel Ziegler

Voxelbasierte Morphometrie (VBM) ist ein zentrales Verfahren zur Analyse struktureller Hirndaten.

Dieser Workshop hat das Ziel, Basiskonzepte und Techniken der VBM zu vermitteln und darüber hinaus spezielle Fragestellungen wie Längsschnittanalysen von VBM-Daten und Untersuchungen spezieller Populationen zu behandeln.

Der größte Teil des Workshops wird aus praktischen Übungen bestehen, in denen die Teilnehmer bereitgestellte Daten analysieren. Hierfür kann das eigene Notebook verwendet werden.

Auf dem Notebook müssen die aktuellen Versionen folgender Programme installiert sein:

- SPM12
<http://www.fil.ion.ucl.ac.uk/spm/>
- CAT12-Toolbox
<http://www.neuro.uni-jena.de/cat12/>
- TFCE-Toolbox
<http://www.neuro.uni-jena.de/tfce/>

Die Beispieldaten werden rechtzeitig vor dem Kurs zum Download angeboten.

Der Kurs wird durchgeführt von
Christian Gaser
Universität Jena

Marko Wilke
Universität Tübingen

Gabriel Ziegler
Universität Magdeburg



Zeit:
5.-6. August 2016

Veranstaltungsort:
BION
Justus-Liebig-
Universität Gießen
Otto-Behaghel-Str. 10
BION
35394 Giessen

Teilnahmegebühr:
150€

Voraussetzung:
Grundkenntnisse in
MRT und SPM12

Workshopsprache:
Deutsch

Anmeldung:
<http://workshop.bion.de>

Kontakt:
Bertram Walter

Tel.: +49 641 99 26307

mail: walter@bion.de

Organisation:
Rudolf Stark, Bertram Walter (Gießen)
Andreas Jansen, Jens Sommer (Marburg)

Freitag, 5. August 2016

Vormittag

Vortrag:
Einführung Voxelbasierte Morphometrie

Hands-On Session:
Voxelbasierte Morphometrie mit CAT12

Nachmittag

Vortrag:
Einführung Oberflächenbasierte
Morphometrie

Hands-On Session:
Oberflächenbasierte Morphometrie mit
CAT12

Samstag, 6. August 2016

Vormittag

Vortrag:
Hirnstrukturelle Veränderungen im
Zeitverlauf

Hands-On Session:
Longitudinale VBM mit SPM12

Nachmittag

Vortrag:
Besonderheiten bei der Bearbeitung
hirnstruktureller pädiatrischer Daten

Hands-On Session:
Visualisierung von Ergebnissen /
Template-Generierung