

Das IMBS beschäftigt sich mit der Anwendung und Entwicklung statistischer Methoden in allen Bereichen der Grundlagen- und Patienten-orientierten medizinischen Forschung sowie biometrischen Verfahren in der Medizin. Dabei werden Nutzen und Anwendbarkeit von Methoden und Verfahren der Bio-Mathematik und Bio-Statistik für die Medizin aufgezeigt und gefördert.

Direktor:  
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Ziegler

Universität zu Lübeck  
Institut für Biometrie und Statistik  
Maria-Goeppert-Str. 1  
23562 Lübeck  
Telefon: +49 451 500 2781  
Telefax: +49 451 500 2999  
E-Mail: [infoimbs@imbs-luebeck.de](mailto:infoimbs@imbs-luebeck.de)

<http://www.imbs-luebeck.de>



## Kompetenzen:

- Softwareentwicklung
- Biometrische Betreuung der neurophysiologischen, psychometrischen und genetischen Untersuchungen
- Biometrische Betreuung von genetisch-epidemiologischen, klinisch-epidemiologischen und molekular-epidemiologische Studien
- Klinische Epidemiologie
- Genetische Epidemiologie
- Genomische Statistik

## Forschungsschwerpunkte:

- Statistisch-methodische Forschung auf dem Gebiet der Genetischen Epidemiologie, insbesondere für komplexe genetische Erkrankungen
- Biometrisch-methodische Forschung auf dem Gebiet
  - der Validität und des Nutzens molekularer Tests komplexer genetischer Erkrankungen
  - des maschinellen Lernens
  - der Analyse korrelierter Daten für klinische Studien

## Anwendungsgebiete:

Medizinische Statistik  
Biomathematik  
Softwareentwicklung

Genetische Epidemiologie  
Medizinische Biometrie