

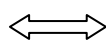
Das Institut für Neuro- und Bioinformatik (gegründet 1999) erforscht die Prinzipien der Informationsverarbeitung in biologischen Systemen. Dazu gehören die Entwicklung und Analyse von biologisch inspirierten Lern-Algorithmen für die System-Modellierung und Mustererkennung. Anwendungsgebiete sind Computer Vision, Bioinformatik und Prozessoptimierung.

Direktor:  
Prof. Dr. rer. nat. Thomas Martinetz

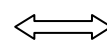
Institut für Neuro- und Bioinformatik  
Universität zu Lübeck  
Ratzeburger Allee 160, Gebäude 64  
D-23538 Lübeck  
Tel.: +49 451 500-5500  
Fax: +49 451 500-5502  
E-Mail: [inb@inb.uni-luebeck.de](mailto:inb@inb.uni-luebeck.de)

<http://www.inb.uni-luebeck.de>

## Daten Analyse



## Neuronale Netzwerke Mustererkennung



## Bildgebung



### Kompetenzen:

- Grid-enabled Know-how Sharing Technology based on ARC Services and Open Standards (KnowARC)
- Action Recognition and Tracking based on Time-of-Flight Sensors (ARTTS)
- Exploring Olfactory Perception Space
- Neue Verfahren der Informationsverarbeitung auf der Basis neurokognitiver Modellierung (ModKog)
- Organic Computing
- Complex Motion
- Information Technology for Active Perception (Itap)
- Gaze-based Communication (GazeCom)
- Binding Site Analysis and Detection
- Naturnaloge Lern- und Optimierungsverfahren für vernetzte Systeme (LEONET)

### Anwendungsgebiete:

Artificial Life	Biochemie	Biometrie
Molekulare Bioinformatik		Modellierung biologischer Systeme
Neuroinformatik		Computerunterstützte Bildgebung
Medizintechnik		Prozessoptimierung