

Die Forschungsaktivitäten des Instituts für Signalverarbeitung und Prozessrechentchnik umfassen die Gebiete

- Bildverarbeitung, Mustererkennung und visuelle Szenenanalyse
- Sprach- und Audioverarbeitung
- Kodierung und Kommunikation
- Wavelets, Filterbänke und Zeit-Frequenz-Analyse
- Biosignalverarbeitung und Neuro-Engineering

Direktor:  
Prof. Dr.-Ing. Alfred Mertins

Institut für Signalverarbeitung und  
Prozessrechentchnik  
Universität zu Lübeck

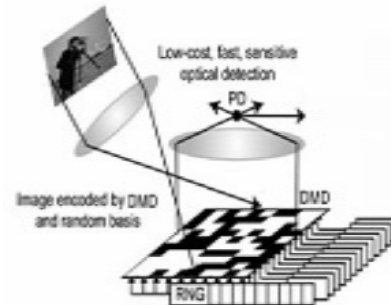
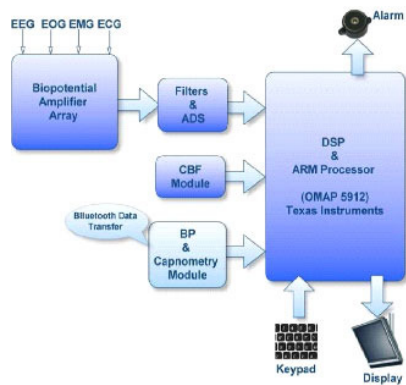
Ratzeburger Allee 160, Gebäude 64, 1.OG  
D-23538 Lübeck

Tel: + 49 451-500 5801

Fax: + 49 451-500 5802

E-Mail: [isip@isip.uni-luebeck.de](mailto:isip@isip.uni-luebeck.de)

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



## Kompetenzen:

- Sprach- und Audiosignalverarbeitung
- Merkmalsextraktion für die Spracherkennung
- Biosignalverarbeitung und Neuro-Engineering
- Bildverarbeitung / Ultraschall-Analyse
- Signalverbesserung
- Klassifikation/Mustererkennung
- Texturanalyse/Segmentierung
- Blinde Quellentrennung
- Komprimierte Abtastung
- Irreguläre Abtastung unterhalb der Nyquist-Rate
- Signalrekonstruktion durch Minimierung einer L1-Norm
- Anwendungen in der MRI-Bildgebung (Reduktion der Messzeit)
- Neurosonden
- Monitoring mit eingebetteten Systeme

## Anwendungsgebiete:

Medizinische Visualisierung

Medizintechnik

Hörhilfen

Kommunikationstechnik

Biosignalverarbeitung und Neuro-Engineering

# ISIP