

Medizintechnik – Studienrichtungen Bild- und Datenverarbeitung

Katharina Breininger

Professur für Artificial Intelligence in Medical Imaging

Department AIBE

Andreas Maier

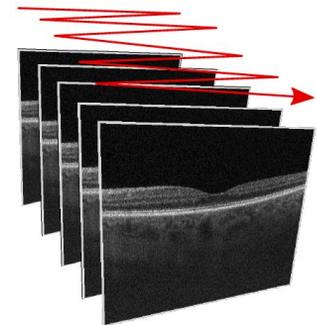
Lehrstuhl für Mustererkennung (Informatik 5)

Department Informatik

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Medizinische Bildverarbeitung



Interventionelle Bildgebung



Source: <https://www.healthcare.siemens.com>



Image courtesy of Prof. Dr. Böckler
(Universitätsklinikum Heidelberg)

Interventionelle Bildgebung

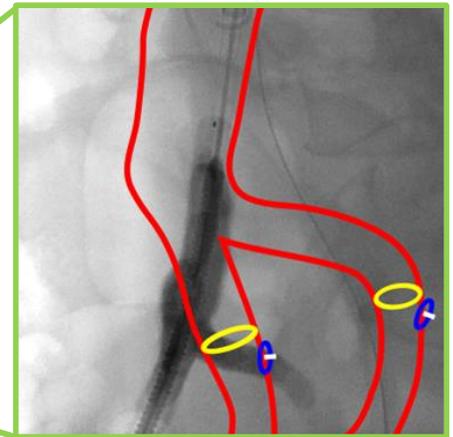
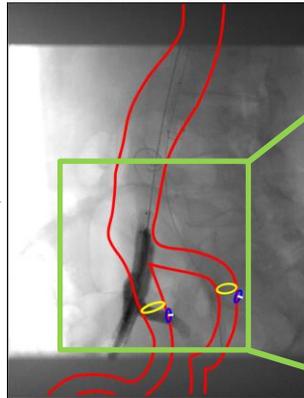
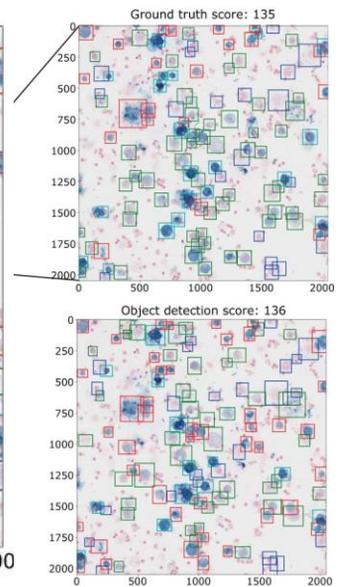
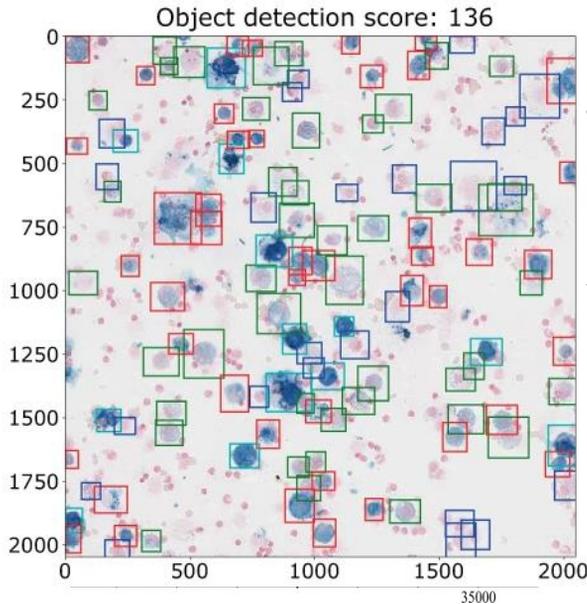
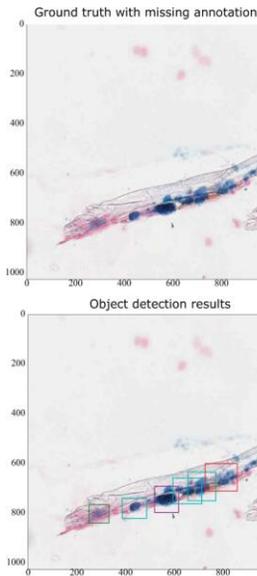


Image courtesy of Prof. Falkenberg, Dr. Koutouzi
(Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg)

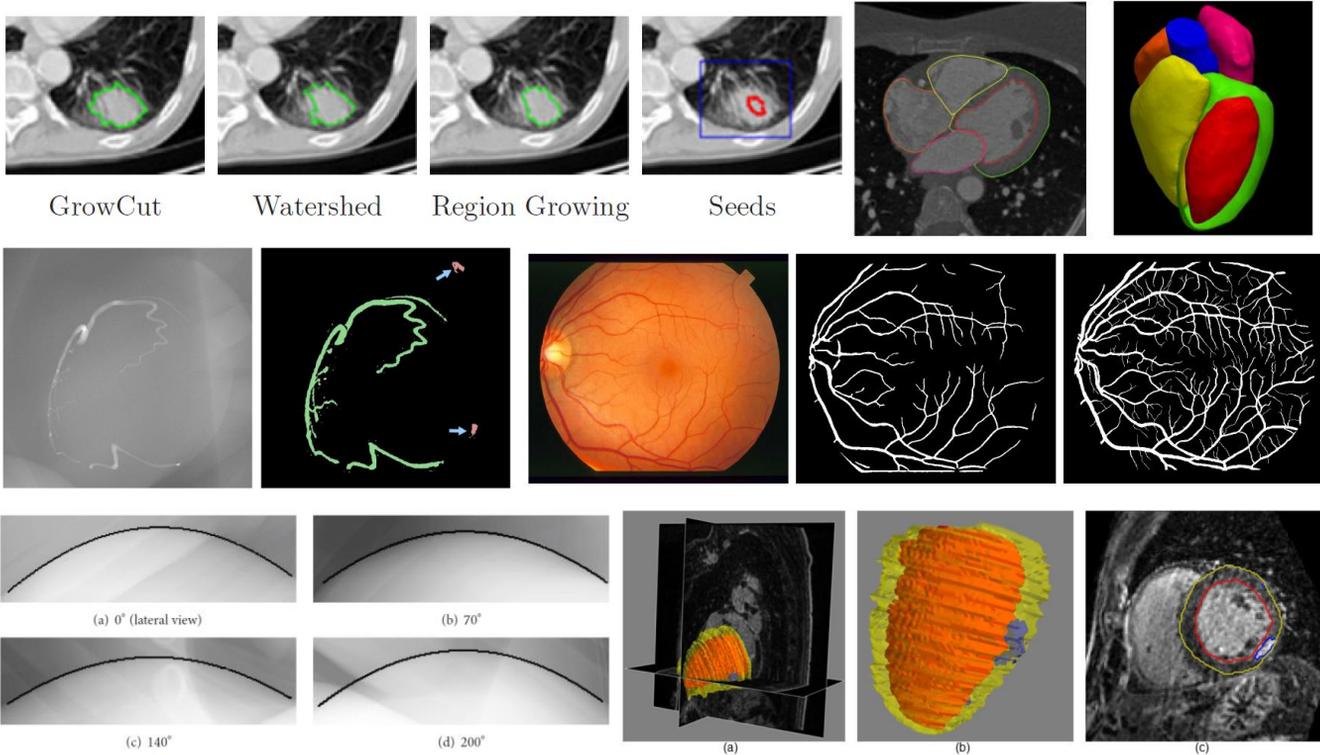
Pathologie und Zellerkennung



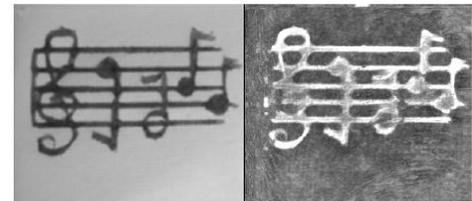
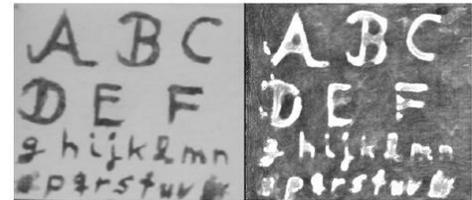
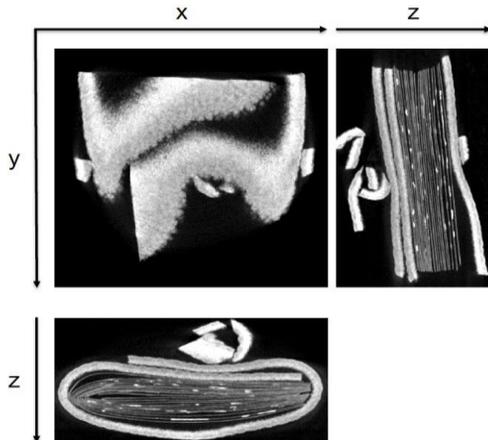
Christian Marzahl



Medizinische Bildverarbeitung allgemein

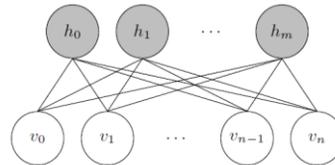
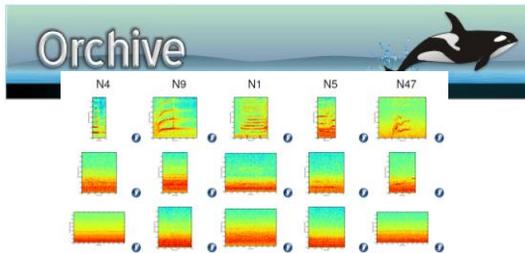
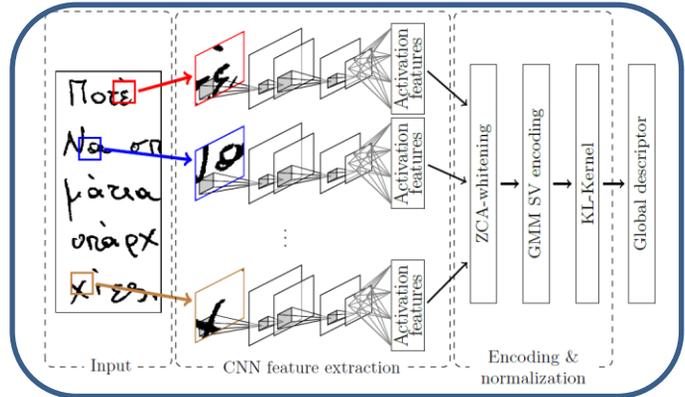
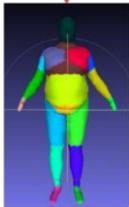


Datenanalyse



Datenanalyse

G	H	W	J	P/W	P/I
M	187	98	48	36	33



Ausblick

- **Bild- und Datenverarbeitung** ist eine spannende Richtung der Medizintechnik
- In diesem Zweig erfahren Sie
 - wie Bilder entstehen / berechnet werden
 - wie man große Datenmengen auswerten kann
 - wie Big Data Technologien wie „Deep Learning“ funktionieren
- Spezialveranstaltungen für alle Modalitäten wählbar:
 - Röntgen / CT
 - Magnetresonanztomographie (MRT)
 - PET / SPECT
 - Mikroskopie
 - Interventionelle Bildgebung

Kooperationen

