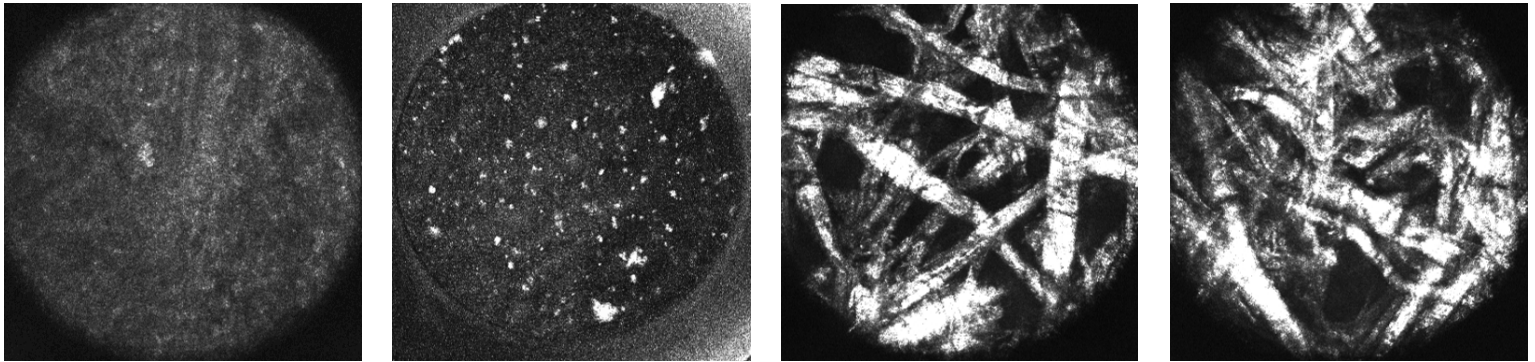


Entwicklung von Algorithmen zur Klassifikation von zerebralem Gewebe

Wir haben aktuell eine Abschlussarbeit (Bachelor, Master oder Diplom) zur Auswertung von Aufnahmen aus der konfokalen Mikroskopie zu vergeben. In der Arbeit sollen Algorithmen entwickelt und implementiert werden, die es ermöglichen in diesen Aufnahmen gesundes von krankem Gewebe zu unterscheiden. Die Aufnahmen des Gewebes liegen im Bitmap-Format vor. Es sind keine medizinischen Vorkenntnisse für die Arbeit notwendig. Dauer: 3-6 Monate.



Verantwortungsbereich/Aufgaben

- Entwurf und Implementierung von Algorithmen aus der (med.) Bildverarbeitung
- Dokumentation

Ausbildung

- Studium der Informatik, Elektrotechnik oder Physik

Kenntnisse/Sprachkenntnisse

- Kenntnisse der Software-Entwicklung insbesondere in der Arbeit mit Softwarebibliotheken
- Deutsch und Englisch

Erfahrungen

- Programmiererfahrung (C, C++)
- Erfahrungen im Bereich Bildverarbeitung wünschenswert, aber nicht notwendig

Fähigkeiten

- selbstständige Arbeitsweise
- schnelle Auffassungsgabe
- Eigeninitiative und Zuverlässigkeit
- Kommunikationsfähigkeit

Kontakt

Dr. rer. nat. Ralph Ewerth: ewerth@mathematik.uni-marburg.de

Dr. rer. nat. Jan Egger: egger@med.uni-marburg.de

Dr. med. Barbara Carl: carlb@med.uni-marburg.de

Dipl. Inf. Miriam Bauer: bauermi@med.uni-marburg.de