

BA/MA: Gewebeklassifikation histologischer Schnitte

Beschreibung

Die Untersuchung histologischer Gewebeschnitte ist ein wichtiger Bestandteil in der Diagnose und Erforschung von Krebserkrankungen. Die Begutachtung der Schnitte durch einen Pathologen ist zeitaufwändig und oft subjektiv. Mit einer computergestützten Bildanalyse können die Untersuchungen erheblich beschleunigt und objektiviert werden. Insbesondere für die Entwicklung und Evaluation neuer Therapien ist eine objektive Auswertung essentiell.

Der hier verfolgte Ansatz sieht eine automatisierte Auswahl relevanter Gewebeteile vor, die in späteren Verarbeitungsschritten auf Zellebene analysiert werden. In dieser Arbeit geht es um die für die Vorauswahl benötigte Klassifikation der Gewebeteile.

M.Sc. Daniel Bug
Wissenschaftlicher Angestellter

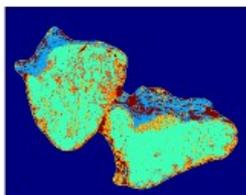
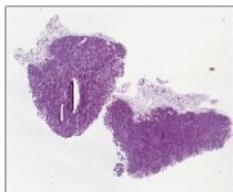
Sommerfeldstr. 24
52074 Aachen
GERMANY

Walter-Schottky-Haus
2. OG, Raum Nr. 24C 202

Telefon: +49 241 80-27862
Fax: +49 241 80-22200

daniel.bug@lfb.rwth-aachen.de
www.lfb.rwth-aachen.de/

Mein Zeichen: DB
05.12.2014



Aufgaben

Dies ist eine allgemeine Ausschreibung.

In möglichen konkreten Arbeiten sollen unterschiedliche Features und Klassifikationsmethoden getestet und verglichen werden. So können zum Beispiel gezielt farb- oder texturbasierte Features untersucht, technisch fortgeschrittene Klassifikationsansätze umgesetzt, oder neue Features implementiert werden.

Voraussetzungen

- Interesse an digitaler Bildverarbeitung
- Programmierkenntnisse
- Wünschenswert: Erfahrung in Python und/oder MATLAB
- Vorkenntnisse im Bereich Bildverarbeitung und/oder Klassifikation erleichtern die Einarbeitung

Unser Angebot

Wir bieten Ihnen praxisnahe Aufgaben in einer angenehmen Umgebung mit Institutsshop für Snacks und Getränke und Kaffeevollautomat.

Kontakt

M.Sc. Daniel Bug, daniel.bug@lfb.rwth-aachen.de, Tel. 0241 80-27862