

Studentische/ Wissenschaftliche Hilfskraft gesucht

Art	Studentische bzw. Wissenschaftliche Hilfskraft
Arbeitstitel	Datenaufbereitung für einen webbasierten spektralen Gewebeatlas

Hyperspectral Imaging (HSI) ist die Kombination von Spektroskopie, bildgebender Datenaufnahme und digitaler Bildverarbeitung. So können aus Bildern chemische Information, wie etwa Wasser-, Stärke-, Fett- oder Chlorophyllgehalte, Gewebeoxygenierung, Keimbelastung, Gewebehämoglobin usw. ermittelt werden. Damit eröffnen sich völlig neue und vielfältige Anwendungsbereiche in der Medizin, und den Life Sciences.

Diese spektralen Daten sind spezifisch für verschiedene Gewebetypen und können beispielsweise für das Trainieren von Machine Learning Verfahren für die intraoperative Klassifizierung von gesundem und krankhaftem Gewebe verwendet werden.

HSI-Daten von verschiedenen Gewebetypen sollen als webbasierter Gewebeatlas öffentlich zugänglich gemacht werden und so Wissenschaftlern das Arbeiten mit möglichst umfassenden Daten ermöglichen.

Tätigkeiten:

- Strukturierung und Erfassung von klinischen Metadaten aus verschiedenen Quellen
- Arbeit in Präsenz mit Microsoft Excel

Umfang:

- 10h/Woche bis max. 19h/Woche mit SHK/WHK-Vergütung (je nach vorh. akademischen Abschluss)

Anforderungen:

- Kenntnisse in Office-Anwendungen (Word, Excel)
- Selbständigkeit, Sorgfalt und Verlässlichkeit
- Vorkenntnisse in medizinischer Terminologie wünschenswert

Kontakt

Universität Leipzig

Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)

Hannes Köhler

E-Mail: hannes.koehler@medizin.uni-leipzig.de

Web: www.iccas.de