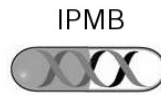


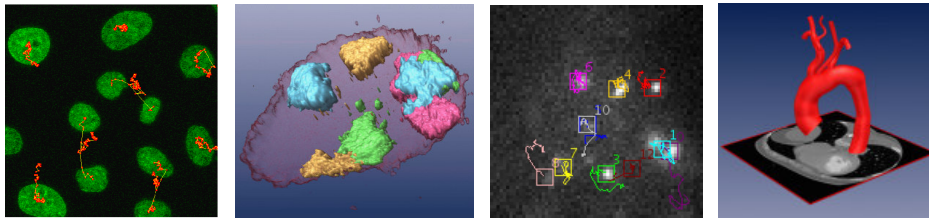


Heidelberg University



Doktorandenstelle Deep Learning für Biomedizinische Bildanalyse

Forschungsgruppe Biomedical Computer Vision (BMCV)
Universität Heidelberg, BioQuant Zentrum, IPMB, und DKFZ



Die Forschungsgruppe Biomedical Computer Vision (BMCV) an der Universität Heidelberg bietet derzeit eine Doktorandenstelle im Gebiet Biomedizinische Bildanalyse an. Das Ziel ist die Entwicklung von neuen Methoden und Software zur automatischen Analyse von biomedizinischen Bilddaten mit Deep Learning (z.B. Segmentierung, Tracking, Registrierung). Das allgemeine Ziel besteht darin, die medizinische Diagnose und Therapie zu verbessern. Die Arbeiten werden in Zusammenarbeit mit biomedizinischen Partnern durchgeführt.

Die BMCV Gruppe entwickelt Methoden und Algorithmen zur automatischen Analyse von biologischen und medizinischen Bildern, insbesondere Zell-Mikroskopiebilder und medizinische tomographische Bilder. Untersucht wird ein breites Spektrum an Methoden wie Segmentierung, Tracking, Registrierung und Maschinenlernen. Der Fokus liegt auf Deep Learning Methoden. Die Gruppe hat exzellente Ergebnisse in internationalen Wettbewerben für Tracking-Methoden erzielt.

Voraussetzungen:

Abgeschlossenes Studium (Master, Diplom) in Informatik, Elektrotechnik, Medizinischer Informatik, Bioinformatik, Angewandter Mathematik, Physik oder einer verwandten Disziplin. Bewerber sollten Erfahrungen im Bereich Bildanalyse und Deep Learning sowie gute mathematische Kenntnisse und gute Programmierkenntnisse besitzen. Erfahrungen mit Software Container Techniken wie Docker sind hilfreich. Kandidaten sollten eine hohe Motivation, Teamfähigkeit und Interesse an interdisziplinärer Forschung haben.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail an:

PD Dr. Karl Rohr

Universität Heidelberg, BioQuant, IPMB, und DKFZ

Forschungsgruppe Biomedical Computer Vision

Im Neuenheimer Feld 267

69120 Heidelberg

E-Mail: k.rohr@uni-heidelberg.de or k.rohr@dkfz-heidelberg.de

<http://www.bioquant.uni-heidelberg.de/bmcv>

1.4.2021