

Am Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB) ist **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** die PostDoc-Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiters/in (PostDoc) Entgeltgruppe 13 TV-L

für **zunächst 4 Jahre** zu besetzen. Es besteht die Perspektive, dass die ausgeschriebene Stelle in eine **unbefristete Dauerstelle** umgewandelt wird.

Unser Profil:

Innovative Bildgebungs- und Bildverarbeitungsverfahren sind heute essentiell für wissenschaftlichen Fortschritt in den Natur- und Lebenswissenschaften. Sie spielen daher an der RWTH Aachen eine herausragende Rolle, sowohl in der Entwicklung als auch in der Anwendung neuer Methoden.

Innovative Bildgebungsverfahren ziehen jedoch einen direkten Bedarf an dedizierten, professionellen Bildverarbeitungsverfahren nach sich. Damit entsteht an der Schnittstelle zwischen Bildgebung und Bildverarbeitung ein hohes Potential für innovative, interdisziplinäre Forschung.

An der RWTH Aachen soll daher ein neues **Zentrum für Bildverarbeitung in den Lebenswissenschaften** etabliert werden: **ACTIVE** (Aachen Center for Biomedical Image Analysis, Visualization and Exploration). Das ACTIVE-Zentrum soll am Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB) der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik angesiedelt sein. Am LfB besteht langjährige Erfahrung mit interdisziplinären Projekten im Bereich der biomedizinischen Bildverarbeitung. Im Rahmen des ACTIVE-Zentrums sollen Methoden zur automatisierten, effizienten Bildverarbeitung, Analyse, Klassifikation und Visualisierung biomedizinischer Bilddaten entwickelt werden.

Unser teamorientierter Arbeitsstil und ein kooperatives Führungskonzept geben Ihnen den entsprechenden Freiraum für wissenschaftliches Arbeiten mit einem hohen Maß an Motivation, Gestaltungsfreiraum, Eigenverantwortung und Kreativität.

Ihr Profil:

Eine Promotion wird vorausgesetzt.

Erforderlich sind:

Ein überdurchschnittlich abgeschlossenes einschlägiges Master- bzw. Diplom-Studium und Promotion (z. B. Informatik, Bioinformatik, Elektrotechnik, Information Engineering, Mathematik, Physik).

Neben Programmiererfahrung sind Kenntnisse in einem (oder mehreren) der folgenden Bereiche wünschenswert:

- Biologische Bildverarbeitung
- Medizinische Bildverarbeitung
- Bildanalyse, Computer Vision
- Merkmalsextraktion, Mustererkennung
- Datenanalyse und Data Mining
- Visualisierung von Bilddaten

Bereitschaft zur engagierten Mitarbeit in der Forschung sowie spezielles Interesse an interdisziplinärem Arbeiten und Teamfähigkeit sind Voraussetzung.

Ihre Aufgaben:

Die Stelle ist im ACTIVE-Zentrum angesiedelt und soll sich mit Forschungsarbeiten in der **biomedizinischen Bildverarbeitung, Datenanalyse und Visualisierung** beschäftigen. Neben der eigenständigen Durchführung von Projekten sollen auch studentische Mitarbeiter betreut und angeleitet werden, die an den Projekten mitarbeiten.

Mehr zum ACTIVE-Zentrum finden Sie unter:

<http://www.lfb.rwth-aachen.de/research/biological/active/>

Unser Angebot:

Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis. Die persönlichen Voraussetzungen müssen erfüllt sein.

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst befristet auf 4 Jahre. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle, die Eingruppierung erfolgt nach TV-L EG 13.

Es besteht die Perspektive, dass die ausgeschriebene Stelle in eine unbefristete Dauerstelle umgewandelt wird, falls sich das ACTIVE-Zentrum erfolgreich etabliert.

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Wir wollen an der RWTH Aachen besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unterrepräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

Ihr/e Ansprechpartner/in:

Für Vorabinformationen steht Ihnen zur Verfügung:

Frau Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dorit Merhof

Tel.: +49 (0) 241 80 27860

E-Mail: merhof@lfb.rwth-aachen.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte **bis zum 30.09.2014** an

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dorit Merhof
RWTH Aachen
Lehrstuhl für Bildverarbeitung
Templergraben 55
52056 Aachen

Gerne können Sie Ihre Bewerbung auch per E-Mail an **merhof@ifb.rwth-aachen.de** senden.

Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können.