



Am Institut für Mathematik der Julius-Maximilians-Universität Würzburg ist ab dem 01.04.2017 (oder nach Absprache) eine

akademische Mitarbeiter-Stelle / Doktorand (w/m)

der Entgeltgruppe TV-L E13 (75%) im befristeten Arbeitsverhältnis für drei Jahre zu besetzen.

Die Stelle wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) im Rahmen des Projektes

**„Extraktion singulärer Merkmale und Artefaktreduktion in der dynamischen
Bildgebung“**

gefördert. Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung einer Regularisierungstheorie für Bildgebungsverfahren mit sich bewegendem Objekt. Schwerpunkte der oben genannten Stelle sind die Herleitung von Methoden zur Feature Rekonstruktion und Bewegungsschätzung, ihre numerische Analyse und Evaluation an simulierten und realen Daten sowie die Untersuchung des Problems mit sich lokal verändernden Objekten. Langfristig soll hierdurch die Qualität der Rekonstruktion deutlich verbessert und eine Visualisierung schnellerer dynamischer Prozesse als derzeit ermöglicht werden.

Gesucht werden hierzu Kandidaten mit sehr gut abgeschlossenem Mathematik-Studium (Master oder Diplom), welche mit Inversen Problemen und Bildgebenden Verfahren vertraut sind. Programmierkenntnisse sind wünschenswert. Die angebotene Stelle bietet die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation / Promotion.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bestehend aus Anschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien (mit Veranstaltungsübersicht und zugehörigen Noten), Angaben zu Forschungsinteressen sowie Name und E-Mail-Adresse eines Wissenschaftlers, welcher ggf. für weitere Referenzen zur Verfügung steht, in elektronischer Form an

bernadette.hahn@mathematik.uni-wuerzburg.de

Senden Sie die Unterlagen bitte **bis zum 23. Januar 2017** in einer einzelnen PDF-Datei.

Nach dem Stichtag eingehende Bewerbungen werden solange berücksichtigt, bis die Position besetzt ist.

Die Universität Würzburg strebt eine Erhöhung des Frauenanteils in Lehre und Forschung an und fordert daher Frauen nachdrücklich zu einer Bewerbung auf. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur ausgeschriebenen Stelle an Prof. B. Hahn (**bernadette.hahn@mathematik.uni-wuerzburg.de**).



Applications are invited for a

3-year PhD-Position

at the Institute for Mathematics, Julius-Maximilians-University Würzburg, Germany.

This position is funded by the German Research Foundation (DFG) within the project

„Singular feature extraction and artefact reduction in dynamic imaging“.

The goal of this project is the development of a regularization theory for imaging problems with moving objects. In particular, the PhD candidate will focus on developing methods for feature extraction and motion estimation, their numerical analysis and evaluation at simulated and real data, as well as analysing the problem with locally deforming objects. The expected impact of the project is to significantly improve the quality of reconstruction, and to enable the visualization of faster time-evolving processes than at present.

Candidates must hold a Diploma or Master Degree in Mathematics, and should be familiar with Inverse Problems and Imaging. Programming skills are favorable.

The envisaged starting date is 1 April 2017, or as soon as possible thereafter. The salary is based on the wage agreement of the civil service in TV-L E13 (75 %).

Please apply by sending a cover letter, CV, copies of certificates (including a complete list of exams and corresponding grades), a statement of your scientific interests, as well as name and e-mail address of at least one scientist willing to provide additional references, to

`bernadette.hahn@mathematik.uni-wuerzburg.de`

The documents should be sent **until 23 January 2017** in a single pdf file.

Applications submitted after the deadline will be considered until the position is filled.

The University of Würzburg wishes to increase the share of women in areas where they are underrepresented, and strongly encourages women to apply. The University of Würzburg has an affirmative action policy for the disabled and especially encourages them to apply.

Please do not hesitate to contact Prof. Bernadette Hahn (**`bernadette.hahn@mathematik.uni-wuerzburg.de`**) if you have any questions regarding this position.