



In der Fakultät für Mathematik und Informatik der Julius-Maximilians-Universität Würzburg ist am Institut für Informatik in Kooperation mit dem Center for Artificial Intelligence and Data Science (CAIDAS) eine Stelle für

eine Universitätsprofessorin / einen Universitätsprofessor (m/w/d) für Applied Super-Resolution

im Beamtenverhältnis zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen.

Die Besetzung erfolgt in Abhängigkeit von der Qualifikation der Bewerberin/des Bewerbers in der BesGr. W 3 auf Lebenszeit bzw. in der BesGr. W 2 befristet auf sechs Jahre mit Tenure-Track auf eine Universitätsprofessur der BesGr. W 3 auf Lebenszeit. Im Fall der Besetzung der Stelle in der BesGr. W 2 mit Tenure-Track wird die Verstedigung und Ernennung zur Universitätsprofessorin/zum Universitätsprofessor in der BesGr. W 3 in ein Beamtenverhältnis auf Lebenszeit nur gewährt, wenn die Universitätsprofessorin/der Universitätsprofessor sich nach den Vorgaben des universitätsinternen Qualitätssicherungskonzeptes bewährt hat. Frühestens nach einer Beschäftigungsdauer von zwei Jahren und sechs Monaten als Universitätsprofessorin/Universitätsprofessor kann das Tenure-Track-Verfahren gestartet werden.

Die Bewerberin oder der Bewerber soll das Gebiet der Super-Resolution mit Schwerpunkt Bildanalyse in Forschung und Lehre vertreten und die bestehenden Forschungsgebiete ergänzen. Mögliche Forschungsgebiete im Fachgebiet der Professur sind:

- Super-Resolution
- Inverse Probleme
- Spektrale Bildgebung
- Super-Resolution Mikroskopie
- Hochauflösende Teleskopie
- Maschinelles Lernen für die Mikroskopie
- Maschinelles Lernen für die Teleskopie
- Geometric Deep Learning
- Maschinelles Lernen für die Photogrammetrie
- Restoration

Da die Professur als Teil eines neuen Interdisciplinary Super-Resolution Research Centers und des Lehrstuhls für Computer Vision besetzt wird, wird eine zukünftige Zusammenarbeit mit der Medizinischen Fakultät oder der Fakultät für Biologie erwartet. Ein erstes Ziel der interdisziplinären Forschung ist die Anwendung der Super-Resolution auf mikroskopische Fragestellungen.

Die Lehraufgaben umfassen Angebote für die modularisierten Studiengänge der Universität Würzburg am Institut für Informatik, an der Fakultät für Biologie und an der Medizinischen Fakultät.

Die Universität Würzburg misst einer intensiven Betreuung der Studierenden und Promovierenden große Bedeutung zu und erwartet von den Lehrenden ein entsprechendes Engagement.

Die Professur ist Teil des Center for Artificial Intelligence and Data Science (go.uniwiue.de/caidas). Es wird von der zukünftigen Stelleninhaberin oder dem zukünftigen Stelleninhaber eine starke Beteiligung an Kooperationen mit anderen Mitgliedern des Zentrums erwartet, insbesondere auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz, des Maschinellen Lernens und der Data Science, aber auch mit anderen Anwendungsbereichen des Zentrums.



Einstellungsvoraussetzungen sind ein einschlägiges abgeschlossenes Hochschulstudium, pädagogische Eignung, besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit, die in der Regel durch die Qualität einer Promotion nachgewiesen wird, sowie zusätzliche wissenschaftliche Leistungen, wie sie in Art. 57 Abs. 1 Sätze 3 und 4 BayHIG näher erläutert sind. Die zusätzlichen wissenschaftlichen Leistungen sollen im Bereich Applied Super-Resolution erbracht worden sein.

Zusätzlich werden für den Karriereweg W 3-Professur auf Lebenszeit Erfolge in der nationalen oder internationalen Drittmittelwerbung, umfangreiche Publikationstätigkeiten sowie die Einbettung in ein internationales Forschungsumfeld erwartet.

Eine Ernennung in das Beamtenverhältnis kann gemäß Art. 60 Abs. 3 BayHIG nur bis zur Vollendung des 52. Lebensjahres erfolgen. Ausnahmen sind in dringenden Fällen möglich.

Die Universität Würzburg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und bittet deshalb entsprechend qualifizierte Wissenschaftlerinnen ausdrücklich um ihre Bewerbung.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Bewerbungen sind bis zum **22. Oktober 2023** per E-Mail unter asr@informatik.uni-wuerzburg.de einzureichen. Erforderlich sind die üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Urkunden, Schriftenverzeichnis, Forschungskonzept, Lehrkonzept, Lehrveranstaltungsliste, Lehrevaluationen) sowie die drei für den Themenbereich der Professur relevantesten eigenen Publikationen als *eine* pdf-Datei. Weiterhin wird ein ausgefüllter Erfassungsbogen als separate xlsx-Datei benötigt siehe go.uni-wue.de/2023-04-erfassungsbogen-ot.

Bei Fragen zur ausgeschriebenen Professur wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Radu Timofte (Lehrstuhl für Computer Vision)

Tel.: +49 931 31 84169

E-Mail: radu.timofte@uni-wuerzburg.de oder

Dr. Marianus Ifland (Manager Institute of Computer Science / CAIDAS) Tel.:

+49 931 31 86746

E-Mail: ifland@informatik.uni-wuerzburg.de