

# htw saar

## Kennziffer 89/19 Stellenausschreibung

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) ist eine der forschungsstärksten anwendungsorientierten Hochschulen in Deutschland. Aktuell studieren rund 6000 Studierende an der Hochschule in den Fakultäten für Architektur und Bauingenieurwesen, Ingenieur-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften. Die htw saar ist international ausgerichtet; sie ist Mitglied der European University Association und verfügt über ein Netzwerk von über 50 internationalen Hochschulpartnerschaften. Zwölf internationale Studiengänge werden mit der Université de Lorraine im Rahmen des Deutsch-Französischen Hochschulinstituts (DFHI) angeboten.

Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften sucht für die Forschungsgruppe AutomaTiQ im Rahmen des DFG-Forschungsprojektes „CoSMaDU“ zum 01.01.2020 in Teilzeit (60%) und befristet bis zum 31.12.2022

### eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d).

#### Das Aufgabengebiet umfasst:

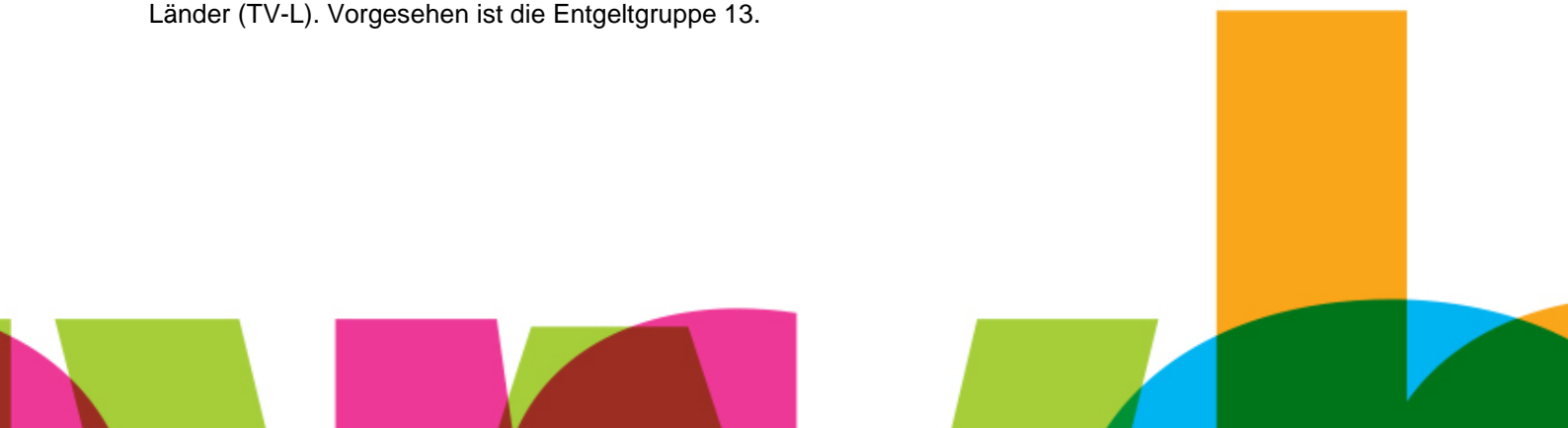
- Erforschung und Definition geeigneter Modelle für eine allgemeine Beschreibung von Speckle-Mustern in verschiedenen Materialien (z.B. CFK, Aluminium)
- Entwicklung von 3D-Rekonstruktionsalgorithmen für ein- und mehrkanalige Ultraschallsysteme unter Berücksichtigung der parametrischen Repräsentation der Daten
- Validierung und Proof-of-Concept der entwickelten Akquisitionsstrategien und Rekonstruktionsverfahren unter industrierelevanten Bedingungen
- Technische Diskussionen und Schaffung von neuen Ideen und Anwendungen innerhalb des bestehenden Forschungsteams
- Enger Kontakt zu den Wissenschaftlern im ZfP-Bereich, Bewertung neuer industrieller Ansätze, Veröffentlichungen auf Konferenzen und in Fachzeitschriften
- Zusammenfassung der Projektergebnisse, Verfassen der Projektberichte und deren Veröffentlichung
- Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen zu den erarbeiteten Forschungsergebnissen

#### Einstellungsvoraussetzungen sind:

- abgeschlossenes Hochschulstudium der Ingenieurinformatik (Universitätsdiplom /Master) oder einer äquivalenten ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C/C++, Python und Matlab
- Ausgewiesene Kenntnisse und Erfahrungen in Ultraschall-Rekonstruktionsalgorithmen, insbesondere 3D-SAFT in Kombination mit Raytracing
- Grundlegende Kenntnisse in Compressed Sensing für die ZfP-Datenreduktion
- Erfahrungen mit der Erfassung und Verarbeitung von Ultraschalldaten sind wünschenswert
- Engagement, Selbständigkeit und zielorientierte Arbeitsweise, Kooperations- und Teamfähigkeit sowie Präsentations- und Publikationsfähigkeit
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir erwarten die Fähigkeit zum selbständigen und wissenschaftlichen Arbeiten in unserer Gruppe, Reisebereitschaft, Führerschein Klasse B und setzen das Interesse an innovativen Fragestellungen voraus.

Die Eingruppierung richtet sich nach den Vorschriften des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Vorgesehen ist die Entgeltgruppe 13.



Als zertifizierte Hochschule fördern wir aktiv die Vereinbarkeit von Familie und Beruf und bieten Ihnen familiengerechte Arbeitsbedingungen sowie eine hausnahe Kita. Im Rahmen der tatsächlichen Durchsetzung der Gleichberechtigung von Frauen und Männern und der gesetzlichen Maßgabe, die Unterrepräsentanz von Frauen innerhalb des Geltungsbereichs eines bestehenden Frauenförderplans zu beseitigen, ist die Hochschule an der Bewerbung von Frauen besonders interessiert. Die htw saar setzt sich für Diversität und Chancengerechtigkeit ein. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Wir begrüßen zudem ausdrücklich Bewerber und Bewerberinnen aller Nationalitäten. Angaben über ehrenamtliche Tätigkeiten sind erwünscht.

Der Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist uns ein wichtiges Anliegen. Informationen gem. Art. 13 DSGVO für Bewerbungen auf Stellenausschreibungen finden Sie unter <https://www.htwsaar.de/impressum>.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung, die Sie bitte unter Angabe der Kennziffer bis zum **18.11.2019** senden an die

**Personalabteilung der Hochschule für Technik und Wirtschaft**  
Goebenstraße 40, 66117 Saarbrücken.

Aus Kostengründen kann eine Rücksendung Ihrer Bewerbungsunterlagen nicht erfolgen. Es sollten daher keine Originale sowie Schnellhefter, Sichthüllen etc. eingereicht werden. Nähere Informationen finden Sie im Internet auf unserer Homepage unter [www.htwsaar.de](http://www.htwsaar.de). Bei Fragen steht Ihnen die Personalabteilung telefonisch unter 0681/5867-655 oder per E-Mail unter [bewerbung@htwsaar.de](mailto:bewerbung@htwsaar.de) zur Verfügung. Gerne können Sie Ihre Bewerbung an diese Mail-Adresse senden.

