

# htw saar

**Kennziffer 26/18**

## **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.

Zur Verstärkung der Fakultät für Ingenieurwissenschaften suchen wir im Forschungs- und Entwicklungsprojekt „Smart Combustion - Zylinderdrucksensorik für Verbrennungsmotoren -“ zum 01.06.2018 in Vollzeit befristet bis zum 31.08.2018

### **eine/einen wissenschaftlichen Mitarbeiter/in.**

Das Aufgabengebiet umfasst:

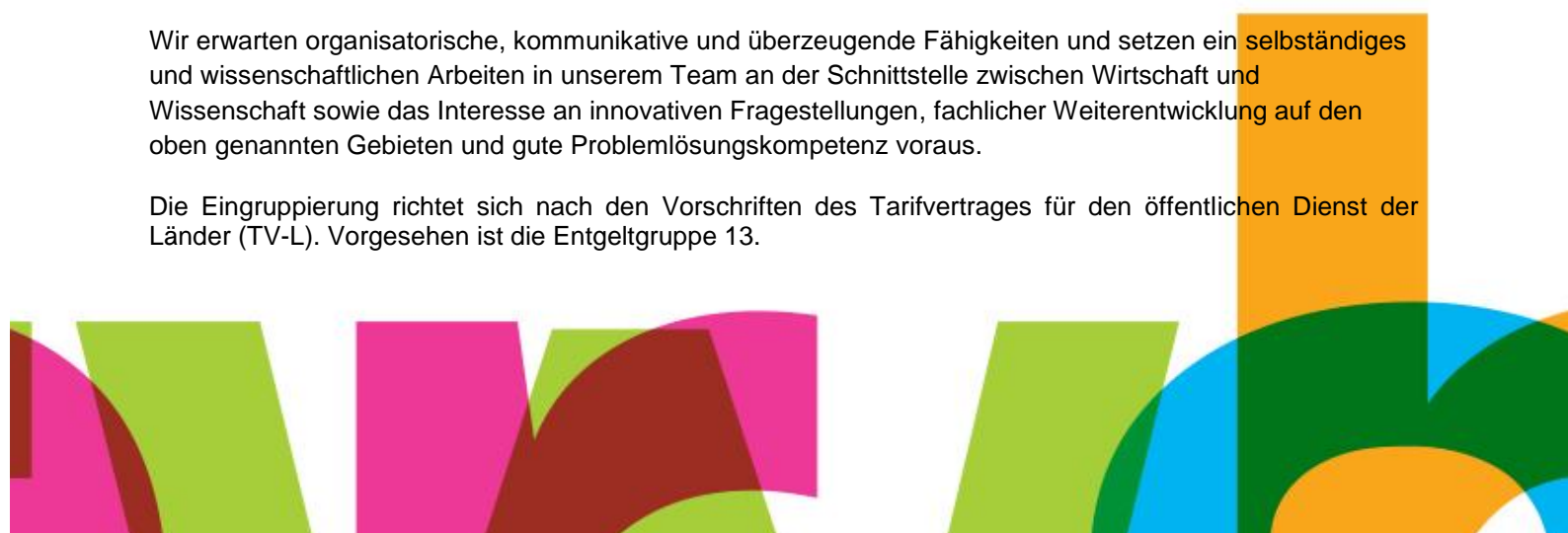
- verantwortliche Planung, Steuerung und Durchführung von einem zeitlich definierten Arbeitspaket im Forschungsprojekt „Smart Combustion“
- Entwicklung einer Brennraumdruckbasierten Zündzeitpunktregelung eines Ottomotors mit der Toolkette Matlab/Simulink und FlexECU
- Motorenversuch, Funktionsentwicklung und Applikation für Verbrennungsmotoren mit dem Ziel moderne Kfz-Motoren effizienter und emissionsärmer zu gestalten
- Planung, Konzeption und Realisierung eines HIL-Prüfstandes
- Auswahl geeigneter Komponenten und deren Beschaffung
- Betreuung studentischer Arbeiten
- Durchführung von Referenzmessungen
- Zusammenführung der Projektergebnisse, Verfassen der Projektteilberichte und deren Veröffentlichung.

Einstellungsvoraussetzungen sind:

- ein erfolgreich abgeschlossener ingenieurwissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master) der Fachrichtung Maschinenbau oder Fahrzeugtechnik oder der anwendungsnahen Naturwissenschaften
- fundierte Kenntnisse in den oben genannten fachlichen Schwerpunkten
- Kenntnisse und praktische Erfahrung im Bereich Motorenmesstechnik, motorischen Brennverfahren und Betriebsverhalten sowie den thermodynamischen Zusammenhängen von Verbrennungsmotoren im Allgemeinen
- fundierte Kenntnisse hinsichtlich der Funktion und Handhabung der Entwurfs-, Steuer- und Simulationsprogramme LabVIEW, DASyLab, Matlab/Simulink, AVL Concerto, Flexpro und Catia V5 sowie zugehöriger Ansteuer-Hardware und Messkarten insbesondere für Hardware-in-the-Loop-Anwendungen (HIL), sowie Kenntnisse fachspezifischer Software (wie z.B. ETAS INCA)
- ein sicherer Umgang mit Standard-Office-Anwendungen

Wir erwarten organisatorische, kommunikative und überzeugende Fähigkeiten und setzen ein selbständiges und wissenschaftliches Arbeiten in unserem Team an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Wissenschaft sowie das Interesse an innovativen Fragestellungen, fachlicher Weiterentwicklung auf den oben genannten Gebieten und gute Problemlösungskompetenz voraus.

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



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. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Angaben über ehrenamtliche Tätigkeiten sind erwünscht.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung, die Sie bitte unter Angabe der Kennziffer bis zum **30.04.2018** senden an den

**Präsidenten 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 0681/5867-113 oder per E-Mail unter [bewerbung@htwsaar.de](mailto:bewerbung@htwsaar.de) zur Verfügung. Gerne können Sie auch Ihre Bewerbung an die beigefügte Mail-Adresse senden.