



Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruher Institut für Technologie
Personalservice (PSE)

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

<http://www.pse.kit.edu>

W3-Professur für Verfahren der Nachrichtentechnik

Tätigkeitsbeschreibung:

Gesucht wird eine Persönlichkeit, die das Gebiet der Verfahren der Nachrichtentechnik in Forschung und Lehre für selbst-optimierende und resiliente Kommunikationsnetze vertritt.

Bewerber*innen sollen auf mehreren der folgenden Themenbereiche in ingenieurwissenschaftlichen, nachrichtentechnischen Fragestellungen besonders ausgewiesen sein:

- Zugangstechniken und Protokolle für Kommunikationsnetze, insbesondere für Mobilfunk und zelluläre Netze (z.B. OpenRAN)
- Entwurf und Optimierung von Netzarchitekturen, z.B. für Mobilfunk und Datenzentren
- Dynamische, selbst-optimierende Kommunikationsnetze auf Basis von programmierbaren und virtualisierten Netzwerkelementen
- Zeitkritische Kommunikation (Low-Latency, Real-Time Networking) z.B. für Industrie 4.0
- Ad-hoc-Netze (z.B. für Car-to-Car)
- Sicherheit in Zugangsnetzen (z.B. Funknetzen) und sichere Datenübertragung
- Kooperative und koordinative Kommunikationsnetze (Relaying, Coordinated Multipoint)
- Informationstheorie und Netzwerkinformationstheorie

Persönliche Qualifikation:

Es wird eine Persönlichkeit gesucht, die international hervorragend wissenschaftlich ausgewiesen ist, über sehr gute didaktische Fähigkeiten verfügt sowie Führungserfahrung mitbringt. Erfahrungen in der Industrie, der industrienahen Forschung, mit Unternehmensgründungen und in der Einwerbung von Drittmitteln sind erwünscht.

In der Lehre wird die engagierte Beteiligung an bestehenden und neuen, auch englischsprachigen Studiengängen der KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik sowie an fachnahen Studiengängen anderer KIT-Fakultäten erwartet. Dazu gehören neben Veranstaltungen auf dem Fachgebiet der Professur auch Grundlagenvorlesungen in den Bachelor-Studiengängen.

Es gelten die Einstellungs Voraussetzungen gemäß § 47 Landeshochschulgesetz Baden-Württemberg i.V.m. § 20 KIT-Gesetz.

Institut / Dienstleistungseinheit: Bereich III – Maschinenbau und Elektrotechnik, in Verbindung mit der kollegialen Leitung des Instituts für Nachrichtentechnik (CEL) an der KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Vertragsdauer: unbefristet

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Bewerbung bis: **09.04.2021**

Bewerbung: Aussagekräftige Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Publikationsliste, Abschlusszeugnisse/Zertifikate, ggf. Lehrevaluationen, Unterlagen über die bisherige und geplante Forschungs- und Lehr-tätigkeit) werden per E-Mail bis zum 09.04.2021 an **Prof. h.c. Dr.-Ing. Joachim Knebel, Leiter des Bereichs III – Maschinenbau und Elektrotechnik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), c/o Dekanat ETIT, Kaiserstr. 12, 76131 Karlsruhe, E-Mail: dekanat@etit.kit.edu** erbeten. Es wird darum gebeten, für eine international vergleichende Begutachtung den Lebenslauf (CV) sowie das (geplante) Forschungs- und Lehrkonzept (research plan; teaching concept) **auf Englisch** einzureichen.

Rückfragen zum Berufungsverfahren richten Sie bitte an das Dekanat der KIT-Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, **E-Mail: dekanat@etit.kit.edu** (Fakultätsgeschäftsführerin Nicole Landeck).

Das KIT ist bestrebt den Anteil an Professorinnen zu erhöhen und begrüßt deshalb die Bewerbung von Wissenschaftlerinnen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten durch das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) erfolgt entsprechend dieser [Datenschutzerklärung](#).

Karlsruher Institut für
Technologie
Personalservice

