

KSETA Doctoral Fellow

Die „**Karlsruhe School of Elementary Particle and Astroparticle Physics: Science and Technology (KSETA)**“ vergibt mehrere Doktorandenstellen zur Promotion in den Natur- oder Ingenieurwissenschaften. KSETA ist die Graduiertenschule des *KIT-Zentrums Elementarteilchen- und Astroteilchenphysik (KCETA)* am KIT.

Mit über 400 Wissenschaftlern ist KCETA eines der europaweit führenden Zentren für Elementarteilchen- und Astroteilchenphysik und bündelt die Forschungsaktivitäten des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) in diesen Forschungsbereichen.

Die Graduiertenschule KSETA bietet eine einmalige Kombination von Theorie und Experiment in einer internationalen Arbeitsumgebung zu den Themen kosmische Strahlung, Dunkle Materie, Quantenfeldtheorie, experimentelle und theoretische Kolliderphysik, experimentelle und theoretische Flavourphysik, Neutrino-physik sowie computergestützte Physik. Hierfür werden modernste Technologien entwickelt, z.B. supraleitende Terahertz Detektoren, analoge und digitale Elektronik für die Grundlagenforschung, optische Übertragungstechnologien und parallele Signalverarbeitung mit GPUs. Es bestehen führende Beteiligungen an spannenden Großprojekten wie z.B. AMS, Auger, Belle, CMS, EDELWEISS, JEM-EUSO und KATRIN, sowie dem deutschen Tier-1 Zentrum GridKa.

Unsere Promotionsthemen werden bevorzugt an den Schnittstellen zwischen theoretischer oder experimenteller Physik und den Ingenieurwissenschaften, insbesondere in den Bereichen Elektronik, Sensorik, Detektorinstrumentierung, Informatik sowie Datenmanagement und -analyse vergeben.

Die Graduiertenschule KSETA bietet Promovierenden ein attraktives wissenschaftliches Umfeld durch die Forschung an internationalen Großprojekten unter Verwendung modernster Technologien, ergänzt durch ein individuell zugeschnittenes Ausbildungsprogramm, dessen herausragendes Merkmal die gemeinsame Ausbildung von Ingenieuren und Physikern ist.

Bewerbungsvoraussetzung ist ein Universitätsabschluss (Master oder Diplom) in Physik, Elektrotechnik, Informatik oder einer anderen Disziplin, die inhaltlich zur Forschung an unseren Themenfeldern qualifiziert. Weitere Informationen über das Bewerbungsverfahren und mögliche Forschungsgebiete finden Sie im Internet unter **kseta.kit.edu**.

Bewerbungsfrist zur Einstellung am 01.07.2013:

3. April 2013

Später eingegangene Bewerbungen können im nächsten Auswahlverfahren berücksichtigt werden. Die Stellen sind auf 3 Jahre befristet.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung *als ein einziges PDF-Dokument* an Herrn Prof. Johannes Blümer (apply@kseta.kit.edu).