

Praktikumsversuche zur Kernphysik am IKP Köln

DR. MICHAEL SEIDLITZ – Institut für Kernphysik, Universität zu Köln

Zum Lehrangebot des Institut für Kernphysik der Universität zu Köln gehören neben diversen Vorlesungen und Seminaren auch praktische Einheiten in Form unterschiedlicher Praktika, um die Grundlagen experimenteller Arbeiten im Bereich Kernphysik zu vermitteln bzw. um Vorlesungsinhalte zu vertiefen. Neben den üblichen Praktika des Bachelor- und Masterstudiengangs Physik gehören dazu auch solche für Schüler, sowie Studierende der Bereiche Lehramt und Medizin.

Um den unterschiedlichen Anforderungen und Voraussetzungen der jeweiligen Zielgruppe zu entsprechen, umfassen die Praktika eine Vielzahl von Versuchen: vom grundlegenden Nachweis ionisierender Strahlung und deren Eigenschaften mit unterschiedlichen Detektortypen, bis hin zum anspruchsvollen Experiment am institutseigenen Tandem-Beschleuniger inklusive moderner Spektroskopieelektronik. Aufgrund umfangreicher Investitionen aus Qualitätsverbesserungsmitteln (QVM) und dem Hochschulpakt 2020 (HSP I und II) konnten in den vergangenen Jahren nicht nur zahlreiche Versuche grundlegend modernisiert, sondern darüber hinaus neue Versuche aufgebaut werden.

Der Beitrag gibt einen Überblick über die angebotenen Versuche und Möglichkeiten am IKP Köln.