

Labore und Ausstattung

Ansprechpartner

Prof. Dr. Peter Kohns

RheinAhrCampus Remagen
Hochschule Koblenz
Fachbereich Mathematik & Technik
Joseph-Rovan-Allee 2
53424 Remagen

✉ lasertechnik@rheinahrcampus.de
www.hs-koblenz.de/laser



Der RheinAhrCampus ist ein hochmoderner, familiärer Campus im Norden von Rheinland-Pfalz, an der Grenze zu Nordrhein-Westfalen und kurz vor den Toren Bonns. Der Campus und seine Labore zeichnen sich durch eine exzellente Ausbildung und Technik aus. Als Hochschule für Angewandte Wissenschaft findet hier praxisnahe Forschung und Lehre mit hohem Anwendungsbezug statt.

Eine Auswahl unserer Labore und Spezialisierungen:

- ▶ Biomedizinische Optik
- ▶ Laseranalytik
- ▶ Laser-Materialanalyse
- ▶ Laserspektroskopie
- ▶ Lichtwellenleiter
- ▶ Optische Messtechnik
- ▶ Optische Simulation
- ▶ Opto-Elektronik
- ▶ Röntgenoptik
- ▶ Sensortechnik

Kooperatives Studium mit durchgehender Bezahlung

Optional bieten wir zusammen mit dem Unternehmen Laserline GmbH, dem führenden Hersteller von Hochleistungsdiodelnlasern, für motivierte Studieneinsteiger*innen ein kooperatives Studium mit durchgehender Bezahlung während des gesamten Studiums an - so kann gelerntes direkt praktisch umgesetzt werden - ähnlich wie bei einem dualen Studium.

Alle Infos zum Kooperativen Studium gibt es auf hs-koblenz.de/laser



Lasertechnik & Optische Technologien Bachelor of Science



Für wen ist dieses Studium?

Optik und Lasertechnik sind Schlüsseltechnologien unserer Zeit. Unser Bachelorstudiengang richtet sich an alle, die sich für Natur- und Ingenieurwissenschaften begeistern und sich für eine zukunftsweisende Spezialisierung interessieren.

Ein Leistungskurs in Mathe oder Physik ist keine Voraussetzung, viel wichtiger sind Interesse und Freude an diesen Fächern.

Das Studium deckt alle Bereiche der Lasertechnik ab und zeichnet sich durch praktische Arbeit im Labor aus. Eigenständigkeit, Kreativität und Freude an der Umsetzung von Ideen sind uns wichtig.

Die Lehre findet in kleinen Gruppen statt mit engem Kontakt zwischen Studierenden und Professoren.



Inhalte und Abschluss



Der Bachelorstudiengang Lasertechnik & Optische Technologien vermittelt eine fundierte Ausbildung in naturwissenschaftlich-mathematischen und technischen Grundlagen und Spezialisierungen in den wichtigsten Bereichen der Lasertechnik.

Während des Praxisprojekts und der Bachelorarbeit konzentrieren sich unsere Studierenden auf ein aktuelles Projekt, das entweder am Campus, in einem Forschungsinstitut oder einem Industrielabor bearbeitet wird. Viele Studierende arbeiten bereits während des Studiums in Forschungsprojekten am Campus und bekommen dadurch Kontakte in die Praxis.

Das Studium schließt nach einer Regelstudienzeit von sechs Semestern mit dem international anerkannten akademischen Grad Bachelor of Science (B.Sc.) ab. Darauf aufbauend wird der Master-Studiengang Applied Physics (M.Sc.) angeboten.

Bersufsfelder und Karriere

Unsere Ingenieurinnen und Ingenieure der Lasertechnik sind weltweit gefragte Experten am Arbeitsmarkt, die in Forschung & Industrie gleichermaßen gebraucht werden. Arbeitslosigkeit ist für die Hightech-Spezialisten ein Fremdwort. Oft werden sie schon vor Abschluss ihres Studiums von Unternehmen angeworben.

Typische Einsatzgebiete sind in der Forschung & Entwicklung oder in Industrie & Wirtschaft:

- ▶ Laserentwicklung für Medizin und Industrie
- ▶ Chipfertigung
- ▶ Qualitätssicherung
- ▶ Marketing und Vertrieb
- ▶ Schulung und Weiterbildung
- ▶ Technische Beratung
- ▶ Selbständigkeit

Klassische Branchen sind die Medizintechnik, der Maschinen- & Anlagenbau, die Automobilindustrie, die Kommunikationstechnik und IT-Branche, die Messtechnik, die optische Industrie oder die Luftfahrt.

