

Optotechnik und Bildverarbeitung

Hochschule Darmstadt (University of Applied Sciences)
Bachelor of Science



Inhalt

Optotechnik und Bildverarbeitung bietet Lösungen für die ökologischen und technischen Herausforderungen unserer Zeit: Mit Künstlicher Intelligenz und innovativer Beleuchtung bringt sie Industrieanlagen das Sehen bei und erhöht die Nachhaltigkeit von Produktionsprozessen. Sehende Roboter helfen Menschen bei gefährlichen Arbeiten und mildern den Pflegenotstand, indem sie Pflegekräfte unterstützen. Beim Autonomen Fahren ermöglichen Lasersensoren und Bildverarbeitung dem Fahrzeug, die Umgebung wahrzunehmen. Medizinische Bildverarbeitung ist ein wichtiger Pfeiler der modernen Diagnose und verbessert unsere Lebensqualität. Optische Sensoren helfen uns, den Klimawandel besser zu verstehen und diesem entgegen zu steuern. Mit Optik-Design lassen sich neue leistungsfähige Objektive entwickeln, z.B. für die nächsten Generationen von Smartphone-Kameras. Gerade die Kombination aus Bildverarbeitung und optotechnischen Systemen ist hier der Schlüssel zum Erfolg. Vertiefende Informationen zum Studiengang finden Sie auf der Webseite des Studiengangs Optotechnik und Bildverarbeitung.

Semester 7 Semester Studienort Darmstadt Studienbeginn Wintersemester

Unterrichtssprache DE

Zulassung keine Zulassungsbeschränkung, NC-freier Studiengang

h_da
hochschule
darmstadt

Hochschule Darmstadt

Schöfferstraße 3 64295 Darmstadt

Kontakt

Fachbereichssekretariat Layal Osman +49.6151.533-67955 layal.osman@h-da.de

Zur Website >

Zentrale Studienberatung >

Perspektive

Ein Bachelorabschluss in Optotechnik und Bildverarbeitung qualifiziert für den direkten Berufseinstieg.

Branchen (Auswahl):

- · Robotik und Automatisierungstechnik
- Medizintechnik
- Nachhaltige Produktion und Recycling
- Mobilität
- Lasertechnik

Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss ist folgender Master-Studiengang möglich:

Optotechnik und Bildverarbeitung - Master of Science

Aufbau

Ausgehend vom Oberstufen-Schulstoff vermitteln wir zunächst ein solides Fundament in den Grundlagenfächern. Die praktischen Anwendungen stehen dabei im Vordergrund, fast 50% der Lehrveranstaltungen finden in Laboren statt. Im 5. Semester werden während der Praxisphase erste Erfahrungen im Unternehmen gesammelt. Der Bachelor-Abschluss nach dem 7. Semester ist

berufsqualifizierend, eine Erweiterung der Kenntnisse im anschließenden Master ist möglich. Eine detaillierte Darstellung der Studieninhalte finden Sie im Modulhandbuch.

Duales Studienmodell

Optotechnik und Bildverarbeitung (B.Sc.) kann auch <u>dual</u> studiert werden. In der dualen Form wechseln die Studierenden zwischen Veranstaltungen in der Hochschule, Praxisphasen und der Tätigkeit im Unternehmen. Nähere Informationen finden Sie unter <u>h-da.de/dual</u>.

Zugang

Der Studiengang Optotechnik und Bildverarbeitung (B.Sc.) ist nicht zulassungsbeschränkt (kein NC). Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

Eine detaillierte Darstellung der Zulassungsvoraussetzungen finden Sie in den <u>Besonderen</u> Bestimmungen der Prüfungsordnung (BBPO).

Optische Technologien

Studienprofil-242-521-288913 Stand: 08/2024 © xStudy SE 1997 - 2024