

Studieninformation



Optotechnik und Bildverarbeitung Master of Science

Der Master-Studiengang Optotechnik und Bildverarbeitung

Das Studium. Worum geht es?

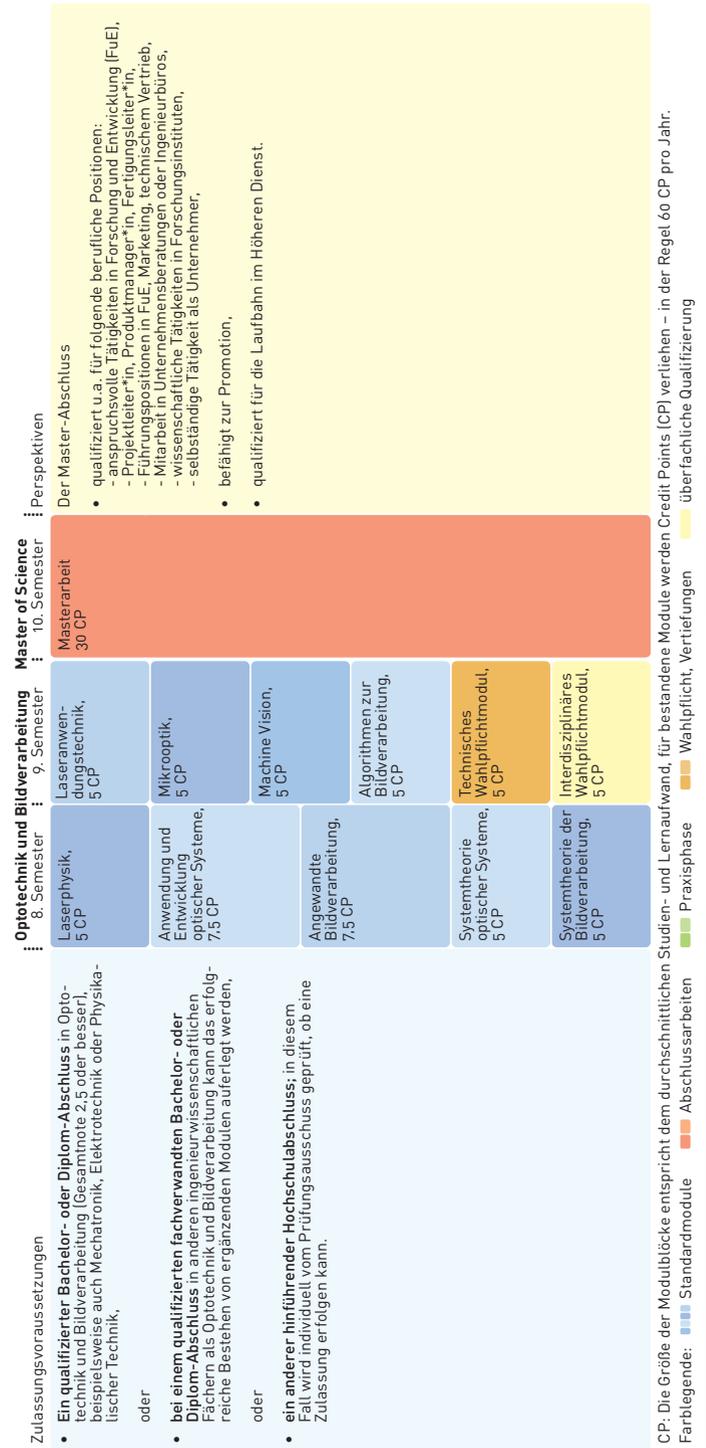
Kameras, Laser, Optik und Licht: Damit beschäftigen sich Studierende im dreisemestrigen Masterstudiengang Optotechnik und Bildverarbeitung. Der Master ist Teil des konsekutiven und praxisorientierten Studienangebots Optotechnik und Bildverarbeitung und europaweit einzigartig. Die Studierenden bekommen die beiden Teilgebiete Optotechnik und Bildverarbeitung integriert und gleichgewichtig vermittelt. In Kooperation mit der Technischen Hochschule Mittelhessen werden theoretische und praktische Elemente der optischen Technologien vertieft.

Praxisfeld. Was kann ich nach dem Studium tun?

Als bundesweit einziger Master-Studiengang dieser Art bietet Optotechnik und Bildverarbeitung den Absolvent*innen herausragende Berufsaussichten im wachsenden Bereich der optischen Technologien. Dabei ist sowohl eine Tätigkeit in der Industrie, als auch in der Forschung möglich. Da Methoden, Verfahren, Produkte und Systeme der Optotechnik und Bildverarbeitung als Querschnittstechnologie beinahe in jedem Industriezweig eingesetzt werden, ist die Nachfrage nach qualifizierten Arbeitskräften sehr hoch. Die Absolvent*innen sind nachhaltig qualifiziert, üben anspruchsvolle Ingenieur-tätigkeiten in Unternehmen aus oder übernehmen Führungsverantwortung.

Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Der Master-Studiengang Optotechnik und Bildverarbeitung ist in drei Semester aufgeteilt. In den ersten beiden Semestern werden die Teilgebiete theoretisch und praktisch vertieft. Im technischen Wahlpflichtmodul gibt es mehr als 20 Angebote zur Spezialisierung, etwa in der Laseranwendung in Medizin und Medizintechnik. Der Studienort ist Darmstadt. An einem Tag der Woche finden aber auch spezielle Veranstaltungen in Friedberg statt, unter anderem Laborübungen zur Lasertechnik. Das dritte Semester ist für die Masterarbeit reserviert, die in der Industrie, in einem Forschungsinstitut oder in einem Forschungsprojekt an der Hochschule durchgeführt wird.



CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

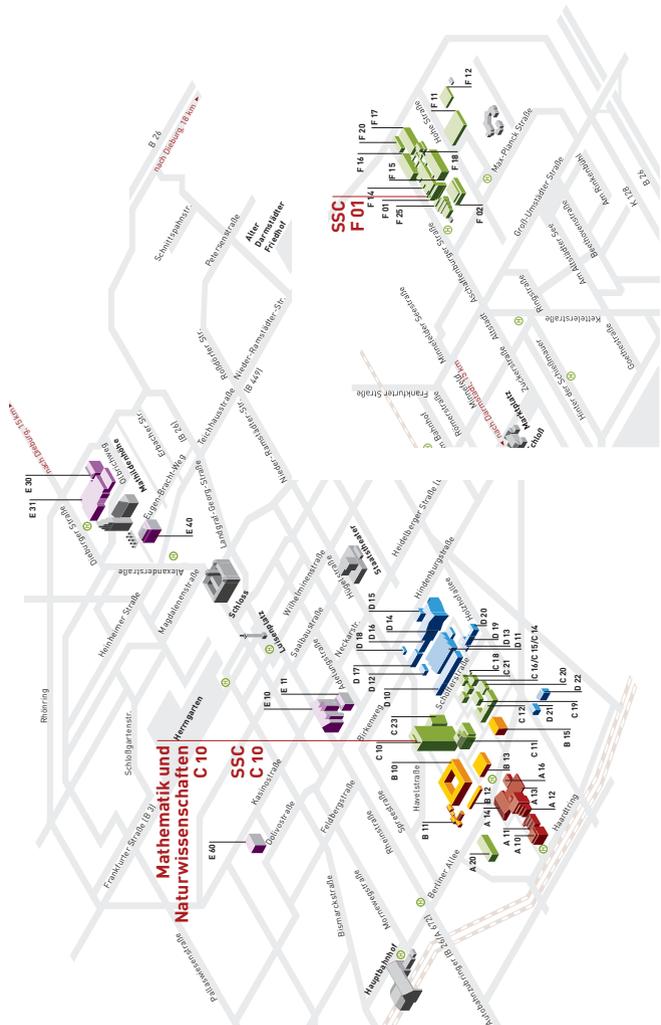
SSC
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C23
D-64295 Darmstadt
Tel +49.6151.16-33333
info@h-da.de
h-da.de/master
facebook.com/hochschuleda

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

fbmn
FACHBEREICH MATHEMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN

Schöfferstraße 3
Gebäude C 10, Raum 10.38
D-64295 Darmstadt
Tel +49.6151.16-38651
sekretariat.fbmn@h-da.de
fbmn.h-da.de/obv



Darmstadt

Campus Dieburg

Herausgeber Hochschule Darmstadt Schöfferstraße 3 D-64295 Darmstadt Stand: September 2022

Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Voraussetzung für den dreisemestrigen Master-Studiengang Optotechnik und Bildverarbeitung ist ein einschlägiges Bachelorstudium (Gesamtnote 2,5 oder besser), beispielsweise auch Mechatronik, Elektrotechnik oder physikalische Technik. Gegebenenfalls entscheidet ein Ausschuss über eine Zulassung. Von Bewerber*innen wird zudem erwartet, dass sie gründliche Kenntnisse und Verständnis von Mathematik, Physik und Programmier Techniken mitbringen. Auch Kenntnisse der Elektronik, Signalverarbeitung und Feinwerktechnik werden vorausgesetzt, ebenso wie Englischkenntnisse. Wer einen sechssemestrigen Bachelor hat, wird in einem Übergangsemester an der Hochschule Darmstadt auf den reibungslosen Einstieg in den Master vorbereitet.

Bewerbung. Wie komme ich an die h_da?

Studienbeginn ist jeweils das Winter oder das Sommersemester. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es im Internet unter h-da.de/bewerbung.

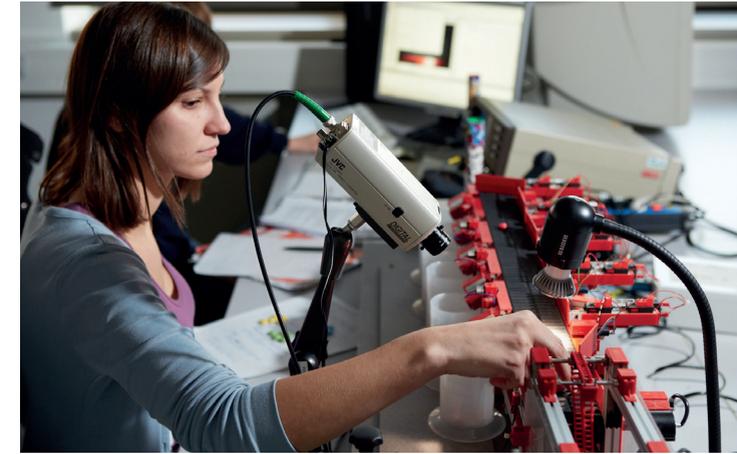
Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center, kurz SSC. Neben der allgemeinen Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums.

Weitere Informationen zum Studiengang und Kontaktdaten unter fbmn.h-da.de/obv

Für die Themen BAföG oder Studentisches Wohnen ist das Studierendenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu unter studierendenwerkdarmstadt.de

Sollten Sie planen, während ihres Studiums Zeit im Ausland zu verbringen, wenden sie sich bitte an die Abteilung Internationalisierung unter international.h-da.de.



Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Master-Abschluss der Hochschule Darmstadt (h_da) ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei Vorgesetzten.

Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

„Der Master-Abschluss war für mich der Grundstein einer soliden technischen Ausbildung und eines erfolgreichen Berufseinstiegs. Optotechnik und Bildverarbeitung bedeutet für mich, studieren und arbeiten am technischen Puls der Zeit.“

Florian Oefelein, Master-Absolvent und Preisträger des EMVA Young Professional Award 2012

„Der fachliche Anspruch, gepaart mit der familiären Atmosphäre macht den Studiengang zu einem der besten Angebote für technisch Interessierte. Obwohl ich als Student der physikalischen Technik quasi fachfremd dazugekommen bin, konnte ich mein Studium dank der kompetenten und außerordentlich engagierten Professoren erfolgreich abschließen.“

Andreas Schnekenbühl, Master-Absolvent und Applikationsingenieur für Bildverarbeitung bei Rohwedder Macro Assembly