

# Aalen School of Applied Photonics

## Your future in optics, laser and light

Entdecke die Macht des Lichts - und starte deine Karriere bei uns. Die Aalen School of Applied Photonics (AASAP) bietet **Ausbildungsprogramme auf dem Gebiet der optischen und photonischen Technologien** an - vom Bachelor, über den Master, bis zur Promotion in der angewandten Optik. Wir behandeln wissenschaftliche Aspekte in großer Bandbreite mit möglichen Produktanwendungen in wichtigen Wirtschaftsbereichen wie Informations- und Kommunikationstechnologien, Medizin und Gesundheit, Fertigung und Energieverbrauch.

Unser Auftrag ist, den regionalen, nationalen und inter-nationalen wissenschaftlichen Nachwuchs im Forschungsschwerpunkt Photonik zu fördern, aktuelle Forschungsthemen gemeinsam voranzutreiben, Lern- und Forschungsprozesse zu verknüpfen und damit wertvoller Teil der Photonik als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts zu sein.

Bei uns besteht die Möglichkeit, zu jedem Zeitpunkt des Karriereweges einzusteigen. Sei es als Schüler:in für das Bachelorprogramm Optical Engineering, als Bachelorabsolvierender für das Masterprogramm Applied Photonics (beides auch als eine Art „duales Studium“ mit einem Kooperationsunternehmen oder in unseren Forschungszentren möglich), als Masterabsolvierender für eine Promotion in einem unserer Forschungszentren Zentrum für Optische Technologien und LaserApplikationsZentrum oder als Mitarbeitende:r. Wir qualifizieren Sie für Positionen in der Industrie, in der wissenschaftlichen Forschung, in der Lehre und vieles mehr.

### Die Hochschule Aalen

Innovative Bildungsmodelle, ausgezeichnete Lehrende, starke Forschung, Lernräume zum Wohlfühlen und modernste Labore, Förderung von Persönlichkeit und unternehmerischem Denken, eine enge Verzahnung mit der Industrie, regional und international ausgerichtete Kooperationen: Wir bieten Ihnen ein attraktives Studium auf einem starken Fundament. An der Hochschule Aalen studieren aktuell rund 4.500 Studierende in über 70 Studiengängen auf einem der attraktivsten Campi Deutschlands: Im Innovationszentrum werden junge Gründer gefördert, das explorhino Science Center begeistert Kinder für Naturwissenschaft und Technik.



[www.hs-aalen.de/aasap](http://www.hs-aalen.de/aasap)

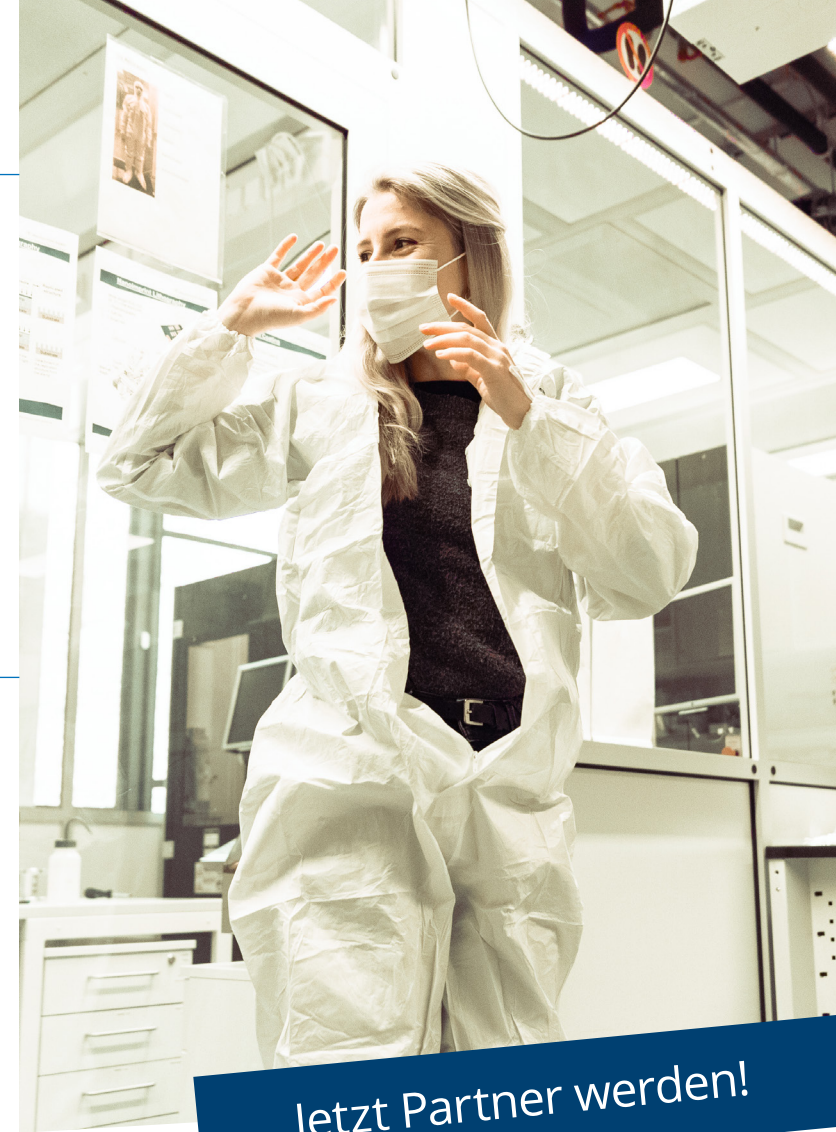
## Kontakt



**Prof. Dr. Andreas Heinrich**  
Telefon +49 7361 576-3114  
[Andreas.Heinrich@hs-aalen.de](mailto:Andreas.Heinrich@hs-aalen.de)



**Dipl.-Ing. Magdalena Mandl**  
Telefon +49 7361 576-4747  
[Magdalena.Mandl@hs-aalen.de](mailto:Magdalena.Mandl@hs-aalen.de)



Jetzt Partner werden!

Aalen School of Applied Photonics  
Bachelor - Master - Promotion

**AASAP**  
Aalen School of Applied Photonics

 Hochschule Aalen

## Bachelor „Optical Engineering“ & Master „Applied Photonics“

Profi in der spannenden Kombination aus Licht, Technik, Physik, Informatik und Elektronik werden - die Optical Engineers machen die faszinierenden Eigenschaften des Lichts für die Menschen in der modernen Welt nutzbar. Das Bachelorstudium „Optical Engineering“ dauert 7 Semester und bietet drei Varianten (zwischen diesen kann bis zum 4. Semester gewechselt werden): klassisches Studium, forschungsintegriertes Studium oder Vertiefte Praxis.



[www.hs-aalen.de/oe](http://www.hs-aalen.de/oe)

Die Photonik umfasst viele neue Disziplinen in der Optik. Im Wesentlichen fokussieren wir uns im Master „Applied Photonics“ auf folgende Anwendungsbereiche: Laser, Wechselwirkung zwischen Licht und Materie, optische Elemente Elemente und Systeme, Opto-Elektronik sowie Biophotonik. Das Studium kann klassisch (3 Semester) oder berufsintegriert (4 Semester) absolviert werden.



[www.hs-aalen.de/aph](http://www.hs-aalen.de/aph)



## Unsere Studienmodelle mit Industriepartner



Unsere Studierenden haben die Möglichkeit, das **Bachelorstudium „Optical Engineering“** in der **Vertieften Praxis** (ähnlich „**duales Studium**“) zu absolvieren. Neben klassischen Studieninhalten werden **in Kooperation mit einem Unternehmen** weitere Elemente aus der Praxis integriert. Die Studierenden werden frühzeitig in das Unternehmen aufgenommen, in dem sie auch während der Semesterferien arbeiten. Außerdem finden die Projektarbeit, das Praxissemester und die Bachelorarbeit beim Industriepartner statt.

Das **Masterstudium „Applied Photonics“** kann auch **berufsbegleitend** studiert werden. Vorlesungen, Laborübungen und Projekte finden über zwei Tage statt, bis zu drei Tage pro Woche wird die Berufspraxis beim Industriepartner oder in unseren Forschungszentren absolviert.

## Ihre Möglichkeiten als Partner



Sie und Ihr Unternehmen können dazu beitragen, die Ausbildung der nächsten Generation von Fachkräften zu fördern. Dabei profitieren Sie von den Talenten und Innovationen, die unsere Absolvierenden in Ihrem Unternehmen einbringen können. Da es für Firmen immer schwieriger wird Fachkräfte zu finden und auch unsere Studierenden meist schon „vergeben“ sind bevor sie ihr Studium abgeschlossen haben, möchten wir Sie gerne auf Ihre Möglichkeiten hinweisen, wie sie Studierende frühzeitig an sich binden können:

- 1. Kooperationspartner für Studium der vertieften Praxis werden:** Öffnen Sie die Türen Ihres Unternehmens für unser Studium der vertieften Praxis für Bachelor- und/oder Masterstudierende. Durch das Schalten von Stellenausschreibungen für das Studium an der AASAP auf Ihrer Homepage können Sie potenzielle gemeinsame Studierende auf unsere Studiengänge aufmerksam machen, ebenso präsentieren wir Sie als Industriepartner.
- 2. Ausschreibung von Stellen:** Als Partner können Sie uns ihre Stellenausschreibungen mitteilen. Dadurch erhalten Sie Zugang zu hochqualifizierten Studierenden, die bereits während ihres Studiums praktische Erfahrungen in Ihrem Unternehmen sammeln können.
- 3. Stipendien und Förderungen:** Durch die Bereitstellung von Stipendien können Sie dazu beitragen, talentierte Studierende zu fördern und Engagement für Exzellenz in der Ausbildung zu zeigen. Im Gegenzug können Sie von einem frühen Zugang zu vielversprechenden Talenten profitieren.