

Masterstudium

Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften

**PHOTONIK
(PHOTONICS)**
MASTER OF ENGINEERING

PHOTONIK (PHOTONICS) MASTER OF ENGINEERING

*Gemeinsamer Masterstudiengang der
TH Wildau und der TH Brandenburg*

Masterstudiengang Direkt

Die Photonik ist eine interdisziplinäre optische Technologie und spiegelt die wachsende Verbindung zwischen Optik und Elektronik wider. Sie beinhaltet die Kontrolle von Lichtteilchen (Photonen) und bringt die Bedeutung der Quantennatur des Lichtes zum Ausdruck, die wichtig zum Verständnis vieler optischer Komponenten ist. Das Studium der Photonik vermittelt die dafür erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten sowohl in Optik als auch im High-End-Bereich sowie weiteren wesentlichen Anwendungen (Laser-, Plasma-, Bio-, opto-elektronischen Technologien, Quantentechnologien, ...).

- ☑ Vollzeit
- ☑ Teilzeit

Studiendauer

- 4 Semester (Vollzeitstudium)

Abschluss

- Master of Engineering (M. Eng.)
- Master of Science (in Kooperation mit der Uni Tor Vergata Rom)

Bewerbung/Zulassung

Absolventinnen und Absolventen müssen mindestens einen sechssemestrigen Bachelorstudiengang des Ingenieurwesens der TH Wildau oder fachnaher Studiengänge anderer Hochschulen vorweisen. Die Fachnähe ist anhand erbrachter Prüfungsleistungen nachzuweisen.

Praxispartner (Auswahl)

- ASML Berlin GmbH
- Bundesdruckerei
- Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (IHP)
- Fraunhofer PYCO
- EPIGAP Optronic GmbH
- FAP Plasmatechnik GmbH
- STG
- Sentech Instruments GmbH
- Optotransmitter Umweltschutz Technologie e.V.
- Resintec GmbH
- Crystal GmbH
- xolo GmbH

Berufsperspektiven

Die Einsatzgebiete der Photonik und somit die Berufsperspektiven für Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs sind außerordentlich vielfältig und umfassen unter anderem: Informations- und Kommunikationstechnik, Optoelektronik, Materialbearbeitung, Fertigungstechnik, Gerätetechnik, Messtechnik, Halbleiterindustrie, Printtechnologien, Biotechnologie und Medizintechnik, Umwelt-, Sensor- und Mikrosystemtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Automobilindustrie.

Kontakt

**Studiengangsprecher
Prof. Dr. Martin Regehly**

- ☎ +49 (0) 3375 / 508-126
- ✉ martin.regehly@th-wildau.de
- 🌐 th-wildau.de/photonik-master

Studiengangsseite





„Im Studium der Photonik – der Lehre der Lichtteilchen - erlebt man angewandte Forschung und genießt die gute, nahezu familiäre Gemeinschaft mit Studierenden und Dozierenden. Durch die nahe Anbindung an den Technologiepark in Adlershof kann man viele Kontakte mit Unternehmen knüpfen und bereits während des Studiums den Grundstein für seine berufliche Zukunft legen.“

Ruben S., Student



„Photonik in Wildau zu studieren bedeutet eine angewandte und praxisnahe Ausbildung in einem der zurzeit bedeutendsten physikalischen Forschungs- und Industriebereiche. Neben der exzellenten Ausbildung hat mich die familiäre Umgebung auf dem schönen, an die Hauptstadt angebundenen Campus in Wildau überzeugt.“

Nadine O., Studentin, 4. Semester



„Im Studium wird sehr verständlich auf alle Teilbereiche der Photonik und die zusätzlichen Wahlpflichtfächer eingegangen. Ich habe den Studiengang aufgrund der zukunftsweisenden technischen Orientierung ausgewählt, was rückblickend eine sehr gute Entscheidung war.“

Matthias E., Absolvent

Das erwartet dich:

Technische Optik

Quantentechnologien Lasermaterialbearbeitung

Unternehmensführung & Management

Struktur der Materie

Optische Mess- und Analyseverfahren

Optikdesign **Lasertechnik**

Angewandte Photonik Mathematik

Atom-, Kern- und Festkörperphysik

Mikrotechnologien



**Jetzt bewerben
und einschreiben!**

th-wildau.de/bewerbung



Bewerbungsschluss:

30. September

(ausschl. zum Wintersemester)

Wir empfehlen jedoch eine frühzeitige Bewerbung bis zum 15.07.

Studium mit Perspektiven

- innovative Studiengänge
- praxisorientierte Studieninhalte

Erfolgreich studieren

- kleine Arbeitsgruppen
- enger Kontakt zu den Lehrenden

Fit für den Beruf

- THConnect – Karrieremesse
- Existenzgründungsberatung

Ideale Lage

- S-Bahnhof direkt am Campus
- in nur 30 Minuten mit der S-Bahn bis ins Zentrum von Berlin

Familiengerechte Hochschule

- Studieren mit Kind
- Tagesbetreuung in eigener Kita
- individuelle Hilfe und Unterstützung in allen Lebenssituationen

Campusleben

- Wohnanlage für Studierende auf dem Campus
- Sport, Kultur und Feste

Hochschule in Hochform

- vielfältiges Gesundheits- und Präventionsangebot für gesundes Studieren
- Hochschulberaterin und Präventionsärztin beraten und informieren vor Ort

Postanschrift

📍 Technische Hochschule Wildau
Hochschulring 1, 15745 Wildau

Studienberatung

Fabian Kießlich, M. Eng.

☎ +49 (0) 3375 / 508-688

✉ studienorientierung@th-wildau.de

Immatrikulation und Prüfungen

Dipl.-Betriebswirtin (FH) Silja Künzel

☎ +49 (0) 3375 / 508-666

✉ immatrikulation.pruefungen@th-wildau.de

International Office

Karin Schmidt, M. A.

☎ +49 (0) 3375 / 508-386

✉ incoming@th-wildau.de

BAföG und Wohnanlagen

📧 studentenwerk-potsdam.de

Finanzierung:

✉ bafog@studentenwerk-potsdam.de

Wohnen:

✉ wohnen@studentenwerk-potsdam.de

