

TH Wildau: Dein Studium. Deine Zukunft. Dein Spielraum.



Campus mit Lebensqualität

Wohnen direkt auf dem Campus

Sport, Kultur und gemeinsame Events



Unterstützende Hochschule

Individuelle Beratung in allen Lebenslagen

Kinderbetreuung in eigener Kita



Gesundes Studieren

Vielfältige Gesundheits- und Präventionsangebote

Beratung durch TK-Gesundheitsberaterin und Präventionsärztin



Perfekte Anbindung

S-Bahn direkt am Campus **S8** **S46**

In nur 30 Minuten im Zentrum von Berlin



Berlin

Potsdam



Masterstudium



Zukunft gemeinsam gestalten

praxisnah und verantwortungsbewusst



Innovatives & flexibles Lernen

Ausprobieren und neue Wege gehen

Moderne Labs und Lernfabriken



Studieren mit Weitblick

Auslandssemester an einer unserer Partnerhochschulen

Internationale Erfahrungen für deine Karriere



Netzwerke knüpfen

THCONNECT – die Karrieremesse für deinen Berufseinstieg

Karriereberatung

Postanschrift

Technische Hochschule
Wildau
Hochschulring 1, 15745 Wildau

Studienberatung

+49 (0) 3375 / 508 688

studienorientierung@th-wildau.de

th-wildau.de/studienorientierung

Studienfachberatung

Prof. Dr. Martin Regehly

+49 (0) 3375 / 508 126

martin.regehly@th-wildau.de

Bewerbung und Immatrikulation

+49 (0) 3375 / 508 666

immatrikulation.pruefungen@th-wildau.de

th-wildau.de/bewerbung

International Office

+49 (0) 3375 / 508 378

international@th-wildau.de

th-wildau.de/international-office

BAföG & Wohnen

Studierendenwerk
West:Brandenburg

stwwb.de

Finanzierung:

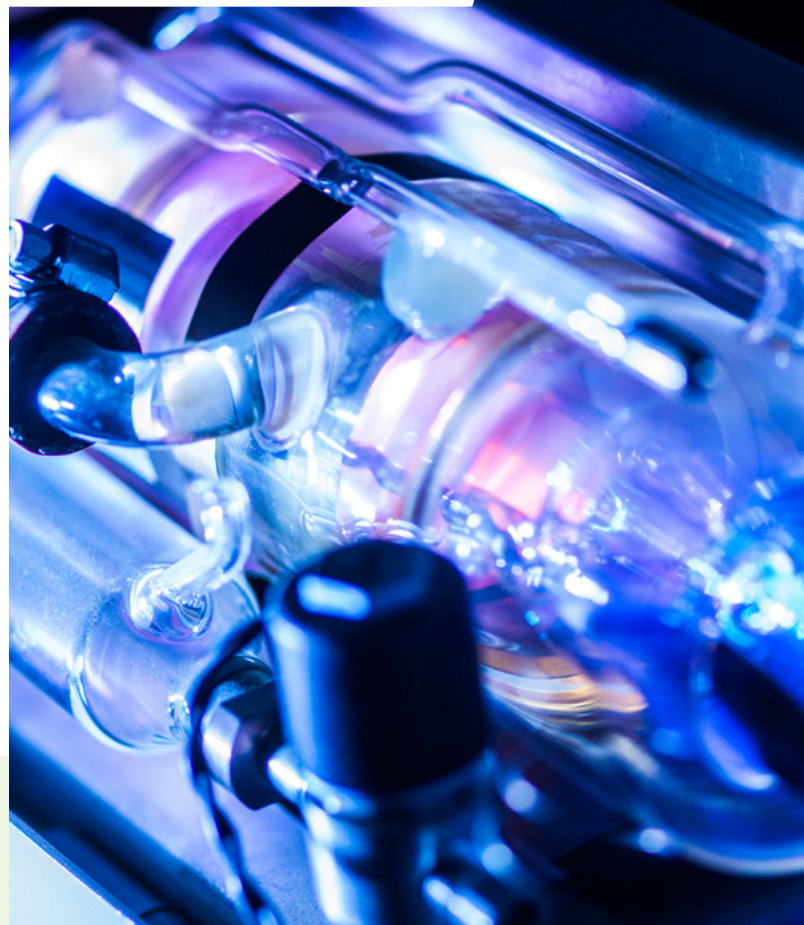
bafoeg@stwwb.de

stwwb.de/bafoeg-finanzen

Wohnen:

wohnen@stwwb.de

stwwb.de/wohnen




PHOTONICS
MASTER OF ENGINEERING

PHOTONICS




Technische Hochschule
Brandenburg
University of
Applied Sciences

 **ABSCHLUSS**
Master of Engineering (M.Eng.)

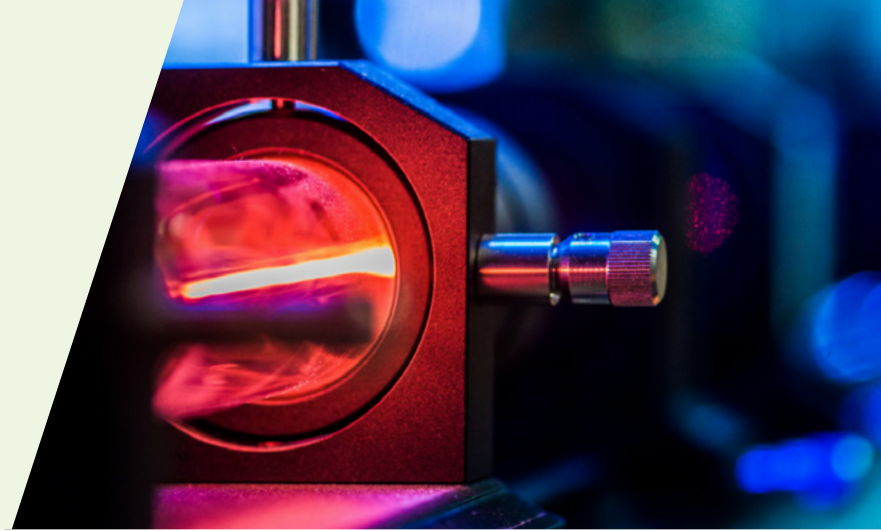
 **UMFANG**
4 Semester (Vollzeit)
120 CP

 **STUDIENFORM**
Vollzeit, Teilzeit

 **ZULASSUNG**
keine Zulassungs-
beschränkung

 **BEGINN**
Wintersemester

 **LEHRSPRACHE**
Englisch



Photonik ist eine interdisziplinäre optische Technologie, die die wachsende Verbindung zwischen Optik und Elektronik abbildet. Sie umfasst die Kontrolle von Photonen und spiegelt die Bedeutung der Quantennatur des Lichts wider, die für das Verständnis vieler optischer Komponenten wichtig ist. Das Studium vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten sowohl in der Optik als auch im High-End-Bereich sowie in anderen wichtigen Anwendungen (z. B. Laser-, Plasma-, Bio-, Optoelektronik-, Quantentechnologien). Der Studiengang wird in Kooperation mit der Technischen Hochschule Brandenburg angeboten. Die Lehrveranstaltungen finden an beiden Hochschulen statt, wobei die Einschreibung an der TH Wildau erfolgt. Mit der Universität Roma II „Tor Vergata“ besteht ein Abkommen über einen Doppelabschluss im Bereich Materialwissenschaften. Somit ist es möglich, in diesem Studiengang sowohl den Abschluss „Master of Engineering“ als auch den Abschluss „Master of Science“ zu erwerben.

Voraussetzung & Bewerbung

- abgeschlossenes Erststudium in fachlicher Nähe (min. 180 CP)
- Hochschulabschluss auf Englisch oder Englischkenntnisse auf Niveau C1 CEFR
- Online-Bewerbung unter th-wildau.de/bewerbung

Berufliche Tätigkeitsfelder

- Forschung und Entwicklung
- klassische optische und quantenoptische Industrie
- interdisziplinär bspw. in folgenden Einsatzgebieten: Informations- und Kommunikationstechnik, Messtechnik, Halbleiterindustrie, Biotechnologie und Medizintechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Automobilindustrie

Studiengangseite



Dokumente &
Ordnungen



Programme website



Studienplan (Vollzeit)

1. SEMESTER

- Mathematical Methods
- Measuring Techniques & Instrumentation
- Mirco Technologies
- Structure of Matter
- Technical Optics I
- Theoret. Principles of Photonics I

2. SEMESTER

- Laser Technologies
- Optical Measuring & Analysis Techniques
- Elective Module I
- Research & Development Project I
- Technical Optics II

3. SEMESTER

- Applied Photonics
- Laser Materials Processing
- Management
- Elective Module II
- Research & Development Project II
- Theoret. Principles of Photonics II

4. SEMESTER

- Master's Thesis
- Colloquium

WAHLPFLICHTMODULE

e.g. Optic simulations in practice, Biological and environmental photonics, Modelling of Optical Systems 1 & 2, Optometry & Ophthalmic Technology, Optics and photonics at large-scale facilities, Programming in Python, Semiconductor detectors, Optical communication technology, Optical fibres, Applied quantum optics