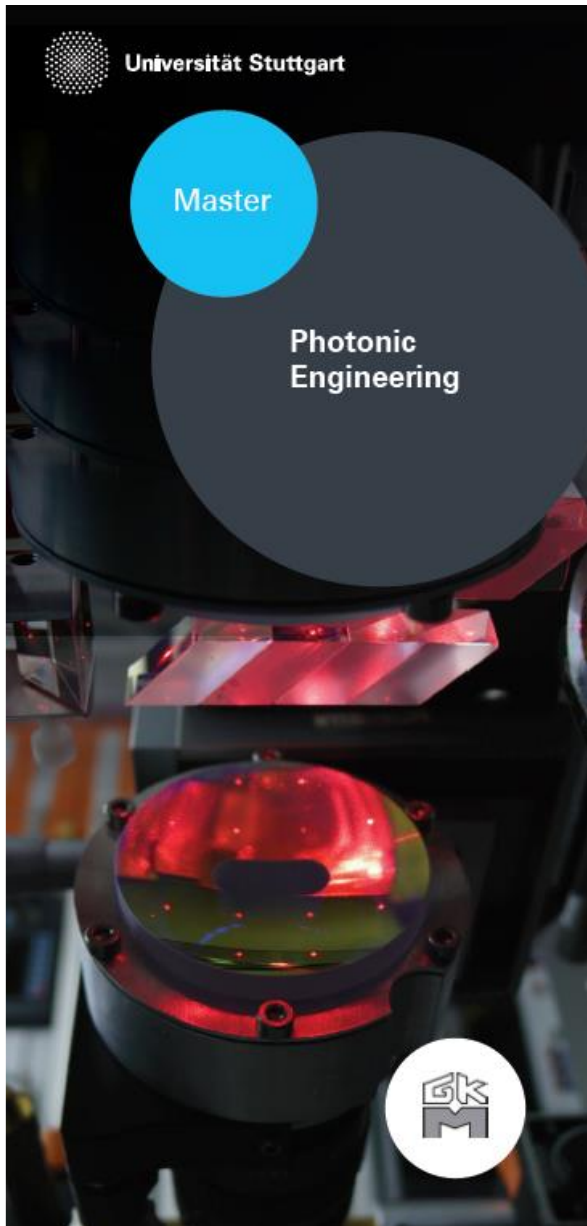


Universität Stuttgart
Forschungszentrum SCoPE

Herzlich Willkommen
zum
Master Studiengang
“Photonic Engineering”
an der Universität Stuttgart

Prof. Alois Herkommer

SCoPE



Fakultätsübergreifender MSc-Studiengang

Photonic Engineering *„Faszination aus Licht und Technik“*

Start: WS/SS (Start im WS empfohlen)

Regelstudienzeit: 4 Semester

Voraussetzung: BSc Ingenieurwissenschaften
BSc Physik
BSc Maschinenbau
oder gleichwertiger Studiengang

Sprache: ca. 50% Deutsch / Englisch
(Deutschkenntnisse sind nachzuweisen)

Studiendekan: Prof. Dr. Alois Herkommer

Management: Dipl.-Phys. Marc Wilke

Weitere Informationen:

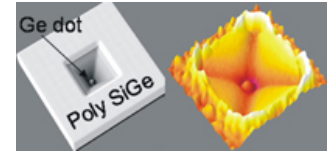
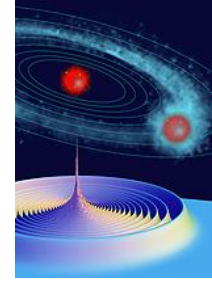
www.scope.uni-stuttgart.de/master-photonics

BSc
6 Sem

B.Sc. Physik B.Sc. Elektrotechnik B.Sc. Maschinenbau

.. oder gleichwertiger Studiengang

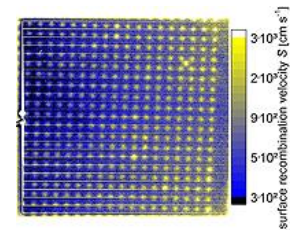
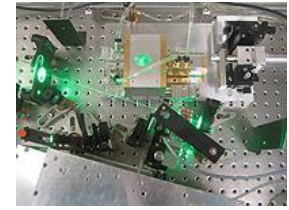
.. und Interesse und Spaß an Optik und Photonik



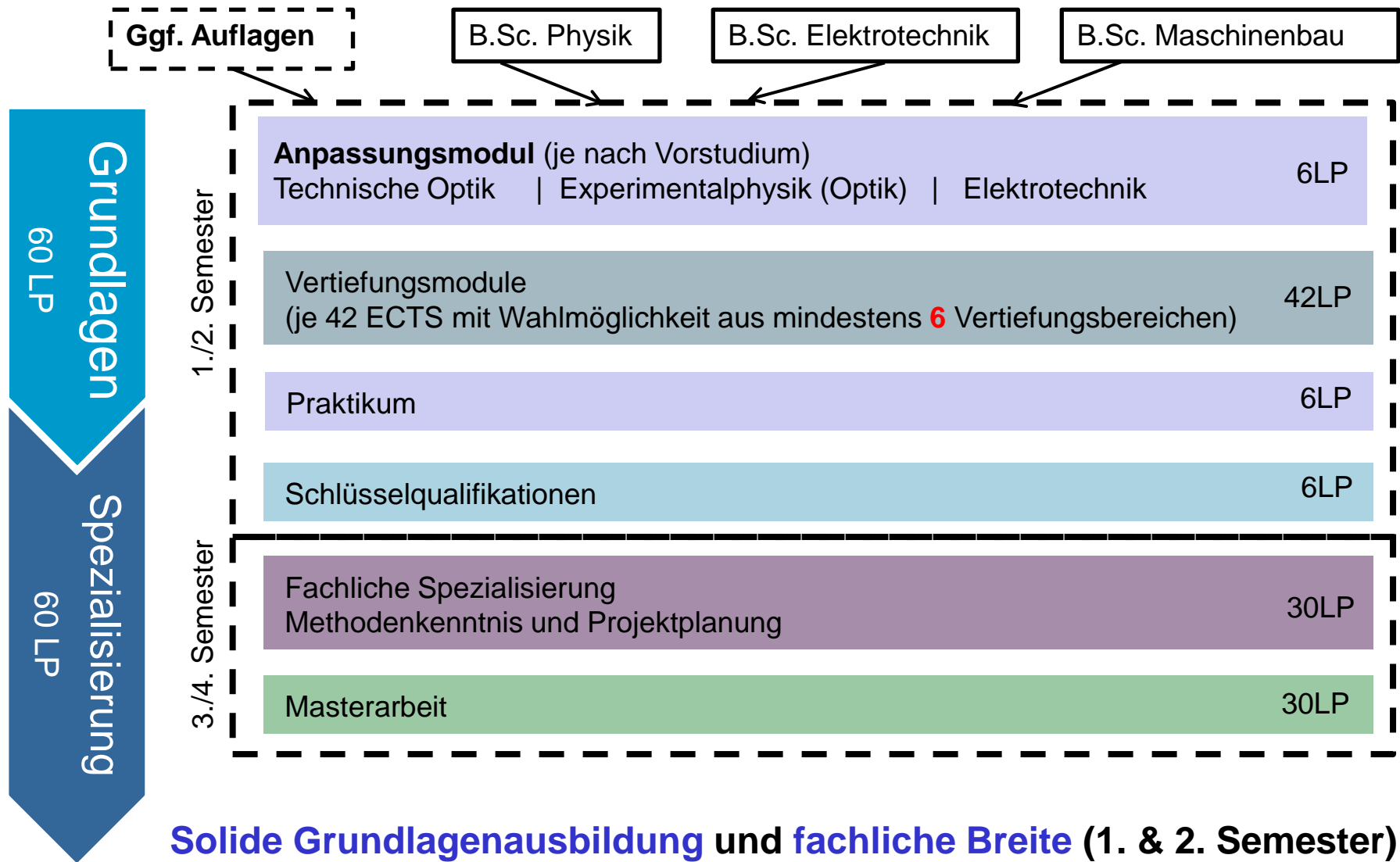
MSc
4 Sem

M.Sc. Photonic Engineering

Klassische Optik / Optikdesign
 Quantenoptik
 Licht und Materie / Spektroskopie
 Lichtquellen
 Optoelektronik
 Signalverarbeitung
 Angewandte Optik

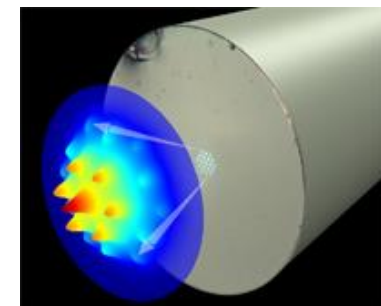
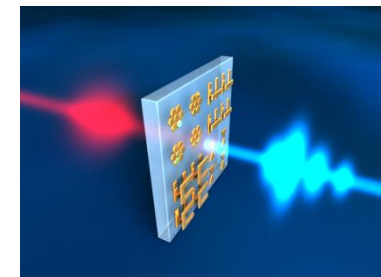


Ziel: Breite Ausbildung im Bereich photonische Technologien stark Forschungsorientiert (über Institutsforschung)



Solide Grundlagenausbildung und fachliche Breite (1. & 2. Semester)
Spezialisierung und Masterarbeit (3. & 4. Semester) in SCoPE

1. Semester *	2. Semester *	3. Semester	4. Semester
Anpassungsmodul 6 LP			
Praktikum 6 LP	VM Quantenoptik 6 LP		
VM Klassische Optik 6 LP	VM Licht und Materie 6 LP		
VM Lichtquellen 6 LP	VM Signalverarbeitung 6 LP	Fachliche Spezialisierung 15 LP	
VM Optoelektronik 6 LP	VM Angewandte Optik 6 LP	Methodenkenntnis und Projektplanung 15 LP	
	Schlüsselqualifikation 6 LP		Masterarbeit 30 LP
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP
Gesamtsumme: 120 LP			



VM - Vertiefungsmodul (Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit), LP - Leistungspunkte

* Die zeitliche Abfolge der Vertiefungsmodule ist beispielhaft und kann individuell gestaltet werden

Modulüberblick MSc Photonic Engineering							Farbcode
Container	Änderung	Modulname	ECTS	Ansprechpart	Status zum WS24/25		
						Physik	
						Elektrotechnik	
						Maschinenbau	
110 Anpassungsmodule		Grundlagen der technischen Optik	6	Reichelt	ok		
		Experimentalphysik III	6	Giessen	ok - MHB aktualisiert		
		Grundlagen Elektrotechnik	6	Yang	ok		
		Grundlagen der Optik	6	Herkommer	ok - Anerkennung als Ersatz GdTO		
210 Klassische Optik		Einführung in Optikdesign	3	Herkommer	ok		
		Lineare Optik	6	Löw	ok - Verknüfungen aktualisiert		
	integr.	Thin film optics I	-	Giessen	in "Lineare Optik" integriert		
	integr.	Thin film optics II	-	Giessen	in "Lineare Optik" integriert		
		Optikdesign	6	Herkommer	ok		
		Advanced optical design	3	Herkommer	ok		
	Tausch SS	Entwicklung optischer Systeme	6	Herkommer	Plan: aus Container 270 hierher verlagern		
220 Quantenoptik	streichen	Nichtlineare Optik	6	Pfau	Plan: hier streichen und nur in 230 anbieten		
		Halbleiter-Quantenoptik	6	Michler	ok		
	neu	Fortgeschrittene Atomphysik	9	Pfau	Anerkennung (Übergangsweise auch Teile)		
		Atom-und Quantenoptik	6	Pfau	ok		
		Quantum Technologies I	6	Barz	ok		
	neu	Theoretical Quantum Optics I+II	9	Lutz	Anerkennung (Übergangsweise auch Teile)		
	integr.	Nanostructures for quantum optics	3?	Portaluppi	in passendes Modul integrieren		
230 Licht+Materie		Nichtlineare Optik	6	Pfau	ok		
	streichen	Mikro und Nanooptik	6	T. Weiss	streichen (wird nicht mehr angeboten)		
		Licht und Materie I /Photons in Matter	6	Dressel/Scheffle	evtl. auslaufen lassen (zugunsten 9er Modul)		
		Licht und Materie II /Photons in Quantum Materia	6	Dressel/Scheffle	wurde aktualisiert		
	neu	Licht und Materie	9	Dressel/Scheffle	Anerkennung (Übergangsweise auch Teile, s.o)		
	neu	Optik dünner und nanostrukturierter Schichten	3	Frenner	Anerkennung (Übergangsweise auch Teile)		
	neu	Semiconductor Physics	9	Weis	Anerkennung auf Anfrage (wenig Optik)		
	neu	Solid State Spectroscopy	9	Dressel	Anerkennung auf Anfrage (wenig Optik)		
		Laserbearbeitung von Halbleitern	6	Menold	ok		

*Anerkennung: **Achtung das Prüfungsamt verweigert seit Kurzem die Anerkennung von Zusatzmodulen, daher:**

- 1) unbedingt vor Prüfungsanmeldung mit dem Prüfungsamt klären/informieren dass eine Anerkennung geplant ist im Zweifel Prof. Herkommer einbeziehen
- 2) Die Prüfungsleistung erbringen // 3) Anerkennungsformular über Prof. Herkommer einreichen

240 Lichtquellen		Lasers and Light Sources	3	Saliba	ok		Farbcode
		Grundlagen der Laserstrahlquellen	6	Graf	ok		Physik
		Lasers, Light Sources and Illumination systems	6	Saliba/HERkommer	streichen und nur einzelne 3LP-Module		Elektrotechnik
		Illumination systems	3	Herkommer	ok		Maschinenbau
		Festkörperlaser	6	Graf	ok		
250 Optoelektronik		Flachbildschirme	6	Frühauf	ok		
		Photovoltaik II	6	Saliba	ok		
		Photovoltaik III	6	Saliba	ok		
		Laser und Optoelektronik in Luft- und Raumfahrt	3	Dekorsy	ok		
		Advanced optical fiber communication	6	Rademacher	ok		
		Optoelectronics Devices II	6	Rademacher	ok		
260 Signalverarbeitung		Optical signal processing	6	Frühauf	ok		
		Optische Informationsverarbeitung	6	Reichelt	ok		
		Quantum Technologies II - Implementations	6	Barz	ok		
	neu	Quanteninformationsverarbeitung	9	Wrachtrup	Anerkennung (Übergangsweise auch Teile)		
	neu	Optical Communications	6	Brink	Anerkennung auf Anfrage		
270 Angewandte Optik		Materialbearbeitung mit Lasern	6	Graf	ok		
		Optische Messtechnik	6	Reichelt	ok		
		Optische Systeme in der Medizintechnik	6	Herkommer	ok		
	Tausch	Entwicklung optischer Systeme	6	Herkommer	Plan: in Klassische Optik 210 schieben		
		Lasertechnik in der Fertigung	6	Michalowski	ok		
	neu	Optische Mikrosysteme	3	Günther	Anerkennung (Übergangsweise)		
	neu	Optische Sensorik für autonome Systeme	6	Haist	Anerkennung (Übergangsweise)		
	Anerk.	Optische Strömungsmesstechnik	3	Leitner	nur im Einzelfall als Anerkennung		
	neu	Grundlagen der Mikro- und Mikrosystemtechnik	6	Zimmermann	Anerkennung (Übergangsweise)		
	neu	Micro Technology and Microsystems Technology	6	Zimmermann	Engl. Variante - Anerkennung (Übergangsweise)		

*Anerkennung: **Achtung das Prüfungsamt verweigert seit Kurzem die Anerkennung von Zusatzmodulen, daher:**

- 1) unbedingt vor Prüfungsanmeldung mit dem Prüfungsamt klären/informieren dass eine Anerkennung geplant ist
im Zweifel Prof. Herkommer einbeziehen
- 2) Die Prüfungsleistung erbringen // 3) Anerkennungsformular über Prof. Herkommer einreichen

Bei passenden Modulen, welche nicht auf der Liste sind, gern anfragen

Anpassungsmodul (Standard-Pflichtmodul – wird zugeteilt):

Naturwissenschaftliches BSc-Studium	→ Grundlagen Techn. Optik (WS)
Ingenieurwiss. BSc-Studium	→ Experimentalphysik III (Optik) (WS)
Spezielle Studiengänge	→ Grundlagen Elektrotechnik (WS)

Ggf. aus Zulassung – Auflagenmodul (Zusätzliches Pflichtmodul!):

Entscheidung der Zulassungskommission auf Basis des Vor-Studiums

Modul muss vor Start der Masterarbeit „bestanden“ werden

Empfehlung: mögl. im 1.Semester

- (3) Der Zulassungsausschuss kann gemäß § 60 Abs. 1 Satz 5 Landeshochschulgesetz eine Zulassung mit der Auflage erteilen, dass Module bzw. Kompetenzen, die nicht im Rahmen von Abs. 1 Nr. 2 nachgewiesen wurden, nachzuholen sind. Die Auflagen dürfen maximal 30 Leistungspunkte umfassen. Die Erfüllung der Auflagen ist **spätestens bei der Anmeldung der Masterarbeit nachzuweisen.**

→ Im Zulassungsschreiben sind Anpassung- und (ggf.) Auflagemodule explizit benannt ! (was, welches ist, bitte direkt bei Marc Wilke erfragen)

Auflagenmodule (falls zutreffend)

Für Studierende mit **Zulassung ab SS 2016** gilt:

- **Inhalte** der Auflagenmodule: s. **Modulbeschreibung** sowie Prüfungsordnung des B.Sc. (ggf. müssen Sie **Vorleistungen** zeitlich einplanen!).
 - Auflagenmodule sind eine **Zulassungsvoraussetzung**, d.h. die Noten gehen **nicht** in den M.Sc.-Durchschnitt ein, und Auflagen-LP zählen **nicht** für den M.Sc.-Freischuss.
 - Auflagenmodule können **nur einmal wiederholt** werden; **ohne mdl. Forts.** (s. a. ZulO: auf Antrag kann bei triftigen Gründen ggf. ein Auflagenmodul ein zweites Mal wiederholt werden; mit mdl. Forts.).
 - Zu **Wiederholungen** von Auflagenmodul-Prüfungen müssen Sie sich **selbst anmelden**, und zwar verpflichtend **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** (= in der Anmeldephase des direkt folgenden Semesters).
 - **Nichterscheinen** (auch bei versäumter Wiederholungs-Anmeldung) = **5,0!**
 - Schriftliche Auflagenmodul-Prüfungen **können NICHT in mündliche umgewandelt** werden (GKM-Beschluss).
 - Auflagenmodule müssen **vor Anmeldung der Masterarbeit bestanden** sein.
- Empfehlung: etwaige **Auflagenmodule zügig & zuerst ablegen!**

Vertiefungsvorlesungen (Wahlpflicht):

- 42 ECTS aus mindestens 6 verschiedenen Vertiefungsbereichen
- Zeitliche Abfolge: beliebig
- Überblick – siehe Lehrmodule

Achtung:

Neue Prüfungsordnung

Zusatzangebote (durch PO-Änderungen sind teils neue Anerkennungen möglich)

....bitte prüfen Sie das komplette Optik/Photonik Lehrangebot !

mögl. Anerkennung beim Studiendekan (Herkommer) erfragen:

Schlüsselqualifikationen (Wahlpflicht):

PO: Es sind zwei Schlüsselqualifikationen im Umfang von je 3LP aus verschiedenen Bereichen zu belegen. Überblick: **Katalog der Uni Stuttgart**

Anerkennung von Modulen:

- BSc-Module können nicht anerkannt werden
- Nur Module die nach dem Bachelor erworben wurden

Praktikum (Wahlpflicht):

➔ An den SCoPE-Instituten

➔ Überblick – siehe **Praktikumskatalog (Homepage)**

Bitte informieren Sie sich dringend über Anmeldeformalitäten !!!

➔ **Laufzettel - Praktikum (Homepage ➔ Downloads)**

Nr.	Praktikum/Versuch	Institut	Betreuer	LP	Turnus	Mehr Information/ Anmeldung						
Fakultät 5 – Elektrotechnik (Dr.-Ing. Patrick Schalberger, IGM)												
1	Optische Nachrichtentechnik	INT	Dr.-Ing. Wolfgang Vogel	6	WS	Link						
2	Photovoltaik	IPV	Dipl.-Ing. Erik Hoffmann	6	WS	Link						
3	Halbleitertechnologie: Gruppe IV Photonik	IHT	Dr. Michael Oehme	6	SS	Link ➔ Master ➔ Prakt. Übungen						
4	Flachbildschirme	IGM	Dr.-Ing. Patrick Schalberger	6	SS	Link						
Fakultät 7 – Maschinenbau (Dipl.-Phys. Margarita Riedel, SCoPE)												
OPTIK-LABORATORIUM (OL)												
5	Digitale Specklephotografie	ITO	Dipl.-Ing. Ericd	f(OL)			Link					
6	Digitale Mikroskopie											
7	Holografische Projektion											
8	Rechnerunterstütztes Design optischer Systeme											
9	Messung von optische Spektren											
OPTISCHE MESSTECHNIK (OMT)												
10	Mikroskopische 3D-Messtechnik											
11	Interferometrische Messtechnik											
12	Digitale Holografie											
13	Messung der optischen Abbildungsleistung											
Fakultät 8 – Physik (Dr. Robert Löw, 5. PI)												
Fortgeschrittenenpraktikum (FP)												
14	(Ihres/eines) Objektivs mit Hilfe eines MTF-Messgerätes	ifSW	Dipl.-Ing. Stephan Piehler	0,75	WS	Link						
15	Scheibenlaser, Transversalmoden											
16	Laserstrahlpropagation											
17	Polarisation											
18	Interferometer											
18	Faserlaser											
Fortgeschrittenenpraktikum (FP)												
19	Laserspektroskopie an Rubidium	Fortgeschrittenenpraktikum (FP) der Fakultät Physik	Dr. Bruno Gompf	(FP Physik)		Link						
20	Photonenstatistik			1,5	WS, SS							
21	Evaneszente Lichtstreuung			1,5								
22	Nichtlineare Optik			0,75								
23	Photonische Kristalle			1,5								
24	Rauschen			1,5								
25	Sonolumineszenz			1,5								
26	Optisches Pumpen			1,5								
27	EIT			1,5								
28	Magne-to-optische Falle			1,5								
29	Photoluminenzent an Quantenpunkten			1,5								
30	Integriertes Optikpraktikum Angebotene Versuche: Optische Faser Polarisationserhaltende optische Faser Akustooptischer Modulator Pockels-Effekt und optische Aktivität Michelson-Interferometer Beugungsphänomene Messung der Lichtgeschwindigkeit	Integriertes Blockpraktikum am 5. PI	Dr. Robert Löw	3		WS, SS	Link (4 Tage a 0,75 LP)					

Konkrete Module und Stundenplan:

- Bitte informieren Sie sich im **CAMPUS**
- Dort kann Ihr individueller Stundenplan generiert werden

Prüfungsanmeldung

- Alle Prüfungen müssen im Campus angemeldet werden
Anmeldezeitraum: im November (WS), im Mai (SS) (Email des Prüfungsamtes)
- **Nachmeldung ist nicht möglich !!** (Abmeldung bis 1 Woche vor Termin)
- Bitte unbedingt selbständig informieren und anmelden

Prüfungsanmeldungen (-abmeldungen)

- **Prüfungen müssen Sie in der Prüfungsanmeldephase online anmelden.** Bitte auch im LSF überprüfen, ob die Anmeldung erfolgt ist.
- Termine der Prüfungsanmeldephasen und der Prüfungen: s. Webseite des Prüfungsamts!
- Zu **Wiederholungsprüfungen aller Art** müssen Sie sich **auch anmelden**, und zwar **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** (= in der Anmeldephase des direkt folgenden Semesters).
- **Nichterscheinen** ist auch bei versäumter Wiederholungs-Anmeldung = **5,0!**
- Abmeldung von Prüfungen:
 - Sie können bis zu 8 Tage **VOR einem **1. Versuch**** problemlos **selbst online zurücktreten**. Bitte überprüfen, ob die Abmeldung erfolgt ist!
 - Bei triftigem Grund (i.d.R. attestierte Krankheit) können Sie noch **bis kurz VOR einer Prüfung einen **Antrag**** auf Prüfungsrücktritt beim Prüfungsausschuss stellen (der Antrag muss **geprüft** werden, dazu Leistungsübersicht und Antrag mitbringen).

Studienkommission M.Sc. Photonic Engineering

Mitglieder			Amtszeit
Prof. Herkommer (Studiendekan, Vorsitzender)			01.10.2023 – 30.09.2027
Prof. Frühauf (Fakultät 5)			01.10.2023 – 30.09.2027
Prof. P. Michler (Fakultät 8, stv. Vors.)			01.10.2023 – 30.09.2027
Dr.-Ing. P. Schalberger (Mittelbau)			01.10.2023 – 30.09.2027
Dr. R. Löw (Mittelbau)			01.10.2023 – 30.09.2027
Dipl.-Phys. M. Wilke (Mittelbau)			01.10.2023 – 30.09.2027
Jule Grunewald (Stud.)	Loy	Luc	01.10.2023 – 30.09.2024
Tobias Brendle (Stud.)	Schwager	Killian	
Luc Loy (Stud.)	Grunewald	Jule	
Mai-Khanh Pham (Stud.)	Brendle	Tobias	
	Mühlbauer	Michael	

Prüfungskommission

Zulassungskommission



Siehe Studienkommission

Bei Interesse an der Gremienarbeit – bitte gerne melden!

§ 22 Masterarbeit (....Auszug aus der Prüfungsordnung)

- (2) Zur Vergabe der Masterarbeit sind nur **prüfungsberechtigte Mitarbeiter von SCoPE-Instituten** (vgl. § 8 Abs. 2), die auch Lehrmodule im Studiengang Photonic Engineering anbieten, zugelassen. Ausnahmefälle müssen vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.
- (3) Das Thema der Masterarbeit kann frühestens ausgegeben werden, wenn mindestens **54 Leistungspunkte** erworben wurden **und Auflagen** absolviert sind

11	Fachliche Spezialisierung **	P			X			LBP	15
12	Methodenkenntnis und Projektplanung **	P			X			LBP	15
13	Masterarbeit **	P			X	X		PL	30

****Die Module 11, 12 und 13 müssen von derselben Person/Institut betreut werden.**

Die Module „**Fachliche Spezialisierung**“ & „**Methodenkenntnis und Projektplanung**“ beinhalten i.d.R. keine Vorlesungsmodule, sondern stellen bereits die Einarbeitung in das Thema/Fachgebiet der Masterarbeit dar. Damit stehen das komplette 3. und 4. Semester für die Spezialisierung an SCoPE-Instituten zur Verfügung
→ Bitte erkundigen Sie bereits am Ende des 2.Semesters über Möglichkeiten

**Bei MSc-Arbeiten im Fachbereich „Physik“ wird ein Zweitprüfer benannt.
 Bitte die Anmeldung dem Prüfungsausschuss-Vorsitzenden (Herkommer) zusenden**

Externe MSc-Arbeit:

In Ausnahmefällen (kein Anspruch) – nur nach Zusage eines SCoPE-Professors !
 (Richtlinie: ...mit Kooperationspartnern, 50% der Zeit sollten an der Universität erfolgen)

ILIAS: → Gruppe: Studierende Photonic Engineering – bitte beitreten

AK Photonic Engineering (Studierende) <https://ak-photonic-engineering.de/>

ak-photonic-engineering.de

AK PHOTONIC ENGINEERING
Universität Stuttgart

Home Für Interessenten Für Studierende Der AK

Photonic Engineering

PQE
UN2042

GKM (Gemeinsame Kommission Maschinenbau)

- Studienberatung
- Auslandskontakte

Stuttgarter Maschinenbau

- Hoodies
- Aktionen

www.verbund.uni-stuttgart.de/maschinenbau/
www.instagram.com/stuttgartermaschinenbau/



#buildinggreatideas!



Sprechstunde "Gemeinsam durchs Studium"

News | 11.03.24

News | 20.03.24

Foto: IAT Universität Stuttgart

Studentische Exkursion des



Studentische Exkursion zu Trumpf nach Ditzingen

News | 12.02.24



SLT 2024: Das Programm ist nun online!

News | 08.03.24



Stuttgart Research Center of Photonic Engineering



established November 2009

→ www.scope.uni-stuttgart.de



Our Principle „nature and more“

Our Mission „From basic photonics science towards photonic engineering“



... Increase the visibility of Stuttgart University in the field of optical technologies and engineering by

- Strengthen the interdisciplinary collaboration of relevant institutes from different faculties (research strategy of University Stuttgart)
- Increase the depth and coherence of **research and teaching**
 - Assemble Stuttgart optics groups under one common roof
 - Establish medium/long-term research areas
- Installation of a joint contact point for cooperation partners (e.g. Bosch, Daimler, Trumpf, Zeiss, ...)

SCoPE = Forschungsverbund an 3 Fakultäten und Institute der Physik und Ingenieurwissenschaften mit dem Ziel der Förderung der Optik und Photonik

Fakultät 7:

- Institut für Strahlwerkzeuge (IfSW)
- Institut für Systemdynamik (ISYS)
- Institut für Technische Optik (ITO)

← Der Studiengang ist formal der Fakultät 7 zugeordnet „Konstruktions-, Produktions- und Fahrzeugtechnik“ (Maschinenbau)

Fakultät 6:

- Luft- und Raumfahrt (DLR)



Fakultät 5:

- Institut für Großflächige Mikroelektronik (IGM)
- Institut für Halbleitertechnik (IHT)
- Institut für Elektrische und Optische Nachrichtentechnik (INT)
- Institut für Photovoltaik (IPV)
- Institute of Smart Sensors (IIS)

Fakultät 8:

- 1. Physikalisches Institut (1.PI)
- 3. Physikalisches Institut (3.PI)
- 4. Physikalisches Institut (4.PI)
- 5. Physikalisches Institut (5.PI)
- Institut für Halbleiteroptik und Funktionelle Grenzflächen (IHFG)
- Institute for Functional Matter and Quantum Technologies (FMQ)

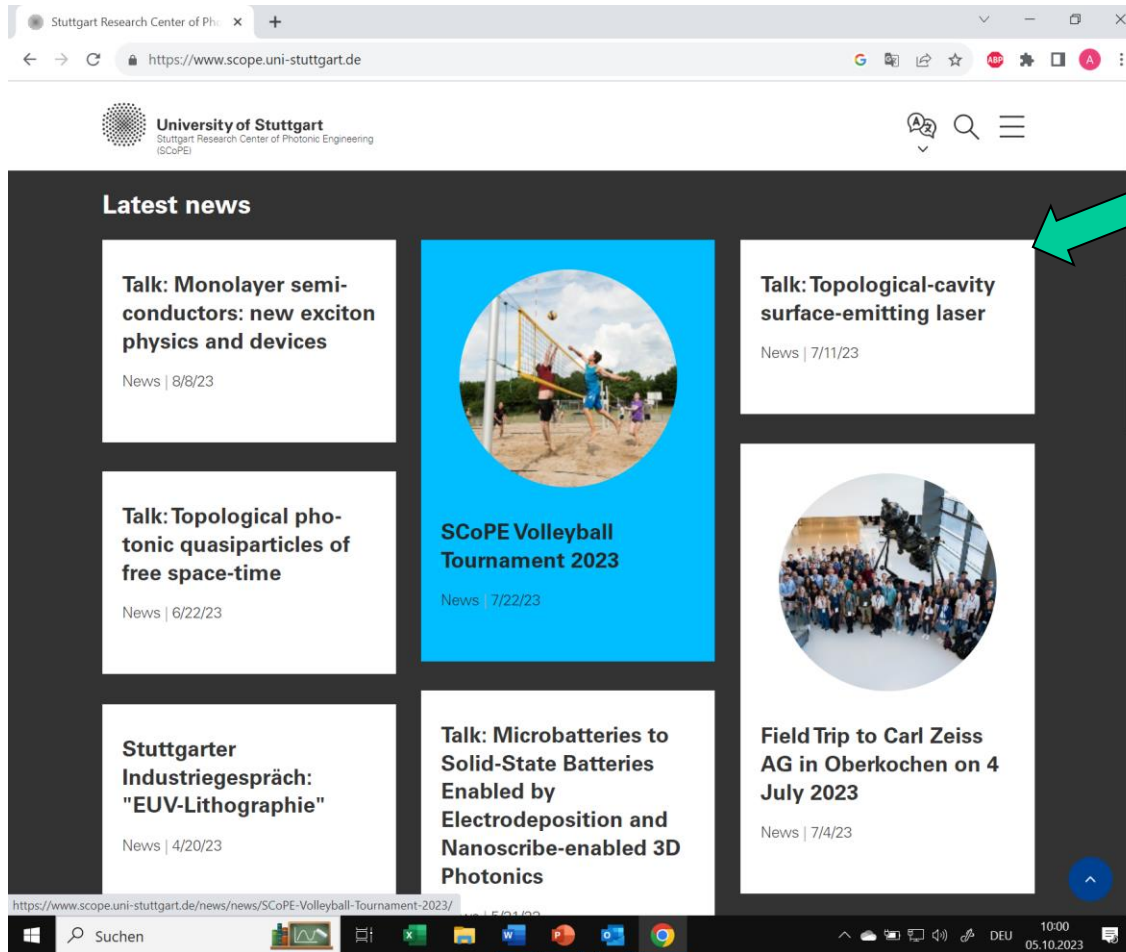


Alle Scope-Institute
betreiben faszinierende
Photonik-Forschung

...bitte besuchen Sie die
Instituts-Homepages oder
die SCoPE-Homepage
für mehr Information!



<https://www.scope.uni-stuttgart.de/>



**Exkursionen
&
Talks**

**Heute: 10.4. ab 12:00
Lag der Lehre & Lernens
im PWR 47
....mit Optik-Baukästen**

**Volleyball-Turnier
Im Sommer**

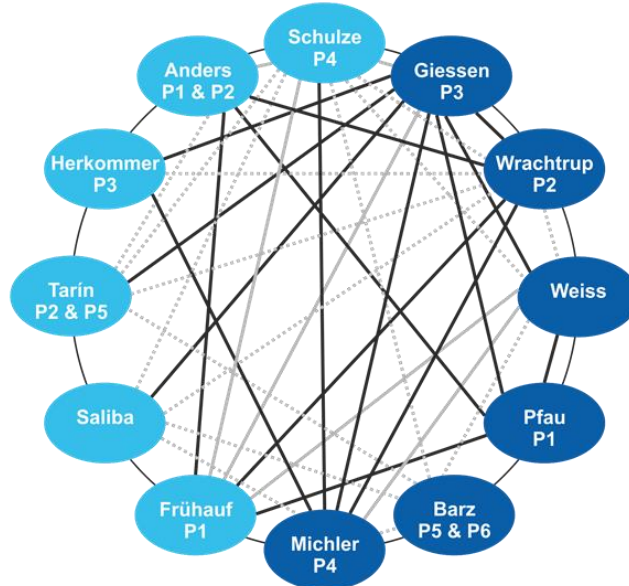


<https://www.scope.uni-stuttgart.de/>

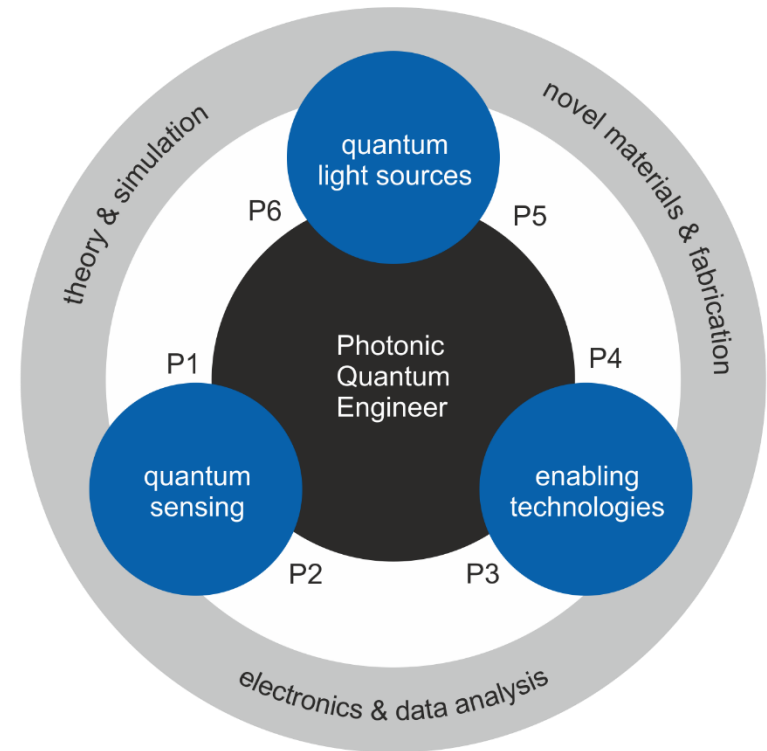


GRK 2642/1 Towards Graduate Experts in Photonic Quantum Technologies

12 Doktoranden-Stellen



— collaborations with joint publications
 - - - other existing collaborations
 to be initiated by the Research Training Group



Die optischen Technologien gehören zu den wichtigsten Schlüsseltechnologien des 21sten Jahrhunderts.

Der international anerkannte Abschluss **Master of Science (M. Sc.)** eröffnet Ihnen ein breites Spektrum an beruflichen Perspektiven in folgenden Bereichen:

- **Optische Messtechnik und Optikdesign**
- **Optoelektronik und Halbleiteroptik**
- **Informationstechnik und Datenkommunikation**
- **Sensor- und Sicherheitstechnik**
- **Lasertechnik und Laserdesign**
- **Faseroptik und Materialbearbeitung**
- **Aktive und adaptive optische Systeme**
- **Mikro- und Nanotechnik**
- **Medizintechnik und Biophotonik**



Ausgewählte Industriepartner in Baden-Württemberg:

- Alcatel-Lucent AG
- Carl Zeiss AG
- Robert Bosch GmbH
- TRUMPF Laser GmbH + Co. KG
- Daimler AG
- Polytec GmbH
- Sick AG

TRUMPF

Ausgewählte nationale Forschungspartner:

- Universität Konstanz
- Universität Karlsruhe
- Universität Jena
- Universität Freiburg
- Max-Planck Institut für Festkörperphysik in Stuttgart
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
- Institut für Mikroelektronik, Universität Stuttgart



Ausgewählte internationale Forschungspartner:

- Massachusetts Institute of Technology in Boston, USA
- University of California at Berkeley und Santa Barbara,
- University of Cambridge, Großbritannien
- University of Sydney, Australien
- ETH Zürich, Schweiz
-uva

Alcatel·Lucent





STUTT GART RESEARCH CENTER OF PHOTONIC ENGINEERING

Viel Erfolg im Studium

(... und auch etwas Spaß)