

---

**Modulbezeichnung:** **Optik und optische Technologien und Hochschulpraktikum (OPTEC & HSP)** **5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Dozenten  
 Lehrende: Dozenten, Michael Schmidt

---

Startsemester: WS 2013/2014	Dauer: 2 semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 90 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Voraussetzung für die Teilnahme am "Finite-Elemente-Praktikum" ist der Besuch der Vorlesung "Introduction to the Finite Element Method" oder "Methode der Finiten Elemente".

**Vorlesung Optik und optische Technologien**

Optik und optische Technologien (WS 2013/2014, Vorlesung, 2 SWS, Michael Schmidt et al.)

**Hochschulpraktikum**

Es ist ein Praktikum aus der folgenden Auswahl zu belegen:

- Fertigungstechnisches Praktikum II (WS 2013/2014, Praktikum, 4 SWS, Ulf Engel)
  - Finite-Elemente-Praktikum (WS 2013/2014, Praktikum, 4 SWS, Stefan Riehl et al.)
  - Praktikum industrielle Entwicklung (WS 2013/2014, Praktikum, Michael Pfeffer)
  - Praktikum energieeffiziente Produktion (WS 2013/2014, Praktikum, Jörg Franke)
  - Lasertechnisches Praktikum (WS 2013/2014, Praktikum, Felix Tenner)
  - Praktikum Prozesssimulation (WS 2013/2014, Praktikum, 2 SWS, Dietmar Drummer)
  - Fertigungstechnisches Praktikum I (SS 2014, Praktikum, 2 SWS, Markus Brandmeier et al.)
  - Praktikum energieeffiziente Produktion (SS 2014, Praktikum, Sven Kreitlein)
  - Praktikum Produktionstechnologien für die Leistungselektronik (SS 2014, Praktikum, 2 SWS, Uwe Scheuermann et al.)
  - Praktikum Mikroproduktionstechnologie (SS 2014, Praktikum, 2 SWS, Marion Merklein)
  - Praktikum Molded Interconnect Devices (MID) - Produktionstechnologien dreidimensionaler Schaltungsträger (SS 2014, Praktikum, 2 SWS, Wolfgang John et al.)
- 

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

- [1] **International Production Engineering and Management (Bachelor of Science): 3-4. Semester**  
 (Po-Vers. 2011 | Bachelorprüfung | International Production Engineering | Optik und optische Technologien und Hochschulpraktikum)
- 

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Vorlesung Optik und optische Technologien (Prüfungsnummer: 45602)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 50%

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: SS 2014

1. Prüfer: Michael Schmidt

Praktikum Finite-Elemente-Praktikum (Prüfungsnummer: 46401)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Leistungsschein wird nach vollständigen An- und Abtestat aller Versuche (mit Versuchsberichten) ausgestellt

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Paul Steinmann

Praktikum Lasertechnik (Prüfungsnummer: 48401)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Michael Schmidt

Praktikum Energieeffiziente Produktion (Prüfungsnummer: 48201)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Jörg Franke

Praktikum Industrielle Entwicklung (Prüfungsnummer: 47901)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Jörg Franke

Fertigungstechnisches Praktikum II (Prüfungsnummer: 46201)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Ulf Engel

Fertigungstechnisches Praktikum I (Prüfungsnummer: 46101)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: SS 2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Jörg Franke

Praktikum Mikroproduktionstechnologie (Prüfungsnummer: 46501)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: SS 2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Marion Merklein

Praktikum Prozesssimulation (Prüfungsnummer: 46701)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Dietmar Drummer

Praktikum Produktionstechnologien für die Leistungselektronik (Prüfungsnummer: 48301)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: SS 2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Jörg Franke

Praktikum Molded Interconnect Devices (MID) - Produktionstechnologien dreidimensionaler (Prüfungsnummer: 48501)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: SS 2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Jörg Franke