



# Studentenseminar 2017

Im Studentenseminar stellen Studenten die Ergebnisse ihrer Arbeiten vor.  
Dies sind Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Semesterarbeiten, Bachelorarbeiten und Masterarbeiten

Das Studentenseminar findet im Seminarraum des IFSW statt (Pfaffenwaldring 43, Raum 2.40)

---

**Montag, 03. Januar**

14:00 Uhr: **Mehmet Nerse**                                      **Messung des Absorptions- und Einkoppelgrades an Metallen**  
*Masterarbeit     Betreuer: Daniel Förster*

**Montag, 09. Januar**

16:00 Uhr: **Tobias Beck**                                      **Untersuchungen der Wärmeeinflusszone beim Fügen von 6000er Aluminium mit verzinktem Stahl**  
*Bachelorarbeit     Betreuer: Daniel Weller*

**Montag, 16. Januar**

16:00 Uhr: **Jonas Nolte**                                      **Experimentelle Bestimmung thermomechanischer Belastungen in verschiedenen Stadien der Heißbrissbildung beim Laserstrahlschweißen von Aluminiumlegierungen**  
*Masterarbeit     Betreuer: Christian Hagenlocher*

16:30 Uhr: **Dominik Wanke**                                      **Seitliche Prozessdiagnostik beim Perkussions- und Wendelbohren von Si3N4 mit dem Laser**  
*Studienarbeit     Betreuer: Thomas Arnold*

**Montag, 23. Januar**

16:00 Uhr: **Sven Haumann**                                      **Laserbearbeitung Carbonfaserverstärkter Kunststoffe mit einem 2-µm-Faserlaser**  
*Bachelorarbeit     Betreuer: Christian Freitag*

**Montag, 13. Februar**

16:00 Uhr: David Brinkmeier nicht öffentlicher Vortrag  
*Masterarbeit* *Betreuer:* Anne Feuer  
Gerhard Kunz (BOSCH)

**Montag, 20. Februar**

16:00 Uhr: Corinna Herzbach Untersuchung zur Spaltüberbrückbarkeit beim Fügen von 6000er  
Aluminium mit verzinktem Stahl  
*Studienarbeit* *Betreuer:* Daniel Weller

**Montag, 27. Februar**

16:00 Uhr: Philipp Neumann Erarbeitung eines Aufbaus zur simultanen Beobachtung des  
Bohrungsaustrittes mittels einer Hochgeschwindigkeitskamera und  
einer Fotodiode  
*Bachelorarbeit* *Betreuer:* Thomas Arnold

**Montag, 06. März**

16:00 Uhr: Stefan Gust Einfluss unterschiedlicher Atmosphären auf laserbearbeitete  
Oberflächenstrukturen bei Stahl  
*Bachelorarbeit* *Betreuer:* Sebastian Faas

**Montag, 20. März**

16:00 Uhr: Matthias Buser Durch Topografiemessungen unterstützter iterativer laserbasierter CFK-  
Abtrag  
*Studienarbeit* *Betreuer:* Steffen Boley

16:30 Uhr: Leon Pauly Bestimmung der im Material verbleibenden Restwärme bei der gepulsten  
Laserbearbeitung von Carbonfaser verstärkten Kunststoffen

*Studienarbeit* *Betreuer:* Christian Freitag

17:00 Uhr: Andreas Pfaff Untersuchung des Einflusses der Intensitätsverteilung beim  
Laserschneiden mit Festkörperlaser

*Masterarbeit* *Betreuer:* Michael Jarwitz

**Montag, 27. März**

16:00 Uhr: Andreas Fiebig Entwicklung eines Algorithmus zur Rekonstruktion von 3D-Oberflächen  
unter Nutzung der Polarisation von Wärmestrahlung

*Masterarbeit* *Betreuer:* Peter Berger, Florian Fetzer

Mittwoch, 05. April

<----- ACHTUNG ! Ausnahmsweise am Mittwoch

10:30 Uhr: Patrick Kienzle                      Untersuchung der Geometrie und Wärmeeinflusszone bei der  
Herstellung von Mikrobohrungen in Werkzeugstahl mit einem ultrakurz  
gepulsten Laser  
*Bachelorarbeit    Betreuer:    Ehsan Zahedi*

Montag, 10. April

17:00 Uhr: Lukas Alter                              Untersuchung und Optimierung von Al-Cu-Mikrofügeprozessen  
*Masterarbeit    Betreuer:    Florian Fetzer / Christoph Bantel (BOSCH)*

Montag, 24. April

16:00 Uhr: Daniel Haas                              Aufbau und Qualifizierung eines 3-D-Polarisationsquotientengoniometers  
*Masterarbeit    Betreuer:    Florian Fetzer / Peter Berger*

Montag, 08. Mai

16:00 Uhr: Ugur Kocademir                      Pulsdauerabhängige Bestimmung von Ablationsschwellen und Energie-  
Eindringtiefen von Metallen  
*Bachelorarbeit    Betreuer:    Daniel Förster*

16:30 Uhr: Robin Köstlmeier                      nicht öffentlicher Vortrag  
*Masterarbeit    Betreuer:    Daniel Weller*

Mittwoch, 17. Mai

<----- ACHTUNG ! Ausnahmsweise am Mittwoch

10:30 Uhr: Philipp Steinle                              Simulation von Laser-Materie Wechselwirkung mit Doppelpulsen  
*Studienarbeit    Betreuer:    Daniel Förster*

Mittwoch, 31. Mai

<----- ACHTUNG ! Ausnahmsweise am Mittwoch

10:30 Uhr: Stefan Pfeffer                              Untersuchung der Wärmeakkumulation bei der Metallbearbeitung mit  
ultrakurz gepulster Laserstrahlung unterhalb der Abtragsschwelle  
*Studienarbeit    Betreuerin:    Anne Feuer*

11:00 Uhr: Manuel Günther                              Untersuchung der Prozessgrenzen und Wärmeakkumulation bei der  
Präzisionsbearbeitung von Metall mit ultrakurz gepulster Laserstrahlung  
*Masterarbeit    Betreuerin:    Anne Feuer*

11:30 Uhr: Jan Tischler                              Grundlegende Untersuchungen zum beidseitigen Bohren mit dem Laser  
*Studienarbeit    Betreuer:    Thomas Arnold und Daniel Förster*

**Montag, 03. Juli**

16:00 Uhr: Johannes Mack Untersuchung des Wärmeeinflusses beim Perkussionsbohren von Metallen

*Masterarbeit* *Betreuer:* *Thomas Arnold und Daniel Förster*

**Montag, 17. Juli**

16:00 Uhr: Clemens Obergfell nicht öffentlicher Vortrag

*Masterarbeit* *Betreuer:* *Michael Jarwitz und Dr. Andreas Leitz*

16:30 Uhr: Stefan Gröninger Zeitabhängige Messung der Reflexion während des Abtragsprozesses

*Masterarbeit* *Betreuer:* *Daniel Förster*

**Montag, 9.10.147**

16:00 Uhr: Alexander Hauf nicht öffentlicher Vortrag

*Masterarbeit* *Betreuer:* *Christian Hagenlocher*

16:30 Uhr: Maurice Huber 3D-Bearbeitung von CFK

*Bachelorarbeit* *Betreuer:* *Daniel Holder*

17:00 Uhr: Max Füßner Einfluss der Wellenlänge auf laserbearbeitete Oberflächenstrukturen bei Metallen

*Studienarbeit* *Betreuer:* *Sebastian Faas*

Weitere Termine werden gegebenenfalls mittel- oder kurzfristig angeboten.  
Diese Seite finden Sie in aktueller Form unter: <http://www.ifsw.uni-stuttgart.de/lehre/Studenten.pdf>  
Weitere Informationen, insbesondere bei vertraulichen Vorträgen für Institutsangehörige unter:  
<\\uni-stuttgart.de\ifsw\shared\Service\Veranstaltungen\Studentenseminar\Studenten.xlsx>