

# 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- $\mu$ m-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, 09. Oktober**

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 Fußner Einfluss der Wellenlänge auf laserbearbeitete Oberflächenstrukturen bei Metallen

*Studienarbeit* *Betreuer:* *Sebastian Faas*

**Mittwoch, 11. Oktober** <----- ACHTUNG ! Ausnahmsweise am Mittwoch

9:00 Uhr: Lukas Müller Investigations on grating waveguide structures in thin-disk lasers

*Masterarbeit* *Betreuer:* *Tom Dietrich*

9:30 Uhr: Artur Leis Auslegung und Optimierung eines Laserschweißprozesses zum Fügen von Führungslitzen für das Einführen von Magensonden

*Masterarbeit* *Betreuer:* *Christian Hagenlocher*

**Montag, 23. Oktober**

16:00 Uhr: Mehmet Fidan Optimierung der Nahtgeometrie beim Laserstrahlschweißen von Aluminium-Kupfer Verbindungen durch Leistungs- und Strahloszillation

*Bachelorarbeit* *Betreuer:* *Florian Fetzer*

**Mittwoch, 25. Oktober** <----- ACHTUNG ! Ausnahmsweise am Mittwoch

10:00 Uhr: **Oliver Cueva Beck**                      **Messung des Dauerstrich-Hintergrunds bei gepulsten Lasern**  
*Masterarbeit*      *Betreuer:* **Benjamin Dannecker**

10:30 Uhr: **Deryl Tjahja**                      **Dynamische und präzise Bewegungssteuerung eines Laserstrahls bei einer Scanner-Linearachsenkombination**  
*Masterarbeit*      *Betreuer:* **Steffen Boley**

**Montag, 06. November**

16:00 Uhr: **Mike Schneider**                      **nicht öffentlicher Vortrag**  
*Masterarbeit*      *Betreuer:* **Peter Berger, Frieder Reichenzer (TRUMPF)**

16:30 Uhr: **Dennis Grieger**                      **Regelung der Prozessparameter zur Erzeugung einer vorgegebenen Nahttiefe beim Laserstrahlschweißen mittels Tiefenmessung der Dampfkapillare**  
*Studienarbeit*      *Betreuer:* **Meiko Boley**

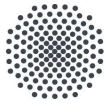
**Montag, 20. November**

16:00 Uhr: **Timo Steeb**                      **Charakterisierung der Heißriss sensitivität verschiedener Aluminiumlegierungen durch Messung der thermomechanischen Belastung am Ende des Nahtmittenrisses**  
*Masterarbeit*      *Betreuer:* **Christian Hagenlocher und Daniel Weller**

**Montag, 04. Dezember**

16:00 Uhr: **Jan Niesporek**                      **Erzeugung definierter Lochformen mit dem Laser**  
*Studienarbeit*      *Betreuer:* **Thomas Arnold**

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>



## Studentenseminar 2018

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, 22. Januar**

16:00 Uhr: Patrick Schmider Ermittlung der Wärmedehnung beim Laserstrahlbohren  
*Masterarbeit* *Betreuer:* Thomas Arnold, Alexander Peter und Christian Hagenlocher

16:30 Uhr: Mhamed Bedoui nicht öffentlicher Vortrag  
*Masterarbeit* *Betreuer:* Daniel Weller

**Montag, 05. Februar**

16:00 Uhr: Moritz Freyburger Entwicklung und Programmierung einer Bedienoberfläche für  
Bearbeitungsverfahren mit bahnsynchroner Strahlformung  
*Masterarbeit* *Betreuer:* Alexander Peter

16:30 Uhr: Christian Lang Bahnsynchrone Strahlformung  
*Masterarbeit* *Betreuer:* Alexander Peter

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>