



Studentenseminar 2019

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, 04. März

- 16:00 Uhr: Felix Bayhurst Optimierung des Farbeindrucks einer strukturierten Stahloberfläche
Bachelorarbeit Betreuer: Christian Freitag
- 16:30 Uhr: Alessia Riccio Untersuchung der Pulsdauerabhängigkeit von Ablationsschwelle und Energieeindringtiefe für das Bohren von Keramik mit UKP-Laserstrahlung
Bachelorarbeit Betreuer: Daniel Holder

Montag, 18. März

- 16:00 Uhr: Joshua Vetter Untersuchung der Pulsdauerabhängigkeit von Ablationsschwelle und Energieeindringtiefe für das Bohren von Stahl mit UKP-Laserstrahlung
Studienarbeit Betreuer: Daniel Holder
- 16:30 Uhr: 黄玉莹 Yuying Huang Prozessüberwachung beim gepulsten Laserbohren von Metallen mittels optischer Kohärenztomographie
Studienarbeit Betreuer: Daniel Holder

Montag, 01. April

- 16:00 Uhr: Lydia Romer Untersuchung des Einflusses der Pulverschichtdicke bei unterschiedlichen Prozessparametern beim SLM
Studienarbeit Betreuer: Artur Leis

Montag, 08. April

- 16:00 Uhr: Robin Leute Selektives Laserätzen zum Trennen entlang von UKP-induzierten Modifikationen in Saphir
Masterarbeit Betreuer: Anne Feuer
- 16:30 Uhr: Markus Greul Aufbau eines Absorptionsmessplatzes und Bestimmung der optischen Eigenschaften von Silizium
Studienarbeit Betreuer: Christian Freitag

Montag, 15. April

- 16:00 Uhr: Fabian Sonnen Methodische Entwicklung und Fertigung von Demonstrationsgeometrien zur Funktionsintegration in additiv gefertigten Bauteilen mittels SLM
Bachelorarbeit Betreuer: Artur Leis
- 16:30 Uhr: Johannes von Kutzleben Erstellung einer Prozesssimulation eines geregelten Laserschweißprozesses
Studienarbeit Betreuer: Florian Fetzer

Montag, 29. April

- 16:00 Uhr: Johannes Michel Entwicklung eines Prüfverfahrens zur Quantifizierung des Einflusses mechanischer Spannungszustände auf die Heißrissbildung beim Laserstrahlschweißen von Aluminiumlegierungen
Bachelorarbeit Betreuer: Christian Hagenlocher
- 16:30 Uhr: Kristina Moster nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit Betreuer: Christian Freitag

Montag, 13. Mai

- 16:00 Uhr: Marius Schwarz nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit Betreuer: Florian Fetzer
- 16:30 Uhr: Stefan Esser Investigations on thermally induced convection in high-power thin-disk lasers
Masterarbeit Betreuer: Tom Dietrich, Christoph Röcker

Montag, 27. Mai

- 16:00 Uhr: Christoph Bechler Steigerung der Produktivität des Selektiven Lasersinterns vom Kunststoff PA12 mittels Strahlformung
Bachelorarbeit Betreuer: Alexander Peter

Montag, 01. Juli

- 16:00 Uhr: Tobias Beck nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit *Betreuer: Jonas Wagner, Christoph Bantel (Robert Bosch GmbH)*
- 16:30 Uhr: Florian Bienert Analyse hocheffizienter Beugungsgitter zur Pulskompression CPA basierter Hochleistungsultrakurzpulslaser
Masterarbeit *Betreuer: Christoph Röcker und Tom Dietrich*

Montag, 08. Juli

- 16:00 Uhr: Nico Michael Bär Entwicklung und Konstruktion eines automatisierten Pulverbetts für das Selektive Lasersintern und -schmelzen mit Polymeren und Aluminium
Bachelorarbeit *Betreuer: Steffen Boley*
- 16:30 Uhr: Kathrin Pfähler Untersuchung der Fehlerausbildung additiv gefertigter Bauteile in Prozessfenstern unterhalb und oberhalb der Tiefschweißschwelle
GSaME-Erg.Progr. *Betreuer: Artur Leis*

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>