



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 Hochleistungultrakurzpulslaser
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*

Montag, 26. August

- 16:00 Uhr: Thomas Weiss Untersuchung von Bearbeitungsstrategien zur Erzeugung qualitativ hochwertiger Schneidkanten in Metallfolien für das Feinschneiden mit UKP-Laserstrahlung
Studienarbeit *Betreuer: Daniel Holder*
- 16:30 Uhr: Katharina Leimser Einfluss von unterschiedlichen Intensitätsverteilungen und Strahltaillendurchmessern auf die Schneidfront und die Schnittqualität beim Laserstrahlschneiden von Edelstahl
Bachelorarbeit *Betreuer: Jannik Lind*

Montag, 02. September

- 16:00 Uhr: Lukas Höfflin Qualifizierung der 3D-Rekonstruktion von Schnittfronten aus der thermischen Prozessemission beim Laserstrahlschneiden
Studienarbeit *Betreuer: Michael Sawannia*
- 16:30 Uhr: Daniel Zepf Vergleich und Bewertung unterschiedlicher Messmethoden zur Ermittlung der Schnittqualität beim Laserstrahlschneiden
Bachelorarbeit *Betreuer: Jannik Lind*

Montag, 09. September *Das ursprünglich für 9. Sept. vorgesehene Laserkolloquium wird dann am 16. Sept. stattfinden (Vortragende: Max Hoßfeld und Michael Sawannia)*

- 16:00 Uhr: Ke Zhou Kavitation in der Kapillare beim Laserstrahlschweißen - Modellierung und numerische Lösung
Studienarbeit *Betreuer: Peter Berger*

Montag, 30. September

16:00 Uhr: Jingxian Ji Investigation of the diffusion process using the powder-in-tube technique in the fiber production

Masterarbeit Betreuer: Christian Röhrer

Montag, 30.9./14.10. 19

16:00 Uhr: Louise Hoppe --- Thema wird noch nachgereicht ---

Masterarbeit Betreuer: Marwan Abdou Ahmed

Montag, 14. Oktober

16:00 Uhr: Magnus Reimann Theoretische und experimentelle Untersuchung des Abdampfens verschiedener Legierungselemente beim Laserstrahlschweißen

Masterarbeit Betreuer: MPA unter Mitwirkung von Jonas Wagner und Christian Hagenlocher

Montag, 28. Oktober

16:00 Uhr: Berfin Küncülü Untersuchung von Bearbeitungsstrategien zur Erzeugung qualitativ hochwertiger Laserbohrungen in carbonfaserverstärkten Kunststoffen mit ultrakurzen Laserpulsen

Masterarbeit Betreuer: Daniel Holder

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>