



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*

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*

Montag, 12. Februar

16:00 Uhr: Mhamed Bedoui nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit *Betreuer:* *Daniel Weller / Florian Fetzer*

Montag, 19. Februar

16:00 Uhr: Robert Groß nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit *Betreuer:* *Sebastian Faas, Dr. Christoph Neugebauer (TRUMPF)*

Montag, 05. März

16:00 Uhr: Timo Nonnenmacher Konzeption und Entwicklung eines reflektiven Strahlaufweilers für Hochleistungs-Ultrakurzpuls-Laser

Masterarbeit *Betreuer:* *David Brinkmeier*

16:30 Uhr: Anne Myrell Untersuchung des Zusammenhanges zwischen chemischen sowie geometrischen Eigenschaften und der Hydrophobizität von laserstrukturierten Oberflächen anhand des Edelstahls 1.4404

Masterarbeit *Betreuer:* *Sebastian Faas*

Montag, 19. März

16:00 Uhr: Martin Mahler nicht öffentlicher Vortrag

Masterarbeit *Betreuer:* *Volkher Onuseit und Florian Jarsch (Trumpf)*

16:30 Uhr: Jörg Waller nicht öffentlicher Vortrag

Masterarbeit *Betreuer:* *Michael Jarwitz*

Mittwoch, 21. März

10:30 Uhr: Katrin Wolf nicht öffentlicher Vortrag

Masterarbeit *Betreuer:* *Daniel Weller, Wolfgang Andreasch (TRUMPF)*

11:00 Uhr: Alina Kadau Untersuchung der Prozessgrenzen und Wärmeakkumulation bei der Präzisionsbearbeitung von Glas mit ultrakurz gepulster Laserstrahlung

Masterarbeit *Betreuer:* *Anne Feuer, Christian Freitag*

Mittwoch, 28. März

10:30 Uhr: Phillip Schuchardt nicht öffentlicher Vortrag

Studienarbeit *Betreuer:* *Christian Hagenlocher*

11:00 Uhr: Marco Opitz nicht öffentlicher Vortrag

Masterarbeit *Betreuer:* *Florian Fetzer*

11:30 Uhr: Uwe Bielke Hochskalieren von laserbasierten Prozessen zum Strukturieren von Metallen

Masterarbeit *Betreuer:* *Sebastian Faas*

Montag, 16. April

- 16:00 Uhr: Andreas Gruber nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit Betreuer: Christian Freitag, Dr. Felix Zimmermann (TRUMPF)
- 16:30 Uhr: Elias Beier Experimentelle Untersuchung des Laser-Auftragschweißens mit drahtförmigem Zusatzmaterial
Bachelorarbeit Betreuer: Steffen Boley
- 17:00 Uhr: Carolin Diemer nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit Betreuer: Daniel Holder, Dmitry Mikhaylov, BOSCH

Montag, 30. April

- 16:00 Uhr: Tim Hieronymus Analyse eines aktiv gütegeschalteten Halbleiterlaser für LiDAR Anwendungen
Masterarbeit Betreuer: Dr. Uwe Brauch
- 16:30 Uhr: Sebastian Häußler Heißrisserkennung mit einem koaxial angebrachten Pyrometer für das Remote-Laserschweißen
Bachelorarbeit Betreuer: Daniel Weller

Montag, 14. Mai

- 16:00 Uhr: Stefan Elbracht Volumenabtragsrate bei der gepulsten Laserbearbeitung von Carbonfaser verstärktem Kunststoff
Bachelorarbeit Betreuer: Christian Freitag
- 16:30 Uhr: Christoph Irion Entwicklung einer Bearbeitungsstrategie zum kontrollierten Metallabtrag bei der gepulsten Laserbearbeitung unter Verwendung eines Topographiemesssystems
Studienarbeit Betreuer: Daniel Holder

Montag, 28. Mai

- 16:00 Uhr: Spasoje Kusic Visualisierung des Abtragprozesses bei der gepulsten Laserbearbeitung von Edelstahl
Masterarbeit Betreuer: Sebastian Faas

Montag, 11. Juni

- 16:00 Uhr: Marc Seibold Modulation der Prozessparameter zur ortsabhängigen Beeinflussung des Kornwachstums beim Laserstrahlschweißen
Masterarbeit Betreuer: Christian Hagenlocher
- 16:30 Uhr: Adrian Wolf nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit Betreuer: Christian Hagenlocher

Montag, 25. Juni

16:00 Uhr: Niklas Tritschler Experimentelle und theoretische Untersuchung des
Kavitationsphänomens beim Laserstrahlschweißen
Studienarbeit *Betreuer: Florian Fetzer*

16:30 Uhr: Sascha Deurer nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit *Betreuer: Daniel Holder, Dr. Nils-Agne Feth (Admedes GmbH)*

Montag, 09. Juli

16:00 Uhr: Laurens Schmid nicht öffentlicher Vortrag
Masterarbeit *Betreuer: Michael Jarwitz / Andreas Heider (Bosch)*

Montag, 06. August

16:00 Uhr: Jannik Lind Einfluss überlagerter Intensitätsverteilungen auf die
Entstehungsmechanismen der Spritzerbildung beim
Laserstrahlschweißen von Stahl
Masterarbeit *Betreuer: Michael Jarwitz*

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>