



Am LTTT werden laufend interessante und aktuelle Themen für Master-, Teamprojekt- und Bachelorarbeiten angeboten, wie z.B.:

Experimentelle Untersuchung des Wärmeübergangs beim Blasensieden zur Kühlung von Mikroprozessoren

Master- oder Teamprojektarbeit (Betreuung: Matthias Welzl)

Ökologischer und verfahrenstechnischer Vergleich der Herstellungsprozesse von Kältemitteln für die Anwendung in Wärmepumpen

Master- oder Teamprojektarbeit (Betreuung: Hannah Uhrmann und Jaromir Jeßberger)

Verbrennung von Gasgemischen unter motornahen Bedingungen

Master- oder Teamprojektarbeit (Betreuung: Mirko Geiger)

Laserzündung von Wasserstoff-Methan-Gemischen in Gasmotoren

Master- oder Teamprojektarbeit (Betreuung: Mirko Geiger)

Experimentelle und simulative Analyse eines Demonstrators zur Aufbereitung von industriellen Abwässern

Master- oder Teamprojektarbeit (Betreuung: Mirko Geiger)

Analyse der physikochemischen Eigenschaften dieselmotorischer Emissionen in Partikelfiltern

Masterarbeit (Betreuung: Mirko Geiger)

Laseroptische Charakterisierung zur Untersuchung von Wärmeübergangseigenschaften von Arbeitsmedien

Masterarbeit (Betreuung: Mirko Geiger und Florian Heberle)

Thermodynamische, technische und ökologische Bewertung von alternativen Kältemitteln in bestehenden geothermischen ORC-Kraftwerken

Masterarbeit (Betreuung: Florian Heberle)

Ökobilanzierung einer Hochtemperatur Wärmepumpe zur Aufwertung industrieller Abwärme

Master- oder Bachelorarbeit (Betreuung: Hannah Uhrmann und Jaromir Jeßberger)

Analyse der katalytischen Pyrolyseprodukte von Holzproben mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM-EDX) und Thermogravimetrie (TGA)

Master- oder Bachelorarbeit (Betreuung: Andreas Mittereder)

Analyse der elementaren Ölzusammensetzung durch Laserinduzierte Plasmaspektroskopie (LIPS)

Master- oder Bachelorarbeit (Betreuung: Andreas Mittereder)

Optimierung einer Messzelle zur Qualitätskontrolle von Ölproben mittels Laserinduzierter Plasmaspektroskopie (LIPS)

Master- oder Bachelorarbeit (Betreuung: Andreas Mittereder)

Experimentelle Ermittlung der Wärmekapazität, Wärmeleitfähigkeit und Viskosität von Nanofluiden

Master- oder Bachelorarbeit (Betreuung: Franz Wittmann)

Systematische Analyse und Bewertung verschiedener Methodiken der Treibhausgasbilanzierung für die Mensa der Universität Bayreuth

Master- oder Bachelorarbeit (Betreuung: Chris Burkel)

Strömungssimulation zur Analyse des Wärmeübergangs bei der Kondensation umweltfreundlicher Kältemittel

Master- oder Bachelorarbeit (Betreuung: Clemens Berger)

Simulation einer Exzentrerschneckenpumpe in einer ORC-Anlage zur Nutzung industrieller Abwärme

Bachelorarbeit (Betreuung: Julian Gundelwein)

Techno-ökonomische Analyse einer Carnot-Batterie für die Kopplung von Wärme und Strom im Gebäudesektor

Bachelorarbeit (Betreuung: Clemens Berger)

Auslegung verschiedener Messprinzipien zur experimentellen Analyse der Kondensation von Kältemitteln in einer ORC-Anlage

Bachelorarbeit (Betreuung: Clemens Berger)

Hinweise:

- Bei Fragen zu Einzelthemen stehen Ihnen die jeweils angegebenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gerne zur Verfügung.
- Bei grundsätzlichen Fragen zu studentischen Arbeiten am LTTT sowie für eine allgemeine Themenberatung wenden Sie sich bitte an Dr.-Ing. Andreas Obermeier (andreas.obermeier@uni-bayreuth.de, Tel.: 0921/55-7162).