

Themenliste Masterarbeiten für das Sommersemester 2023

Professor	Thema
Prof. Dr. Arlt	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Badura	Vorschläge für Abschlussarbeiten (BA und MA) sind unter https://www.andreabadura.de/lehre-haw-la/abschlussarbeiten/ zu finden
Prof. Dr. Bröcker	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Dr. Denk	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmepumpen im Bestand: eine Analyse sowie Marktübersicht • Wasserstoff – das kommunale Gas der Zukunft? • Wasserstoff: Technischer und wirtschaftlicher Vergleich (Metastudie)
Prof. Dr. Dieterle	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Dr. Faber	<ul style="list-style-type: none"> • Integration von Robotersteuerung und Ray-Tracing über Geometrische Algebra zur Prüffeldabdeckung und Bahnplanung bei der optischen 3D-Inspektion <p>Weitere Themen nach persönlicher Absprache</p> <p><i>Die Abschlussarbeiten werden aktiv in das aktuelle Forschungsprojekt „KISSMe3D“ eingebunden und eng mit einem laufenden Promotionsverfahren in diesem Bereich koordiniert.</i></p>
Prof. Dr. Faldum	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Dr. Ivanov	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung und Optimierung gedruckter Elektrolumineszenz-Displays. • Gedruckte Schaltungen auf Silikonfolien-Substraten: Evaluierung und Umsetzung in Demonstratoren. • Gedruckte Solarzellen: Evaluierung und Umsetzung in Demonstratoren. • Demonstrator zu Integration von flexiblen (back-thinned) Silizium-Halbleiterchips auf gedruckten Substraten. • Thermografiemessplatz für leistungselektronische Module. • Sortierung von Stoffen anhand Infrarotspektren: Weiterführung der Systementwicklung. • Entwicklung einer Stereokamera für das halbautomatische Bestückungsgerät unter Einsatz von 3D-Monitor bzw. VR-Brille. • Erstellung einer Panelisierungssoftware für

Themenliste Masterarbeiten für das Sommersemester 2023

	<p>Leiterplattenproduktion: Erzeugung von Nutzen-Daten anhand Gerber-Daten einzelner Leiterplatten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung einer Hard- und Softwarelösung für Betrieb eines induktiven Wegsensors (LVDT). • Entwicklung eines kapazitiven Materialdickensensors auf Basis vom CTMU Modul (PIC, dsPIC). <p>Einzelheiten und weitere Themen nach persönlicher Absprache.</p>
Prof. Dr. Kohler	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Dr. Kreis	Konstruktive Abschlussarbeiten in Zusammenhang mit CAD, Finite-Elemente-Methode (FEM), Simulation und 3D-Druck nach Absprache.
Prof. Dr. Rausch	<p>Themen nach persönlicher Absprache</p> <p>Themengebiete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bus- und Kommunikationssysteme <ul style="list-style-type: none"> ○ Aufbau und Funktionsweise ○ Messungen und Simulation • Leitungsvermessung, Reflexionen auf Leitungen, • Untersuchungen zur Terminierung von Leitungen • Entwurf und Realisierung von Schaltungen, um Bussysteme untersuchen zu können
Prof. Dr. Remmele	<p>Verarbeitung medizinischer Bilder, Deep Learning & maschinell lernende Algorithmen für die Bildverarbeitung, AR/VR Simulationen für den OP oder den Hörsaal, Entwicklung von anatomischen Modellen für Versuchsaufbauten, Informationen finden Sie unter: https://www.haw-landshut.de/hochschule/fakultaeten/elektrotechnik-und-wirtschaftsingenieurwesen/prof-dr-ing-stefanie-remmele/themen-fuer-bachelor-masterarbeiten.html</p>
Prof. Dr. Schmitt	<p>Das jeweils aktuelle Themenangebot und weitere Hinweise finden Sie unter https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1419.</p>
Prof. Dr. Studt	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserung von Geschäftsprozessen in Unternehmen, z. B. Prozessverbesserungen, Process Mining • Vergleich von Zertifizierungen zu Prozessnormen (ISO 9001 / 13485 / 16949 / 14001) • Marktstudien zu den Themen Geschäftsprozesssimulation, ERP-Systeme und anderen Lehrgebieten • Datenanalyse / Data Science für unterschiedliche Unternehmensbereiche, auch unter dem Einsatz von Methoden der

Themenliste Masterarbeiten für das Sommersemester 2023

	künstlichen Intelligenz (Python kann hier oft verwendet werden.) Individuelle Themen auf Anfrage
Prof. Dr. Timinger	Aktuelle Ausschreibungen finden sich auf der Seite des Institute for Data and Process Science idp.institute
Prof. Dr. Tuczek	"Management und Führung im Kontext der digitalen Transformation" (Unterthemen: Transformationsprozesse, Changemanagement, Leadership, Digitalisierung von Produkten und Prozessen (IoT, Innovation), Agiles Projektmanagement, Qualitätsmanagement und internationale Beschaffung, ...) Beispielhafte Themen zur Auswahl (weitere Themen nach persönlicher Abstimmung) unter: https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=9463

Themenvorschläge finden Sie auch unter: <https://www.thesisus.de/>