

Themenliste Masterarbeiten für das Sommersemester 2024

Professor/Professorin	Thema
Prof. Dr. Arlt	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Badura	Vorschläge und Themen für Abschlussarbeiten (BA und Master) sind unter https://www.andreabadura.de/abschlussarbeiten/ zu finden
Prof. Dr. Bröcker	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Dr. Denk	Themen nach persönlicher Absprache
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>Diese Abschlussarbeit wird aktiv in das aktuelle Forschungsprojekt „KISSMe3D“ eingebunden und eng mit einem laufenden Promotionsverfahren in diesem Bereich koordiniert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berührungslose orts aufgelöste optische Schwingungsmessung mittels Speckle-Interferometrie <p>Weitere Themen nach persönlicher Absprache</p>
Prof. Dr. Faldum	Themen nach persönlicher Absprache
Prof. Dr. Ivanov	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung und Optimierung gedruckter Elektrolumineszenz-Displays. • Elektrochromes Display: Evaluierung und Umsetzung ein einem Demonstrator. • Gedruckte Schaltungen auf dehnbaren Substraten (TPU, Silikon): Evaluierung und Umsetzung in einem Demonstrator. • Untersuchungen von gedruckten elektroaktiven Schichten für Energy-Harvesting Anwendungen. • Gedruckte Solarzellen: Evaluierung und Umsetzung in einem Demonstrator. • • Sortierung von Stoffen anhand Infrarotspektren: Weiterführung

Themenliste Masterarbeiten für das Sommersemester 2024

	<p>der Systementwicklung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung einer Stereokamera für das halbautomatische Bestückungsgerät unter Einsatz von 3D-Monitor bzw. VR-Brille. • Erstellung einer Panelisierungssoftware für Leiterplattenproduktion: Erzeugung von Nutzen-Daten anhand Gerber-Daten einzelner Leiterplatten. • Entwicklung eines kapazitiven Materialdickensensors auf Basis vom CTMU Modul (PIC, dsPIC). • Weiterentwicklung des akustischen Vibrationsmoden Trackers (AVMT) <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</p> <p>genauere Information auf Anfrage unter stefanie.remmele@haw-landshut.de</p>

Themenliste Masterarbeiten für das Sommersemester 2024

Prof. Dr. Schmitt	Das jeweils aktuelle Themenangebot und weitere Hinweise finden Sie unter https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1419 .
Prof. Dr. Studt	<ul style="list-style-type: none"> • Künstliche Intelligenz – technische und organisatorische Maßnahmen zum Risikomanagement • Verbesserung von Geschäftsprozessen in Unternehmen, z. B. Prozessverbesserungen, Process Mining • Vergleich von Zertifizierungen zu Prozessnormen (ISO 9001 / 13485 / 16949 / 14001) Individuelle Themen auf Anfrage, insbesondere im Bereich Künstliche Intelligenz
Prof. Dr. Timinger	Aktuelle Ausschreibungen finden sich auf der Seite des Institute for Data and Process Science idp.institute
Prof. Dr. Tuczek	<p>"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, ...)</p> <p>Beispielhafte Themen zur Auswahl (weitere Themen nach persönlicher Abstimmung) unter: https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=9463</p>
Prof. Dr. Schneider	<p>3D Vision Technologie zur Identifikation logistischer Objekte in der Robotik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung und prototypische Implementierung einer Kommunikationsstruktur für das 3D Vision Systems SICK Visionary-T Mini (ToF) und der Steuerung des Industrieroboters YASKAWA GP50 • Studie zur Bestimmung logistischer Eigenschaften von Ladungsträgern (Behälter), wie beispielsweise Behälter-Typ, Inhalt, Füllgrad sowie notwendige Parameter für den Automatisierungsprozess mittels konventioneller 3D Bilderverarbeitung (ToF) • Erarbeiten eines Konzepts zur Ermittlung der genannten Parameter durch Ansätze aus dem Bereich der künstlichen

Themenliste Masterarbeiten für das Sommersemester 2024

	<p>Intelligenz</p> <ul style="list-style-type: none">• Validierung und Vergleich der beiden Methoden durch eine prototypische Implementierung der Bildverarbeitung in den Ablauf des Industrieroboters YASKAWA GP50 in der Musterfabrik des TZ PULS
Prof. Dr. Schraml	<p>Themengebiete:</p> <ul style="list-style-type: none">• Physikalische Übertragungssicherheit in der Drahtloskommunikation• Signaldetektion und -klassifikation (mit Machine Learning / Deep Learning)• Mobilfunk (LTE, 5G, ...) <p>Ein individuelles Thema aus diesen oder ähnlichen Gebieten nach persönlicher Absprache</p>

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