

Themen zum Wahlmodul - Sommersemester 2024
Masterstudiengang Digital Business

Dozent	THEMA
Prof. Andriessens	Zahlreiche aktuelle Wahlmodul-Themen zu Web-Engineering, Software-Entwicklung, Cloud Computing, ITSicherheit, sichere Anwendungen, Zero-Trust, Privacy-by-Design immer aktuell unter https://elearning.rwu.de/mod/page/view.php?id=51807
Prof. Friedl	Themen rund um das Internet der Dinge & Robotic Process Automation (RPA) <ul style="list-style-type: none"> • IoT-Plattformen (z.B. ioBroker, NodeRED) • Sprachinterpretation (Human-Technology-Interaction) • RPA Evolution • LoRaWAN-Geräte in UseCases umsetzen (extrem energieeffizient, funktioniert über viele km [ohne Internet]) • Authentifizierung
Prof. Höpken	KI-Einsatz im Predictive Maintenance - Vorhersage von Maschinenausfällen oder Fehlverhalten mittels Verfahren des maschinellen Lernens
Prof. Lazar	<p>Systematische Analyse der Megatrends und Auswirkungen auf Unternehmen</p> <p>Megatrends beschreiben extrem komplexe Veränderungsdynamiken und sind ein Modell für den Wandel der Welt. Indem sie Komplexität auf ein begreifbares Level reduzieren, erweisen sie sich als wertvolle Navigationshilfen. Megatrends bilden die Grundlage für die Evolution ganzer Wirtschaftsbereiche und sind vielfach der Ausgangspunkt weitreichender Strategien in Unternehmen und anderen Organisationen. Sie wirken zudem nicht isoliert, sondern beeinflussen sich gegenseitig und verstärken einander wechselseitig in ihrer Wirkung.</p>

Themen zum Wahlmodul - Sommersemester 2024
Masterstudiengang Digital Business

Dozent	THEMA
Prof. Lazar	<p>Dekarbonisierung: Analyse von Trends, Herausforderungen und Maßnahmen aus Unternehmenssicht Die Dekarbonisierung steht für die Transformation unserer Energiesysteme und erfordert die Mitwirkung von Unternehmen, Industrie, Verkehr, Politik und Gesellschaft. Sie ist Kern des Klimaschutzes und bezeichnet die Umstellung auf eine kohlenstofffreie Wirtschaft. Dies gilt besonders für den Energiesektor und erfordert gerade von Unternehmen die Durchführung von zahlreichen Dekarbonisierungs-Maßnahmen. Die Arbeit soll insbesondere die Entwicklungen sowie zukünftige Trends analysieren.</p>
Prof. Lazar	<p>Der Einfluss der Digitalisierung auf den Beratermarkt: Die Zukunft von Beratungsunternehmen in einer Ära von KI und Automatisierung Diese Studie untersucht die Auswirkungen der Digitalisierung, insbesondere des Einsatzes von KI und Automatisierungstechnologien, auf den Beratermarkt. Durch eine umfassende Analyse der aktuellen Trends, Technologien und Geschäftsmodelle werden die potenziellen Herausforderungen und Chancen für traditionelle Beratungsunternehmen beleuchtet. Die Studie untersucht, inwieweit die zunehmende Verfügbarkeit von digitalen Beratungslösungen die Notwendigkeit menschlicher Berater verringert oder verändert.</p>
Prof. Lazar	<p>ESG-Integration in Controlling-Tools: Forschungsfrage: Wie können Controlling-Tools und -Systeme erweitert werden, um ESG-Kennzahlen zu integrieren, und wie beeinflusst dies die Entscheidungsfindung in Industrieunternehmen?</p>
Prof. Lazar	<p>KI-gesteuerte ESG-Analyse: Forschungsfrage: Wie können KI-Modelle dazu verwendet werden, ESG-Daten effizient zu analysieren, um Risiken und Chancen in Industrieunternehmen zu identifizieren?</p>
Prof. Lazar	<p>Automatisierung im Controlling durch KI: Forschungsfrage: Wie können KI-basierte Systeme den Controlling-Prozess in Industrieunternehmen effizienter gestalten, und welche Auswirkungen hat dies auf die Rolle des Controllers?</p>

Themen zum Wahlmodul - Sommersemester 2024
Masterstudiengang Digital Business

Dozent	THEMA
Prof. Lazar	Echtzeit-Berichterstattung und Dashboards: Forschungsfrage: Wie können Echtzeit-Datenanalyse und interaktive Dashboards die Entscheidungsfindung in Industrieunternehmen verbessern, und welche technologischen und organisatorischen Herausforderungen müssen dabei überwunden werden?
Prof. Lazar	Predictive Analytics im Controlling: Forschungsfrage: Wie können Predictive Analytics-Modelle genutzt werden, um zukünftige finanzielle Trends in Industrieunternehmen vorherzusagen, und welche Faktoren beeinflussen deren Genauigkeit und Anwendbarkeit?
Prof. Lazar	Digitale Transformation des Jahresabschlusses: Forschungsfrage: Wie können digitale Werkzeuge und Plattformen den Prozess der Jahresabschlusserstellung vereinfachen und beschleunigen, und welche Auswirkungen hat dies auf die Qualität und Zuverlässigkeit der Finanzberichterstattung?
Prof. Lazar	Weitere Themen im Bereich Finance, Controlling und Accounting gerne nach Abstimmung
Prof. Michelberger	Aktuelle, offene Themen zu den Projektarbeiten finden Sie immer direkt in Moodle unter: https://elearning.rwu.de/pluginfile.php/274706/mod_folder/content/0/Projektarbeiten/Projektarbeiten%20Themen.pdf Das Dokument wird fortlaufend aktualisiert, so dass immer ersichtlich ist, welche Themen verfügbar sind.
Prof. Middelberg	Darstellung, Funktionsweise und Bewertung KI-gestützter Tools im Affiliate Marketing
Prof. Middelberg	KI Influencer - eine multidimensionale Bewertung

Themen zum Wahlmodul - Sommersemester 2024
Masterstudiengang Digital Business

Dozent	THEMA
Prof. Rager	Entwurf, Realisierung und Bewertung von IoT-Szenarien. Ziel ist es, Lösungen auf Basis von IoT Technologien auf Realwelthanwendungen zu adaptieren und zu bewerten.
Prof. Rager	LoRaWAN basierte Lösungen im öffentlichen Raum. Ziel ist es, den Stand der Technik, die aktuellen Einsatzgebiete sowie die zukünftigen Potentiale von LoRaWAN im öffentlichen Raum zu bewerten.
Prof. Reichle	Aktuelle Entwicklung der Digitalisierung im Controlling und Accounting

Prof. Bayer und Prof. Friedrich bieten aktuell keine Themen an, sie sind aber offen für Themenvorschläge und können gerne kontaktiert werden