

Themen für Master-/Bachelor/- Studienarbeiten

„Möglicher“ Titel	Kurze Beschreibung (Inhalt)	Ansprechpartner
Anforderungsvergleich zwischen Produkthaftungsgesetz, ISO 9001:2015 und Agilität inklusive Ableitung von Handlungsmaßnahmen für Organisationen	<ul style="list-style-type: none"> • Welche Literatur hat sich bereits mit der Thematik auseinandergesetzt? • Was sind gleiche und widersprüchliche Anforderungen der ISO 9001 und dem Produkthaftungsgesetz • Welche rechtliche Relevanz haben die Anforderungen der ISO 9001 und dem Produkthaftungsgesetz • Welche konkreten Handlungsmaßnahmen können für agile Organisationen abgeleitet werden. (Was bedeutet Agilität für Organisationen und welche Anforderungen leiten sich hieraus ab?) • Beispielhaft zeigen, wie die Anforderungen in Organisationen umgesetzt werden können • Hierzu ist ein Auftragsrealisierungsprozess zu erarbeiten mit Ablauf- und Aufbauorganisation inklusive benötigter Dokumente, wie beispielsweise Vorlagen und Checklisten 	M.Sc. Marian Mistler mistler@uni-wuppertal.de
Entwicklung eines informationsflussorientierten realitätsnahen Prozessmodells für agile Organisationen unter Anwendung der Informationsflussanalyse	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche, welche Ansätze es aktuell zur Prozessanalyse und -gestaltung von Organisationsstrukturen gibt • Vergleich von Anforderungen an die Organisationsgestaltung mit der Informationsflussanalyse hinsichtlich Industrie 4.0 und impliziter technologischer Aspekte • Systematische Anwendung der Informationsflussanalyse zur Prozessanalyse und informationsflussorientierten realitätsnahen Gestaltung agiler Organisationen anhand eines Beispielprozesses 	M.Sc. Marian Mistler mistler@uni-wuppertal.de
Untersuchung geeigneter Software zur Prozessanalyse und -gestaltung für agile Organisationen	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturreche, welche Anforderungen an agile Organisationen zur Prozessanalyse und -gestaltung gestellt werden • Umfangreiche Literatur- und Onlinerecherche, welche Software zur Prozessanalyse und -gestaltung auf dem Markt sind • Analyse und Bewertung der recherchierten Software, auf den Grad der Anforderungserfüllung der gestellten Anforderungen aus der Literatur 	M.Sc. Marian Mistler mistler@uni-wuppertal.de

Themen für Master-/Bachelor/- Studienarbeiten

„Möglicher“ Titel	Kurze Beschreibung (Inhalt)	Ansprechpartner
Analyse verschiedener Ansätze zur Problemdefinition und Systemabgrenzung für Organisationen	<ul style="list-style-type: none"> • Umfangreiche Literaturrecherche zu verschiedenen Ansätzen zur Problemdefinition und Systemabgrenzung • Herausstellen der Vor- und Nachteile der verschiedenen Ansätze • Analyse, welche Anforderungen agile Organisationen an die Problemdefinition und Systemabgrenzung stellen • Untersuchung welcher Ansatz sich am besten zur Problemdefinition und Systemabgrenzung eignet 	M.Sc. Marian Mistler mistler@uni-wuppertal.de
Analyse und Vergleich von Ansätzen und Softwarewerkzeugen zur Modellierung von technischen Systemen auf Basis des Systems Engineering	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche zu aktuellen Vorgehensmodellen für Systemmodellierung von mechatronischen Systemen • Literaturrecherche zu aktuellen Softwaresystemen für Systemmodellierung • Kritische Betrachtung im Hinblick auf die Verwendungsmöglichkeit der Softwaresysteme für die Modellierung • Vergleich zwischen Vorgehensmodellen für Systemmodellierung • Vergleich zwischen Softwarewerkzeugen zur Modellierung 	Ovidiu Bielefeld, M.Sc. bielefeld@uni-wuppertal.de
Untersuchung der Kopplungsmöglichkeiten zwischen dem DeCoDe Ansatz und der Funktionalen Sicherheit nach ISO 26262	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche zur Funktionalen Sicherheit • Identifizierung von Schnittstellen zwischen DeCoDe und der Funktionalen Sicherheit (FuSi) • Empfehlungen für einen systematischen Wissensaustausch zwischen FuSi und DeCoDe 	Ovidiu Bielefeld, M.Sc. bielefeld@uni-wuppertal.de
Untersuchung der Möglichkeiten der Modularisierung von Elementen in einem komplexen, technischen System	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche zu verschiedenen Ansätzen der Modularisierung • Bewertung und Auswahl eines Ansatzes der Modularisierung • Anwendung am Beispiel 	Ovidiu Bielefeld, M.Sc. bielefeld@uni-wuppertal.de
Untersuchung der Kopplungsmöglichkeiten zwischen Systems Engineering (SE) und dem TRIZ Ansatz	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche zu TRIZ und SE • Identifizierung von Schnittstellen zwischen SE und TRIZ • Empfehlungen für einen systematischen Kopplung zwischen TRIZ und SE 	Ovidiu Bielefeld, M.Sc. bielefeld@uni-wuppertal.de

Themen für Master-/Bachelor/- Studienarbeiten

„Möglicher“ Titel	Kurze Beschreibung (Inhalt)	Ansprechpartner
Interdisziplinäre Analyse möglicher Lösungsansätze zur Komplexitätsbeherrschung	<ul style="list-style-type: none"> • Interdisziplinäre Literaturrecherche zum Thema „Komplexität“ und zu möglichen Lösungsansätzen zur Komplexitätsbeherrschung • Untersuchung der Anwendbarkeit der recherchierten Lösungsansätze für komplexe, technische Systeme (z. B. für die Entwicklung mechatronischer Produkte) 	Ovidiu Bielefeld, M.Sc. bielefeld@uni-wuppertal.de
Integration des ReMaiN-Anforderungsmanagements in die Phasen der Unternehmensgründung	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche zu Phasen der Unternehmensgründung für die jeweiligen Branchen • Literatur zu ReMaiN-Anforderungsmanagement wird gestellt • Identifizierung von Schnittstellen und Integrationspunkten für ReMaiN in den Phasen der Unternehmensgründung • Entwicklung eines ReMaiN-Anforderungsmanagementkonzepts für Unternehmensgründungen • Exemplarische Anwendung 	PD Dr.-Ing. habil. Nadine Schlüter schluefer@uni-wuppertal.de
Identifikation von Vorgehenskonzepten (Methodenkombinationen auf Basis von e-DeCoDe) im Anforderungsmanagement für spezifische Branchen	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche (zum Teil vom Fachgebiet gestellt) • Analyse der Kopplungsmöglichkeiten der einzelnen Methoden über e-DeCoDe • Ermittlung von spezifischen Kriterien je Branche (Werkzeughersteller, 3D-Druck, Smart Home, Anlagenhersteller) • Vorgehen zur Identifikation von möglichen Vorgehenskonzepten erarbeiten • Identifikation möglicher Vorgehenskonzepte je Branche 	PD Dr.-Ing. habil. Nadine Schlüter schluefer@uni-wuppertal.de

Themen für Master-/Bachelor/- Studienarbeiten

„Möglicher“ Titel	Kurze Beschreibung (Inhalt)	Ansprechpartner
Entwicklung eines DoE Messkonzepts zur Analyse der Output-Qualität im Anforderungsmanagement (Requirements Engineering)	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturrecherche zu DoE, RE-Methoden und Kriterien der Qualität von Anforderungen • Entwicklung eines DoE-Konzepts zum Testen verschiedener RE Vorgehenskonzepten bezüglich der erzielten Output-Qualität bei den Anforderungen • Entwicklung des Ablaufplans für eines DoE-Testlabors • Entwicklung eines Auswertungsschemas und exemplarische Anwendung 	PD Dr.-Ing. habil. Nadine Schlüter schlueter@uni-wuppertal.de
Competence Cockpit für die Freiwillige Feuerwehr	<ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in die Themenfelder Prozesslandkarte und Competence Cockpit • Erarbeitung einer Prozesslandkarte für die Freiwillige Feuerwehr • Ermittlung der Kompetenzen und Bewertungskriterien für die Prozesse der Freiwilligen Feuerwehr • Erstellung eines Competence Cockpits für die Freiwillige Feuerwehr 	PD Dr.-Ing. habil. Nadine Schlüter schlueter@uni-wuppertal.de
Integration von Social Media in KuWiss-Netz	<ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in Social Media und KuWiss-Netz • Analyse von Social Media Konzepten • Analyse von Social Media Analysemethoden bezüglich Kundenzufriedenheit • Integration von Social Media Analysemethoden der Kundenzufriedenheit in KuWiss-Netz 	PD Dr.-Ing. habil. Nadine Schlüter schlueter@uni-wuppertal.de