

FORSCHUNGSFÖRDERUNG Q1 2018

EXPERIMENT STUDY ON “INDIVIDUALIZING ONLINE CHANNELS USING DIGITAL NUDGES AND PERSONALITY TRAITS”

1. Antragsteller				
Titel	Vorname	Nachname	Institution	Email-Adresse
Dr.	Tobias	Vogel	Uni Mannheim	tovogel@uni-mannheim.de
Prof. Dr.	Alexander	Mädche	KIT	alexander.maedche@kit.edu
	Dennis	Hummel	KIT	dennis.hummel@kit.edu
2. Förderantrag				
Förderinstrument:				
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende DFG Sachhilfe		<input type="checkbox"/> Standortübergreifender BMBF/BMWI Projektantrag		
<input type="checkbox"/> Industriefinanziertes Promotionsstipendium		<input type="checkbox"/> Entwicklung eines neuen, strategisch relevanten standortübergreifenden Themas		
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende Top-Publikationen		<input type="checkbox"/> Tagungszuschuss für standortübergreifende Publikation bei hochwertigen Tagungen		
<input type="checkbox"/> Themenspezifische gemeinsame Workshops/ Kolloquien		<input checked="" type="checkbox"/> Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)		
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung				
Fördervolumen:				4.450,00 €
Experiment Study on “Individualizing Online Channels Using Digital Nudges and Personality Traits”				
Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):				
<p>Consumer spend an increasing amount of money on buying food items online. Designing digital nudges is one important way to influence such decisions, and to benefit the consumer, the suppliers, and the environment. Yet, it remains unclear how digital nudges can be individualized to consumer characteristics, especially personality traits. We aim to conduct an online survey experiment to test the interaction of digital nudges and personality traits. The results are beneficial to generate empirical knowledge than can be used for design theories. Practitioners can use our results directly to individualize their digital channels to the personality traits of their customers.</p>				

ROADMAP ZUR DIGITALISIERUNG DER ENERGIEWENDE

1. Antragsteller				
Titel	Vorname	Nachname	Institution	Email-Adresse
	Philipp	Staudt	KIT	philipp.staudt@kit.edu
	Julian	Huber	KIT	julian.huber@kit.edu
	Sonja	Klingert	Uni Mannheim	klingert@uni-mannheim.de
	Benedikt	Kirpes	Uni Mannheim	benedikt.kirpes@uni-mannheim.de
2. Förderantrag				
Förderinstrument:				
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende DFG Sachhilfe		<input type="checkbox"/> Standortübergreifender BMBF/BMWI Projektantrag		
<input type="checkbox"/> Industriefinanziertes Promotionsstipendium		<input type="checkbox"/> Entwicklung eines neuen, strategisch relevanten standortübergreifenden Themas		
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende Top-Publikationen		<input type="checkbox"/> Tagungszuschuss für standortübergreifende Publikation bei hochwertigen Tagungen		
<input checked="" type="checkbox"/> Themenspezifische gemeinsame Workshops/ Kolloquien		<input type="checkbox"/> Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)		
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung				
Fördervolumen:				9.200,00 €
Titel des Förderprojektes:				
Roadmap zur Digitalisierung der Energiewende				
Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):				
<p>Der beantragte Workshop dient der inhaltlichen Annäherung der Gruppen aus Mannheim und Karlsruhe. Da beide Gruppen sich mit den Domänen Informationssysteme und Energie beschäftigen, sollen während des Workshops verschiedene Bereiche der Digitalisierung der Energiewirtschaft beleuchtet und diskutiert werden, um gemeinsame Forschungsinteressen zu identifizieren. Die Ergebnisse des Workshops sollen genutzt werden, um spezifische Themen auszuwählen, die gemeinsam intensiver behandelt werden und die das Potential für Projekte und Veröffentlichungen bieten. Um eine möglichst breite Diskussion zu ermöglichen, nehmen internationale Experten aus verschiedenen Teilbereichen der Energiewirtschaft teil.</p>				

EXPERIMENTAL STUDY ON DESIGNING DECISION SUPPORT SYSTEMS TO OVERCOME DECISION INERTIA

1. Antragsteller				
Titel	Vorname	Nachname	Institution	Email-Adresse
	Dominik	Jung	KIT	jung@kit.edu
Prof. Dr.	Christof	Weinhardt	KIT	weinhardt@kit.edu
Prof. Dr.	Edgar	Erdfelder	Uni Ma	erdfelder@uni-mannheim.de
Prof. Dr.	Arndt	Bröder	Uni Ma	broeder@uni-mannheim.de

2. Förderantrag	
Förderinstrument:	
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende DFG Sachhilfe	<input type="checkbox"/> Standortübergreifender BMBF/BMWI Projektantrag
<input type="checkbox"/> Industriefinanziertes Promotionsstipendium	<input type="checkbox"/> Entwicklung eines neuen, strategisch relevanten standortübergreifenden Themas
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende Top-Publikationen	<input type="checkbox"/> Tagungszuschuss für standortübergreifende Publikation bei hochwertigen Tagungen
<input type="checkbox"/> Themenspezifische gemeinsame Workshops/ Kolloquien	<input checked="" type="checkbox"/> Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung	
Fördervolumen:	7.808,00 €
Titel des Förderprojektes:	
EXPERIMENTAL STUDY ON DESIGNING DECISION SUPPORT SYSTEMS TO OVERCOME DECISION INERTIA	
Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):	
<p>We follow a choice architecture approach toward designing an investment support system (Johnson et al., 2012; Mirsch, Lehrer, and Jung, 2017; Weinmann, Schneider, and Vom Brocke, 2016). The term “choice architecture” has been derived from Thaler and Sunstein, and refers to the systematic design of the environment in which decisions are made in order to influence the outcome of the decision making process in the most desirable way (Leonard, 2008). Choice architects have a set of tools like default values, framing, or anchoring to design the decision environment, and hence to nudge decision-makers towards a specific decision outcome (Mirsch et al., 2017) Using these tools, we derive two design features – investment defaults and message framing - with the overarching goal of helping decision makers to overcome decision inertia in robo-advisory and financial decision support system. If implemented, users should benefit from increased investment returns and desirable overall outcomes. We plan to investigate the effects of these design features on financial decision-making in a laboratory experiment. In the laboratory setting we can reliably control the decision-making process including exogenous influences on financial decision-making. This combination of guided information system design (choice architecture and empirical evaluation of cognitive biases in financial decision support) forms novel insights into decision support.</p>	

VIEW-BASED FLEXIBLE CONTINUOUS PRODUCTION

1. Antragsteller				
Titel	Vorname	Nachname	Institution	Email-Adresse
Jun.Prof.	Anne	Koziolk	KIT	koziolk@kit.edu
Prof. Dr.	Colin	Atkinson	Uni Ma	atkinson@uni-mannheim.de
2. Förderantrag				
Förderinstrument:				
<input checked="" type="checkbox"/> Standortübergreifende DFG Initiative		<input type="checkbox"/> Standortübergreifender BMBF/BMWI Projektantrag		
<input type="checkbox"/> Industriefinanziertes Promotionsstipendium		<input type="checkbox"/> Entwicklung eines neuen, strategisch relevanten standortübergreifenden Themas		
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende Top-Publikationen		<input type="checkbox"/> Tagungszuschuss für standortübergreifende Publikation bei hochwertigen Tagungen		
<input type="checkbox"/> Themenspezifische gemeinsame Workshops/ Kolloquien		<input type="checkbox"/> Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)		
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung				
Fördervolumen:				10.000,00 €
Titel des Förderprojektes:				
VIEW-BASED FLEXIBLE CONTINUOUS PRODUCTION				
Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):				
<p>The context of this proposal is a CRC proposal, which develops on a new approach for managing the complexity of Cyber-Physical Systems based on a novel way of defining and using views. The focus of the project envisaged by the PIs of this proposal is on the use of this projective view technology in the domain of smart manufacturing. We will explore the applicability of deep modelling technology to (a) reduce the incompatibilities between development and operation time views, and to (b) construct a model for production and energy management, which represents information at all necessary abstraction and classification levels.</p>				

ENTWICKLUNG EINES KONSTRUKTIONSVERFAHRENS FÜR VIRTUAL SINGLE UNDERLYING MODELS (V-SUM)

1. Antragsteller				
Titel	Vorname	Nachname	Institution	Email-Adresse
Prof. Dr.	Ralf	Reussner	KIT	reussner@kit.edu
Prof. Dr.	Colin	Atkinson	Uni Ma	atkinson@uni-mannheim.de
2. Förderantrag				
Förderinstrument:				
<input checked="" type="checkbox"/> Standortübergreifende DFG Initiative		<input type="checkbox"/> Standortübergreifender BMBF/BMWI Projektantrag		
<input type="checkbox"/> Industriefinanziertes Promotionsstipendium		<input type="checkbox"/> Entwicklung eines neuen, strategisch relevanten standortübergreifenden Themas		
<input type="checkbox"/> Standortübergreifende Top-Publikationen		<input type="checkbox"/> Tagungszuschuss für standortübergreifende Publikation bei hochwertigen Tagungen		
<input type="checkbox"/> Themenspezifische gemeinsame Workshops/ Kolloquien		<input type="checkbox"/> Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)		
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung				
Fördervolumen:				10.000,00 €
Titel des Förderprojektes:				
ENTWICKLUNG EINES KONSTRUKTIONSVERFAHRENS FÜR VIRTUAL SINGLE UNDERLYING MODELS (V-SUM)				
Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):				
<p>In beiden Forschungsgruppen wird diese Problematik bereits seit mehreren Jahren für softwaretechnische Sprachen und Modellen erforscht. Die bereits entstandenen Ergebnisse im Zuge der Ansätze <i>Orthographic Software Modeling</i> (Atkinson) und <i>Vitruvius</i> (Reussner) sind dabei so vielversprechend, dass eine Erweiterung auf Domänen außerhalb der reinen Software-Entwicklung sinnvoll erscheint. Die Kernidee ist hierbei die Modellierung aller für die Entwicklung und Betrieb eines Systems relevanten Informationen in einem <i>Single Underlying Model (SUM)</i>, auf das mithilfe von spezialisierten <i>Sichten</i> zugegriffen wird. Da die Kompatibilität zu bestehenden Standards und Werkzeugen gewahrt werden muss, ist dieses SUM als virtuelles SUM (V-SUM) ausgeführt, in dem die bisherigen Modellierungssprachen kombiniert und mit Konsistenzbeziehungen versehen werden. Die im <i>Vitruvius</i>-Ansatz entwickelte Konstruktionsmethode für V-SUMs ist dabei so allgemein, dass sie auch auf weitere Domänen angewandt werden kann. Im geplanten SFB-Transregio sind dies die Bereiche <i>Automotive</i> und <i>automatisierte Produktionssysteme</i>.</p>				