

## FORSCHUNGSFÖRDERUNG Q1 2019

### LEARNING PHYSIOLYTICS – A PILOT STUDY IN MEDICAL EDUCATION

<b>1. Antragsteller</b>				
<b>Titel</b>	<b>Vorname</b>	<b>Nachname</b>	<b>Institution</b>	<b>Email-Adresse</b>
Prof. Dr.	Dirk	Ifenthaler	Uni Mannheim	
Prof. Dr.	Alexander	Mädche	KIT	alexander.maedche@kit.edu
<b>2. Förderantrag</b>				
<b>Förderinstrument:</b>				
<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"/> <b>Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)</b>		
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung				
<b>Fördervolumen:</b>				<b>13.516,00 €</b>
<b>Learning Physiolytics – A Pilot Study in Medical Education</b>				
Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):				
<p>Learning physiolytics can enable new forms of individualized learning, personalization, and adaptive learning environments. The proposed project utilizes a combination of behavioral data and physiological data with advanced data analytics and machine learning applications to support students learning processes and performance in the context of online medical education. This interdisciplinary, collaborative research pilot project aims to provide a foundation for designing advanced learning physiolytics. Specifically, it establishes a conceptual model for collecting and combining behavioral (learning) data and physiological data in a medical digital learning platform. Furthermore, it establishes and tests the required infrastructure to collect physiological data from medical students. Finally, field study on the basis of the medical learning platform using the experience sampling method (ESM) is performed.</p>				

**4TH FORDIGITAL BLOCKCHAIN WORKSHOP**

<b>1. Antragsteller</b>				
<b>Titel</b>	<b>Vorname</b>	<b>Nachname</b>	<b>Institution</b>	<b>Email-Adresse</b>
Prof. Dr.	Martina	Zitterbart	KIT	martina.zitterbart@kit.edu
Prof. Dr.	Hannes	Hartenstein	KIT	hannes.hartenstein@kit.edu
Prof. Dr.	Christof	Weinhardt	KIT	christof.weinhardt@kit.edu
Prof. Dr.	Frederik	Armknecht	Uni Mannheim	armknecht@uni-mannheim.de
	Benedikt	Notheisen	KIT	benedikt.notheisen@kit.edu

  

<b>2. Förderantrag</b>	
<b>Förderinstrument:</b>	
<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"/> <b>Themenspezifische gemeinsame Workshops/ Kolloquien</b>	<input type="checkbox"/> Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung	
<b>Fördervolumen:</b>	<b>8.000,00 €</b>
<b>Impact of Artificial Intelligence on Medical Decision-Making</b>	
<b>Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):</b>	
<p>Das u.a. durch die Kryptowährung Bitcoin [bitcoin] bekannt gewordene Blockchain-Paradigma birgt das Potential, die Art und Weise von Interaktionen fundamental zu verändern und die Abhängigkeit von vertrauenswürdigen Drittparteien aufzulösen. In Teilen der Forschungsallianz ForDigital hat sich die Entwicklung und Analyse blockchain-basierter Anwendungen bereits etabliert. Einen essentiellen Beitrag zu dieser positiven Entwicklung haben der 1st, 2nd und 3rd ForDigital Blockchain Workshop geleistet. Die interaktive, abwechslungsreiche und inhaltlich aktuelle Gestaltung des Workshops fördert den gezielten Austausch zwischen Karlsruher, Mannheimer und weiteren Forschern aus dem deutschsprachigen Raum und schafft so eine Plattform zur Entwicklung innovativer interdisziplinäre Forschungsprojekte. Dies zeigt auch die positive Rezeption der Teilnehmer der diesjährigen Ausgabe. Um an die Erfolge von 2017, 2018, 2019 anzuknüpfen und die Kooperation zwischen der Uni Mannheim und dem KIT gezielt weiterzuentwickeln, planen wir für Anfang 2020 die Durchführung des 4th ForDigital Blockchain Workshops. Hierzu sind Zuwendungen nötig, um den Workshop zu organisieren und hochkarätige Referenten und externe Gäste einzuladen (z.B. Reise-, Verpflegungs- und Unterkunftskosten). Ziel der Veranstaltung ist es, Kontakte zwischen den teilnehmenden Forschern zu knüpfen und zu pflegen, Einblicke in aktuelle Spitzenforschung zu geben und gemeinsame Projekte anzustoßen.</p>	

**NON-ADDICTIVE INFORMATION SYSTEMS**

<b>1. Antragsteller</b>				
<b>Titel</b>	<b>Vorname</b>	<b>Nachname</b>	<b>Institution</b>	<b>Email-Adresse</b>
Dr.	Tagrid	Leménager	ZI	tagrid.lemenager@zi-mannheim.de
Dr.	Simon	Kloker	KIT	simon.kloker@kit.edu
Prof. Dr.	Ulrich	Ebner-Priemer	KIT	ulrich.ebner-priemer@kit.edu
Prof. Dr.	Christof	Weinhardt	KIT	weinhardt@kit.edu
<b>2. Förderantrag</b>				
<b>Förderinstrument:</b>				
<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"/> <b>Forschungsförderung (z.B. Finanzierung eines Experiments; Panelstudien, etc.)</b>		
<input type="checkbox"/> Andere: Begründung der gesonderten Forschungsförderung				
<b>Fördervolumen:</b>				<b>4.700,00 €</b>
<b>Non-addictive Information Systems</b>				
<b>Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):</b>				
<p>Addiction in the context of information technology gained increased public interest within the last years. Companies like Apple, Google, or Instagram announced to fight "Smartphone Addiction" and integrated respective features in their systems. However, if and how such features help is an open question. Currently, there is only a very rudimentary understanding of addictions in IS. Nevertheless, the omnipresence of technology in our daily lives and its unpredictable effect on our moods require to address this problem in a profound manner. The proposed research intends to bridge findings from Psychology and Neuroscience to IS terminology. An initial experiment is proposed.</p>				

## SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS AMBIDEXTERITY AND PROJECT PERFORMANCE: A COORDINATION COST-EFFECTIVENESS VIEW

1. Antragsteller				
Titel	Vorname	Nachname	Institution	Email-Adresse
Dr.	Karl	Werder	Uni Köln	
Dr.	Ye	Li	Uni Mannheim	
Prof. Dr.	Alexander	Mädche	KIT	alexander.maedche@kit.edu

  

2. Förderantrag	
<b>Förderinstrument:</b>	
<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 checked="" type="checkbox"/> <b>Standortübergreifende Top-Publikationen</b>	<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	
<b>Fördervolumen:</b>	<b>5.000,00 €</b>
<b>Software Development Process Ambidexterity and Project Performance: A Coordination Cost-Effectiveness View</b>	
<b>Kurzzusammenfassung des Förderprojektes (70-100 Worte):</b>	
<p>Software development process ambidexterity (SDPA) is the ability to demonstrate both process alignment and process adaptability simultaneously. Realizing process ambidexterity has recently been suggested as an effective approach to improving the performance of software development (SD) projects. To understand the mechanisms underlying the effects of ambidexterity, we focus in this study on the mediating effects of coordination, one of the most important activity in SD projects. Specifically, we hypothesize a mediating effect of coordination costs and coordination effectiveness on the relationship between SDPA and project performance. We conducted a quantitative study involving 104 SD projects across 10 firms to test the model. The results strongly suggest that the positive relationship between SDPA and project performance is negatively mediated by coordination costs and positively mediated by coordination effectiveness. We validate our research model with a case study in an organization employing several hundred IT professionals and derive several practical implications on this basis.</p>	