

- Rufannahme Prof. Dr. Wolf Ketter
- Erfolgreiche Promotionen: Nikolaus Schmidt, Asin Tavakoli
- Internationale Auszeichnung für Logistik-Projekt
- Cologne-Rotterdam Executive MBA
- Neue Projekte, gefördert von DFG, START-UP NRW, ...
- Tagung Hörfunk-Innovationen: Auf dem Weg zum interaktiven Radio
- Holographic Computing in der Wirtschaftsinformatik
- Sommerfest der Wirtschaftsinformatik

Nr. 1 | 2017

Find us on  
**Facebook**  
[facebook.com/winfo.unikoeln](https://www.facebook.com/winfo.unikoeln)

## Editorial



**Prof. Dr.  
Jörn Grahl**

Liebe Leserinnen und Leser,

haben Sie eigentlich ein Holodeck? Wer darf da rein? Menschen? Müde Roboter? Die Konzern-AI?

Als Wirtschaftsinformatiker erleben wir Technologien weit vor ihrer Marktreife. Teilweise zu einem Zeitpunkt, zu dem noch unklar ist, wo sie nützlich sind und Wert generieren. Dass wir Ihnen bei der Bewertung von komplexen Technologien unabhängig und fundiert Orientierung bieten können, ist ein wichtiges Ziel unserer täglichen Arbeit.

Dafür sind wir breit aufgestellt. Dieser Newsletter berichtet von aktuellen Forschungs- und Lehrprojekten aus den Bereichen Data Mining, Entscheidungsunterstützung in der Logistik, Softwareentwicklung und eben auch: Holographic Computing.

Wenn auch Sie einmal mit uns in einem Projekt kooperieren möchten, finden Sie alle nötigen Informationen hier: [www.goo.gl/gcjis0](http://www.goo.gl/gcjis0).

Viel Spaß beim Lesen!

*Jörn Grahl*



**Der Fachbereich Wirtschaftsinformatik**

## Rufannahme Prof. Dr. Wolf Ketter

Seit Februar 2017 ist Prof. Dr. Wolf Ketter (Chair, Information Systems for Sustainable Society, [www.is3.uni-koeln.de](http://www.is3.uni-koeln.de)) neues Mitglied des Fachbereiches Wirtschaftsinformatik. Zusätzlich ist er auch Direktor des Energiewirtschaftlichen Institutes der Universität zu Köln (<http://www.ewi.uni-koeln.de>). Seinen Dokortitel erhielt er in der „Wiege“ der Wirtschaftsinformatik an der Universität zu Minnesota in 2007.

In seiner Forschung konzentriert sich Wolf Ketter darauf, Lösungen zu „Wicked Problems“ der Nachhaltigkeit zu finden. Er benutzt dazu die immer größer werdenden Rechnerleistungen und Techniken, um Lösungen zu erarbeiten, welche vorher nicht erreichbar waren. Traditionell wird Forschung im wirtschaftlichen und sozialen Umfeld über die Zeit aufgebaut, indem Forscher sich interessante Probleme und Herausforderungen suchen und sich Wissen über mehrere Jahrzehnte aneignen. Wolf Ketter und sein Team ändern dieses Paradigma, indem sie eine Gemeinschaft von Forschern einladen, Strategien zu entwickeln und voneinander zu lernen. Er konnte seine Forschung bereits in den führenden Fachzeitschriften der Wirtschaftsinformatik (z. B. MIS Quarterly, Information Systems Research, European Journal of Information Systems) publizieren.

Derzeit hat Wolf Ketter offene Stellen für Doktoranden sowie Akademische Hilfskräfte anzubieten. Interessenten finden hierzu weitere Informationen auf seiner Webseite: [www.is3.uni-koeln.de](http://www.is3.uni-koeln.de).

### Neues Förderprojekt: AutLay

Im Rahmen des Programms „START-UP Hochschul-Ausgründungen NRW“ gelang es David Schölgens und Sven Müller vom Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement eine Förderung zu gewinnen. Das Ziel des 18-monatigen Förderprojektes AutLay ist der Transfer der Forschung zur automatisierten Erstellung von Dokumentenlayouts hin zur Marktreife. Ziel ist eine fertige Softwarelösung, die eine individualisierte Massenkommunikation, auch in gedruckter Form, ermöglicht.

### Neuer Artikel in EJIS

Steigende Datenmengen bedingen auch, sich über die Datenqualität Gedanken zu machen. In einem gemeinsamen Forschungsprojekt mit zeb wurde ein innovativer Ansatz zur Entwicklung von hochqualitativen Datenanforderungen im Bereich Data Warehousing entwickelt und in der Finanzbranche evaluiert. Die Ergebnisse erschienen nun im European Journal of Information Systems (EJIS). Rosenkranz, C., Holten, R., Räkers, M. et al. Eur J Inf Syst (2017) 26: 84. doi:10.1057/ejis.2015.22

### DFG ITO-Projekt angelaufen

Im Januar dieses Jahres startete das durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte Projekt zum Einfluss von kulturellen Unterschieden auf Vertrauen und Kontrolle von Kunden-Lieferanten-Projekten im IT-Outsourcing. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite der Professur für Integrierte Informationssysteme ([www.iis.uni-koeln.de](http://www.iis.uni-koeln.de)) oder wenden Sie sich direkt an Hr. Mario Müller. ([mario.mueller@wiso.uni-koeln.de](mailto:mario.mueller@wiso.uni-koeln.de))

### Erfolgreiche Promotion: Nikolaus Schmidt

Zum 15.03.2017 hat Nikolaus Schmidt erfolgreich seine Promotion zum Thema „The Client-Vendor Relationship in Information Technology Outsourcing – Constituents, Quality, and Culture“ mit Auszeichnung abgeschlossen.

Im Rahmen seiner von der DFG unterstützten Forschungsarbeit hat Herr Schmidt untersucht, wie man eine hohe Beziehungsqualität zwischen Kunden und Lieferanten in IT-Outsourcing Vorhaben sicherstellen kann. Insbesondere hat Herr Schmidt auf Basis einer Mixed-Method-Forschungsmethodik untersucht, wie sich kulturelle Unterschiede auf nationaler, organisationaler sowie Team-Ebene auf diese Beziehungsqualität auswirken.

Die von Herrn Schmidt im Rahmen der kumulativen Arbeit erstellten Studien basieren auf verschiedenen Fallstudien von internationalen Outsourcing-Projekten, die auf Grundlage qualitativer und quantitativer Daten (Interviews, Surveys, Beobachtungen) untersucht wurden. Die Forschungsergebnisse wurden auf Konferenzen veröffentlicht (u.a. ICIS, AOM, ECIS, PACIS) und befinden sich aktuell im Begutachtungsprozess in verschiedenen Journals. Im Rahmen der Arbeit hat Herr Schmidt eng mit verschiedenen Organisationen gearbeitet, die als Kunden und Lieferanten im IT-Outsourcing aktiv sind.

### Internationale Auszeichnung für Jettainer-Projekt

Das Projekt „Innovative Decision Support System (DSS) for ULD Management“ – eine Kooperation zwischen dem Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement (Prof. Dr. Detlef Schoder) und der Jettainer GmbH – wurde zum Finalisten beim IATA Air Cargo Innovations Awards 2017 ernannt. Die IATA Air Cargo Innovation Awards zielen darauf ab neue Ideen zu fördern, die das Kundenerlebnis und/oder den Wettbewerb der Luftfracht-Logistik steigern.

Kern der Innovation ist eine Softwarelösung, die eine Mensch-Maschine Symbiose (engl. human-machine symbiosis) instanziiert. Auf Basis von künstlicher Intelligenz (Expertensystem-Technologie) und Big Data wird das Management von mehr als 95.000 ULDs (Container & Paletten), von 25 internationalen Fluggesellschaften, an mehr als 500 Flughäfen weltweit unterstützt. Der rasante Fortschritt im Bereich künstlicher Intelligenz und die engere Verflechtung zwischen menschlicher Expertise und maschineller Rechenleistung sowie deren kontinuierliche gemeinsame Weiterentwicklung bieten interessante Einblicke in die Gestaltung und Einführung von zukünftigen, symbiotischen Informationssystemen.

CULTURE @  
IT-OUTSOURCING



Jettainer  
WORLD CLASS ULD MANAGEMENT



### Erfolgreiche Promotion: Asin Tavakoli

Asin Tavakoli war über zwei Jahre externer Doktorand am Seminar für Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement. Im Januar 2017 hat er seine Promotion im Bereich „Open strategy“ erfolgreich abgeschlossen. Im Februar publizierte er dazu im Journal of Strategic Information Systems.

### Data Mining im Klassenzimmer

Die Digitalisierung schreitet mit schnellen Schritten voran und wird auch vor dem Klassenzimmer nicht halt machen. In einem Gemeinschaftsprojekt zwischen der Universität zu Köln, der LMU München und IBM Watson wird daher das Potenzial der Digitalisierung von Klassenzimmern, besonders im Hinblick auf die Unterstützung von Inklusion, untersucht. Der Fokus der Kooperation liegt auf der Entwicklung von innovativen Informations- und Feedback-Technologien.

### Nominierung für den VHB-Lehrbuchpreis

Wirtschaftsinformatik – Eine Einführung (Laudon/Laudon/Schoder). Die umfassende Einführung in die moderne Wirtschaftsinformatik in der dritten Auflage begreift Informationssysteme als soziotechnische Systeme und vermittelt diese aus den drei Perspektiven Technik, Management und Organisation. Dazu integriert das Buch die Erkenntnisse der beiden Schwesterdisziplinen Wirtschaftsinformatik und Information Systems. Nun wurde das Buch für den VHB-Lehrbuchpreis 2017 nominiert.

### Cologne-Rotterdam Executive MBA

Die University of Cologne Executive School gGmbH wurde 2015 gegründet und ist das organisatorische Dach für Management-Weiterbildung an der Universität zu Köln. Neben Management-Kursen für Einzelpersonen und Unternehmen bietet die Business School auch einen berufsbegleitenden Cologne-Rotterdam Executive MBA, in Kooperation mit der Rotterdam School of Management, Erasmus University, an. Die erste Kohorte startete im September 2016 mit 21 Kandidaten. Nach 24 Monaten erhalten die Teilnehmer aus unterschiedlichen Branchen von beiden Universitäten einen Master of Business Administration verliehen. Neben der zweiten Kohorte des EMBA starten im kommenden September auch zwei offene Kurse: Digital Transformation & Innovation, welcher von Prof. Dr. Detlef Schoder gelehrt wird, sowie Data Science & Analytics, gelehrt von Prof. Dr. Jörn Grahl. Für 2018 sind weitere Management-Kurse aus den Bereichen General Management sowie Health Care geplant.

Weitere Infos finden Sie hier: [www.business-school.uni-koeln.de](http://www.business-school.uni-koeln.de).



### Hörfunk-Innovationen: Auf dem Weg zum interaktiven Radio

Am 6. Oktober 2016 fand die letzte Jahrestagung des Instituts für Rundfunkökonomie (Direktoren: Prof. Dr. Detlef Schoder und Prof. Dr. Johannes Münster) statt. Die Tagung widmete sich dem Thema Radio-Innovationen. Im Fokus standen dabei aktuelle und zukunftsweisende Innovationen des Hörfunks aus einer Anwendungs- und Technik-Perspektive. Zu den Beitragenden zählten führende Protagonisten, darunter: BR; NPR Digital Media (USA); BBC (UK); Deutschlandradio; Soundticker und SWR. Im Rahmen der Tagung ist es dem Institut gelungen die akademische Welt mit Branchenspezialisten zusammenzubringen und einen Ausblick auf die Entwicklungen des Radios zu geben.

Das Tagungsvideo finden Sie hier: [www.youtube.com/watch?v=O3vA-N8F6P0](http://www.youtube.com/watch?v=O3vA-N8F6P0)





**Fachbereich Wirtschaftsinformatik**  
Universität zu Köln

**Postanschrift**  
Albertus-Magnus-Platz 1  
50923 Köln

**Dienstanschrift**  
Pohligstraße 1  
50969 Köln

**V.i.S.d.P.**  
Prof. Dr. Christoph Rosenkranz

**Redaktion**  
Vanessa Beule, Aurelie Civel, Daniel Döppner, Tim Dreesen, Jörn Grahl, Alexander Herwix, Wolf Ketter, Sabine Kuschel, Robert Linden, Mario Müller, Christoph Rosenkranz, Nikolaus Schmidt, Manuel Schmidt-Kraepelin, Detlef Schoder

**Bilder (Personen-Porträt)**  
© Lisa Beller

## Holographic Computing in der WI



Der Fachbereich Wirtschaftsinformatik beschäftigt sich zunehmend innerhalb der Forschung und in der Lehre mit innovativen Konzepten wie zum Beispiel „Augmented Reality“ (AR). Hierunter versteht man die computergestützte Erweiterung der Umgebung mit generierten Zusatzinformationen. So erfolgt erstmalig zum Sommersemester 2017 innerhalb der Lehrveranstaltung „Laboratory Course on Development“ (nähere Infos hier: <http://www.iis.uni-koeln.de/de/lehre/veranstaltungen/laboratory-course-on-development/>) der Einsatz von AR-Wearables in Form der Microsoft „HoloLens“. Im Rahmen dieser Veranstaltung entwickeln Studierende in kleinen Entwicklerteams mit einer agilen Vorgehensweise Softwarelösungen, die zusammen mit einer AR-Brille exemplarisch das Zusammenspiel zwischen moderner Technologie und zukunftsweisenden Arbeitsmethoden aufzeigen. Sowohl für die Lehre als auch für aktuelle Forschungsprojekte zu diesem Thema begrüßt der Fachbereich die Kontaktaufnahme mit interessierten Partnern aus der Wirtschaft.

Bei Fragen oder für weitere Informationen wenden Sie sich an Hr. Tim Dreesen ([dreesen@wiso.uni-koeln.de](mailto:dreesen@wiso.uni-koeln.de)).

## Sommerfest der Wirtschaftsinformatik am 15. Juli 2017

Bereits zum dritten Mal richtet der Fachbereich das Sommerfest der Wirtschaftsinformatik aus. Traditionell findet das Sommerfest im Rahmen des alljährlichen Fußballturniers der WISO-Fakultät (Economy Cup) statt, das diesmal am 15. Juli 2017 ausgetragen wird.

Auch in diesem Jahr werden die Cologne Runtime Errors als Vertreter der Wirtschaftsinformatik am Turnier teilnehmen und versuchen die Trophäe zu erlangen. Praxispartner, Alumni und sonstige Verbundene des Fachbereichs sind herzlich eingeladen am Sommerfest teilzunehmen und unsere Mannschaft zu unterstützen. Das Sommerfest beginnt um 10:00 Uhr am Kunstrasenplatz der Uni-Sportstätten neben der Unimensa. Für das leibliche Wohl ist dank der Unterstützung von Accenture selbstverständlich gesorgt. Wir freuen uns über Ihre Unterstützung!

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich gerne an den Organisator des Sommerfests Hr. Oliver Götz ([goetz@wiso.uni-koeln.de](mailto:goetz@wiso.uni-koeln.de)).

