

## ifu News II/2016

Mit den ifu News berichtet das Institut für Unternehmensführung (**ifu**) über aktuelle Entwicklungen im Institut und ausgewählte Neuveröffentlichungen.

Herr **Prof. Dr. Michael Abramovici** und Frau **Prof. Dr. Beate Bender** sind Mitinitiatoren und Mitglieder des **Forschungszentrums für das Engineering Smarter Produkt-Service-Systeme (ZESS)**. In diesem interdisziplinären Forschungsverbund werden die räumlichen Voraussetzungen für die Erforschung von Interaktionen zwischen Mensch, Technik und Organisation im Zukunftsfeld Industrie 4.0 an den Schnittstellen der Disziplinen geschaffen.

Vor dem Hintergrund der gesetzlich vorgesehenen **Evaluierung des Rechnungslegungs-Kontrollgesetzes in Österreich** hat der **Lehrstuhl für Internationale Unternehmensrechnung** im Auftrag des österreichischen Bundesministeriums für Finanzen (BMF) Anfang 2016 eine umfangreiche Befragungsstudie durchgeführt. Das Ziel dieser Befragungsstudie bestand darin, zum einen die Funktionsfähigkeit des österreichischen Rechtsrahmens für ein wirksames Enforcement zu überprüfen sowie zum anderen potenziellen Verbesserungsbedarf abzuleiten. Die Befragung richtete sich an Wirtschaftsprüfer, dem Enforcement unterliegende Unternehmen und Hochschullehrer der Betriebswirtschaftslehre mit Rechnungslegungsbezug.

Herr **Dr. André Schmidt** hat im Rahmen des **39. Jahreskongresses der European Accounting Association (EAA)**, der dieses Jahr vom 7. bis zum 10. Mai 2016 in Maastricht stattfand, das Working Paper „Determinants of Corporate Voting – Evidence from a Large Survey of German Retail Investors“ präsentiert.

Am 9. Mai 2016 wurde auf Vorschlag des Instituts der **Ernst Zander-Preis 2016** für herausragende wissenschaftliche Arbeiten vergeben. Der diesjährige Preisträger war Herr **Dr. Maximilian Peer Rowoldt** („Mechanismen der Corporate Governance – Analysen vor dem Hintergrund der Unternehmenspublizität, des Marktes für Unternehmenskontrolle und der Ausschüttungsbemessung“, Betreuer: Prof. Dr. Bernhard Pellens).

Mit dem **Preis des Instituts für Unternehmensführung (ifu)** wurden am 9.05.2016 Herr Dominik Kensy B.Sc. für eine herausragende Bachelorarbeit sowie Frau Denisa Lleshaj M.Sc. für das beste Examen im Master of Science-Studiengang Management ausgezeichnet.

Am 9.05.2016 erhielt Herr Matthias Grot B.Sc. für seinen exzellenten Bachelorabschluss in Management und Economics den in Kooperation mit dem ifu vergebenen **ThyssenKrupp Student Award**.

Im Rahmen eines **Forschungsaustauschs mit der University of Exeter - Medical School** fand vom 17.-20. Mai 2016 ein internationales Treffen in Exeter statt, in dessen Rahmen auch das internationale Symposium "Health Service Modelling across Europe - Success Stories, Opportunities and Challenges" stattfand. Von der Fakultät nahmen Frau **Prof. Dr. Brigitte Werners** und Frau **Dr. Lara Wiesche** mit dem

Vortrag "Balancing Competing Objectives and Interests in Healthcare Applications" teil. Es ist geplant, diesen erfolgreichen Austausch fortzusetzen und zu intensivieren. Dazu besuchte Herr Dr. Rachuba, Associate Research Fellow, University of Exeter Medical School, die Ruhr Universität und hielt am 30. Juni 2016 einen anwendungsorientierten Vortrag, der Einblicke in Anwendungsmöglichkeiten des Operations Research im Gesundheitswesen insbesondere in Großbritannien gab.

Am 9. Juni 2016 veranstaltete das Competence Center E-Commerce (CCEC) des ifu unter Leitung von Herrn **Prof. Dr. Roland Gabriel** und Herrn **Prof. Dr. Peter Weber** den **21. CCEC-Workshop** zum Thema: „Technology-driven Change“.

Am 24. Juni 2016 wurde als Gemeinschaftsveranstaltung mit der Schmalenbach-Gesellschaft das **15. Bochumer IFRS-Forum** unter Leitung von Herrn **Prof. Dr. Bernhard Pellens** zu aktuellen Themen der handelsrechtlichen und internationalen Bilanzierung durchgeführt.

Vom 3. Juli bis 6. Juli 2016 fand die Tagung der Vereinigung der europäischen OR-Gesellschaften, die **28. European Conference on Operational Research (EURO)**, in Posen statt. Über 1700 internationale Teilnehmer präsentierten und diskutierten ihre aktuellen Forschungsergebnisse. Der Lehrstuhl wurde durch Frau **Prof. Dr. Brigitte Werners** und Herrn **Matthias Schacht** vertreten mit dem Vortrag: Resource allocation and interday appointment scheduling, (Schacht, Werners, Wiesche).

An der Public University of Navarre (Pamplona, Spanien) fand vom 24. bis 29. Juli 2016 die **42. Internationale Konferenz der „EURO Working Group Operational Research Applied to Health Services“ (ORAHS)** statt. Über 120 internationale Teilnehmer diskutierten ihre aktuellen Forschungsergebnisse im Rahmen von Vorträgen und Posterpräsentationen. Frau **Prof. Dr. Brigitte Werners** und Frau **Dr. Lara Wiesche** haben aktuelle Forschungsergebnisse des Lehrstuhls präsentiert. Frau Dr. Lara Wiesche hat beim Poster Präsentation Award den zweiten Preis für ihr Poster „Decision Support for Emergency Medical Services: Linking Ambulance Allocation and Shift Scheduling“ erhalten. In ihrem Vortrag „Improving Emergency Medical Services in a Real-world Setting“ hat Frau Prof. Dr. Brigitte Werners aktuelle gemeinsame Forschungsergebnisse des Lehrstuhls vorgestellt. Sie erläuterte, wie durch den Einsatz mathematischer Modelle und Simulationen die Planung des Rettungsdienstes unterstützt und Versorgungsqualität verbessert werden kann.

An der Helmut-Schmidt-Universität hat die **internationalen Jahrestagung der OR 2016** vom 30. August bis zum 2. September unter dem Titel "Analytical Decision Making" stattgefunden. 700 Teilnehmer haben aktuelle Fragestellungen aus dem Bereich des Operations Research präsentiert und diskutiert. Im Rahmen der Konferenz haben auch Forscherinnen und Forscher des Lehrstuhls **Prof. Dr. Brigitte Werners** ihre aktuellen Ergebnisse vorgetragen:

Becker, Tristan, Lutter, Pascal; Lier, Stefan; Werners, Brigitte: Stochastic optimization of modular production networks considering demand uncertainties

Koppka, Lisa/ Schacht, Matthias/Wiesche, Lara/ Bapumia, Khairun/Werners, Brigitte: Reallocation of operating hours in an operating theatre

Kumbartzky, Nadine: Optimising the natural gas supply portfolio of a gas-fired power producer

Schacht, Matthias: Interday appointment scheduling and capacity allocation in primary care

Steenweg, Pia/ Schacht, Matthias/ Werners, Brigitte:  
Decision support for power plant shift configuration using stochastic simulation

Frau **Prof. Dr. Brigitte Werners** wurde auf der internationalen Jahrestagung der OR 2016 für weitere zwei Jahre als **Mitglied des Beirats der GOR** bestätigt.

Vom 29. bis 30.09.2016 fand in Düsseldorf der **70. Deutsche Betriebswirtschaftler-Tag (DBT)** statt. Hier hat der Arbeitskreis Externe Unternehmensrechnung (AKEU), dessen Leitung von wissenschaftlicher Seite **Prof. Dr. Bernhard Pellens** obliegt, über „Aktuelle[n] Entwicklungen in der Quartalsberichterstattung“ berichtet.

Die Mitarbeiter des **Lehrstuhls für Internationale Unternehmensrechnung** haben im Oktober 2016 zum siebten Mal an einem **gemeinschaftlichen Doktorandenseminar** mit den Lehrstühlen von Prof. Dr. Joachim Gassen (Humboldt Universität Berlin), Prof. Dr. Rolf Uwe Fülber (Universität Bayreuth), Prof. Dr. Nils Crasselt (Universität Wuppertal) und Prof. Dr. Thorsten Sellhorn (LMU) teilgenommen. Das Seminar, organisiert von Prof. Crasselt, fand an der Bergischen Universität Wuppertal statt. Präsentiert und diskutiert wurden einerseits aktuelle Forschungsideen sowie andererseits weit fortgeschrittene und bereits abgeschlossene Forschungsprojekte der einzelnen Lehrstühle.

### **Ausgewählte Neuveröffentlichungen:**

Abramovici, Michael/ Göbel, Jens Christian/ Dang, Hoang Boa: Semantic data management for the development and continuous reconfiguration of smart products and systems. In Journal: CIRP Annals – Manufacturing Technology (2016), 10.1016/j.cirp.2016.04.051

Abramovici, Michael/ Göbel, Jens Christian/ Savarino, Philipp: Virtual Twins as Integrative Components of Smart Products. In: Proceedings PLM16 International Conference on Product Lifecycle Management, Columbia, SC, USA, 11-13 July 2016.

Abramovici, Michael/ Dang, Hoang Boa/ Göbel, Jens Christian/ Savarino, Philipp: Systematization of IPSS Diversification Potentials using Product Lifecycle Data. In: Proceedings CIRP IPSS Conference on Product-Service Systems across Life Cycle, Bergamo, Italy, 20-21 June 2016.

Abramovici, Michael/ Gebus, Philip: Engineering of Smart Products and Services: Results of an acatech Industry Expert Study. In: Proceedings ProSTEP iViP Symposium, Stuttgart, 20-21 April 2016, ProSTEP iViP Verein, Darmstadt.

Barekzai, Omar/Schmidt, André /Rowoldt, Maximilian: German retail investors' payout preferences - Insights from a large survey, in: Die Betriebswirtschaft (DBW), Heft 4, 76. Jg., 2016, S. 275 - 302.

Bender, Beate/ Steven, Marion: Dimensions of Product Development Success, in: Marjanović, Dorian/ Štorga, Mario/ Pavković, Neven/ Bojčetić, Nenad/, Škec, Stanko (Eds.), Proceedings of the International Design Conference DESIGN 2016, Dubrovnik, Kroatien, 2016, (reviewed conference proceedings), pp. 1455-1464.

Bender, Beate/ Steven, Marion: Erfolgsindikatoren in der technischen Produktentwicklung, in: Die Unternehmung 69, 2015, S. 354-370.

Busse von Colbe, Walter/ Laßmann, Gert/ Witte, Frank: Investitionstheorie und Investitionsrechnung. 4. Auflage, Berlin, Heidelberg 2015.

Busse von Colbe, Walter/ Coenenberg, Adolf Gerhard/ Kajüter, Peter/ Linnhoff, Ulrich/ Pellens, Bernhard/ Wang, Xuyi, Betriebswirtschaft für Führungskräfte (Chinese Version, translated by Wang, Xuyi), 1. Auflage, Shanghai 2016.

Günther, Jens/ Schmeling, Ann-Kathrin/ Starke, Dennis: Praxis der Ad hoc-Berichterstattung im Fall von Enforcement-Verfahren, in: Zeitschrift für internationale und kapitalmarktorientierte Rechnungslegung (KoR), Heft 6, 16. Jg., 2016, S. 291-299.

Kumbartzky, Nadine/ Schacht, Matthias/ Schulz, Katrin;/Werners, Brigitte: Bidding in German Electricity Markets — Opportunities for CHP Plants, erscheint in: Operations Research Proceedings 2015.

Lleshaj, Denisa/ Muschallik, Marco/ Wu, Chenzhi: Aktuelle Kapitalmarktkommunikation und neue Anforderungen an das Zusammenspiel von Aufsichtsrat, Vorstand und Wirtschaftsprüfer, in: Kapitalmarktorientierte Rechnungslegung (KoR), Heft 07-08,2016, S. 366-377.

Lleshaj, Denisa: The Impact of Mergers & Acquisitions on Credit Default Swap Spreads, in: Corporate Finance (CF), Heft 6, 2016, S. 219 - 225.

Lutter, Pascal: Optimized load planning for motorail transportation, in: Computers and Operations Research, Volume 68, S.63-74, DOI: 10.1016/j.cor.2015.10.003

Maßberg, Wolfgang: Die Energiewende - nachhaltige Auswirkungen auf mittelständische Unternehmen, in: Franz, Otmar (Hrsg.): Chancen und Risiken der Energiewende für den deutschen Mittelstand, Eschborn 2015, S. 17-29.

Müller, Heiko/ Kuper, Swen: Neugestaltung der Riester-Förderung unter der Maßgabe einer zielgenaueren Anreizwirkung, einer Komplexitätsreduktion und mehr Transparenz. In: Deutsche Rentenversicherung, 2015, 87(4), S. 307-328.

Neges, Matthias/ Wolf, Mario/ Abramovici, Michael: Augmented Reality Assistenzsystem mit graphenbasierter Zustandsanalyse für Produkte im Internet der Dinge im Internet der Dinge. In: R. Stelzer (ed.). EEE'2016. Dresden, Deutschland: TUDpress, 2016, pp. 581-596.

Pellens, Bernhard/ Lleshaj, Denisa/ Muschallik, Marco/ Schmidt, André: Auswirkungen der bilanziellen Abbildung von M&A-Transaktionen auf zentrale Steuerungskennzahlen, in: Corporate Finance (CF), Heft 09,2016, S. 336-344.

Pellens, Bernhard/ Barekzai, Omar/ Hüttermann, Kai/ Schmeling, Ann-Kathrin: Entwicklung leistungsorientierter Pensionsverpflichtungen in der Niedrigzinsphase: Eine empirische Analyse europäischer Unternehmen, in: Die Wirtschaftsprüfung (WPg),Heft 14, 69. Jg., 2016.

Schacht, Matthias/ Wiesche, Lara/ Werners, Brigitte/ Weltermann, Birgitta: Influence of appointment times on interday scheduling, erscheint in: Operations Research Proceedings 2015.

Schilling, Andreas: Robust optimization of IT security safeguards using standard security data, erscheint in: Operations Research Proceedings 2015.

Schilling, Andreas/ Werners, Brigitte: Optimal selection of IT security safeguards from an existing knowledge base, European Journal of Operational Research, Vol. 248, No. 1 (2016), S. 318-327. DOI: 10.1016/j.ejor.2015.06.048.

Schulz, Katrin: Risk-adapted capacity determination of flexibility investments for distributed energy resource systems, erscheint in: Operations Research Proceedings 2015.

Steven, Marion: Instrumente des FuE-Controllings, in: Wirtschaftswissenschaftliches Studium 45, 2016, Heft 7, S. 356-362.

Steven, Marion: Produktionscontrolling, Stuttgart 2016.

Steven, Marion/ Blank, René: Theoretische Fundierung von Green Productivity Indizes, in: Ahn, Heinz/ Clermont, Marcel/ Souren, Rainer (Hrsg.): Nachhaltiges Entscheiden; Beiträge zum multiperspektivischen Performancemanagement von Wertschöpfungsprozessen, Wiesbaden 2016, S. 117-148.

Wiesche, Lara: Decision Support for Emergency Medical Services. Arbeitsbericht Nr.118 des Instituts, Bochum 2016.

Wiesche, Lara: Time-dependent ambulance deployment and shift scheduling of crews, erscheint in: Operations Research Proceedings 2015.

Wörsdörfer, Dominik/ Lutter, Pascal/ Lier, Stefan/ Werners, Brigitte: Optimized adaptive production networks for modular plant designs in the process industry, erscheint in: Operations Research Proceedings 2015.

**Institut für Unternehmensführung (ifu)**  
**der Ruhr-Universität Bochum**  
**GC 4/32**  
**44780 Bochum**  
**Telefon 0234/32-22235**  
**Telefax 0234/32-14260**  
**E-Mail: ifu@ruhr-uni-bochum.de**  
**<http://www.ifu.ruhr-uni-bochum.de>**