

Autorenverzeichnis

Benedikt Eberhardinger, M.Sc., ist derzeit wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Softwaretechnik der Universität Augsburg. Er hat einen Bachelor in Wirtschaftsinformatik von der Hochschule Ulm und einen Master in Informatik von der Universität Augsburg. Zurzeit hat er 23 wissenschaftliche Papiere und Buchbeiträge im Bereich Testen autonomer Systeme veröffentlicht und hierfür zwei Best Paper Awards erhalten. Er ist als Co-Organisator von verschiedenen Workshops (z.B. VVASS und QA4SASO) in diesem Bereich tätig. Weiterhin ist er Gutachter für das Journal of Software and Systems, der IEEE Transactions on Reliability und verschiedener Konferenzen und Workshops. Seit 2016 ist er einer der Sprecher des Arbeitskreises »Modellbasiertes Testen« der Gesellschaft für Informatik (GI).



benedikt.eberhardinger@informatik.uni-augsburg.de



Dr. David Faragó ist Mitgründer und geschäftsführender Gesellschafter von QPR Technologies, einer Ausgründung aus dem Karlsruher Institut für Technologie seit 2014. Er entwickelt Werkzeuge zur statischen Codeanalyse und berät Unternehmen zu formalen Methoden, von statischer Codeanalyse über Modellprüfung bis hin zu Model-Based Testing (MBT). Seit 2013 ist er stellvertretender Sprecher des GI-TAV-Arbeitskreises Testen objektorientierter Programme/MBT. Von 2009 bis 2013 hat er in seiner Promotion u. a. die Skalierbarkeit automatischer Testgenerierung für MBT erhöht.

farago@qpr-technologies.de

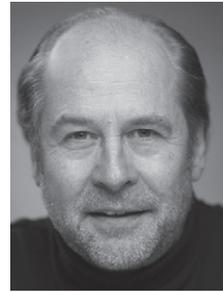


Dr. Masud Fazal-Baqaie ist Managing Consultant beim IT-Beratungshaus S&N CQM. Er ist außerdem stellvertretender Sprecher der Fachgruppe »Vorgehensmodelle« der Gesellschaft für Informatik. Er promovierte an der Universität Paderborn und im s-lab – Software Quality Lab. Zu seinen Interessenschwerpunkten gehören unter anderem bedarfsgerechte Softwareentwicklungsprozesse, Requirements Engineering, Qualitätsmanagement und Digitalisierung.

Masud.Fazal-Baqaie@sn-cqm.de

Dr. Bernd Flessner arbeitet als Zukunftsforscher am Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen (ZiWiS) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Er ist Initiator und Mitarbeiter zahlreicher Symposien und Zukunftsstudien u. a. für ARD/ZDF-Medienakademie, Editorial Design Conference EDCH, DHL, imbus, Münchner Medientage, Telekom sowie Autor zahlreicher Veröffentlichungen.

Bernd.Flessner@t-online.de



Dr. Jürgen Großmann ist Projektleiter im Geschäftsbereich SQC des Fraunhofer-Instituts FOKUS. Er ist Experte für Qualitätssicherung, Risikoanalyse und IT-Sicherheitsprüfungen im Bereich kritischer, vernetzter Softwaresysteme der Automobilindustrie und im Finanzsektor.

juergen.grossmann@fokus.fraunhofer.de

Dr. Baris Güldali ist Managing Consultant beim IT-Beratungshaus S&N CQM, das auf ganzheitliches und kontinuierliches Qualitätsmanagement für die Auswahl, die Entwicklung und den Betrieb von IT-Systemen spezialisiert ist. Er ist außerdem Mitglied im Leitungsgremium der Fachgruppe »Test, Analyse und Verifikation von Software« der Gesellschaft für Informatik. Er promovierte an der Universität Paderborn und im s-lab – Software Quality Lab. Zu seinen Interessenschwerpunkten gehören unter anderem das Qualitäts- und Testmanagement.

Baris.Gueldali@sn-cqm.de





Matthias Höschele ist Forscher und Doktorand am Center for IT Security, Privacy and Accountability (CISPA) mit einem Fokus auf Inferenz von Eingabespezifikationen für Programme und deren Nutzung im Software-Engineering-Umfeld für automatisches Testen, Fehlersuche und Programmverständnis. Zuvor studierte er Informatik an der Universität des Saarlandes mit Schwerpunkten in formalen Methoden und Software Engineering.

hoeschele@cs.uni-saarland.de

Prof. Dr. habil. Wen-ling Huang ist Professorin für Mathematik an der Universität Hamburg und wissenschaftliche Mitarbeiterin im Fachbereich Mathematik und Informatik an der Universität Bremen. Ihre Forschungsgebiete sind Geometrie und Testtheorie.

huang@cs.uni-bremen.de



Felix Hübner ist Testingenieur bei der Firma OHB-System AG in Bremen. Zuvor forschte er an der Universität Bremen auf dem Gebiet modellbasiertes Testen für eingebettete Systeme. Seine Dissertation behandelt das Thema »Vollständige Testverfahren und ihre Anwendung bei Bahnsteuerungssystemen«.

felixh@cs.uni-bremen.de

Alexander Kampmann hat an der Universität des Saarlandes Informatik studiert und war Stipendiat der Saarbrücken Graduate School of Computer Science. Derzeit ist er Doktorand am Center for IT Security, Privacy and Accountability (CISPA) und forscht im Bereich automatisches Testen.

kampmann@cs.uni-saarland.de



Dominik Klumpp, B.Sc., ist Student im gemeinsamen Elite Master's Program in Software Engineering der Universität Augsburg, der Technischen Universität München und der Ludwig-Maximilians-Universität München. Er verfasste seine Bachelorarbeit zum Thema »Optimising Runtime Safety Analysis Efficiency for Self-Organising Systems« und publizierte eine Kurzfassung davon in den IEEE International Workshops on Foundations and Applications of Self*-Systems (FAS*W '16). Er arbeitet als wissenschaftliche Hilfskraft am Institut für Software & Systems Engineering an der Universität Augsburg in den Bereichen selbst-organisierende Systeme und Safety.



dominik.rafael.klumpp@student.uni-augsburg.de



Dr. Peter M. Kruse studierte an der Otto-von-Guericke-Universität in Magdeburg Informatik und promovierte an der FU Berlin zu Testgenerierung mit der Klassifikationsbaum-Methode. Er ist seit 2008 bei der Assystem Germany GmbH (vormals Berner & Mattner Systemtechnik GmbH) tätig und leitet dort u. a. die Entwicklung von Softwareprodukten.

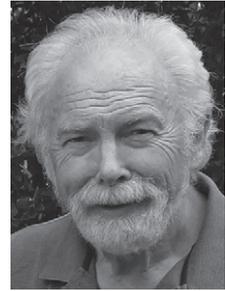
pkruse@assystem.com

Tilo Linz ist Vorstand und Mitgründer der imbus AG, eines führenden Lösungsanbieters für Softwaretest, und seit mehr als 20 Jahren im Themengebiet Softwarequalitätssicherung und Softwaretest tätig. Als Gründer und Vorsitzender des German Testing Board e.V. (ISTQB) hat er die Aus- und Weiterbildung in diesem Fachbereich auf nationaler und internationaler Ebene maßgeblich mitgestaltet und vorangebracht. Tilo Linz ist Autor von »Testen in Scrum-Projekten« und Koautor von »Basiswissen Softwaretest« (dpunkt.verlag), einem der erfolgreichsten und meistgelesenen Fachbücher in diesem Themengebiet.



tilo.linz@imbus.de

Prof. Dr. rer. nat. Jochen Ludewig, geboren 1947 in Hannover. Studium der Elektrotechnik (TU Hannover) und Informatik (TU München); Promotion 1981. 1975 bis 1980 Gesellschaft für Kernforschung, Karlsruhe, dann Brown Boveri Forschungszentrum in Baden/Schweiz. 1986 Assistenzprofessor an der ETH Zürich, 1988 Ruf auf den neuen Lehrstuhl Software Engineering an der Universität Stuttgart. Arbeitsgebiete: Softwareprojektmanagement, Softwareprüfung und Softwarequalität, Softwarewartung. Ab 1996 Konzeption und Aufbau des Diplomstudiengangs Softwaretechnik, der inzwischen in einen Bachelor- und einen Master-Studiengang umgewandelt wurde. 2009 Fellow der Gesellschaft für Informatik (GI). Seit 2013 im Ruhestand.



jochen.ludewig@informatik.uni-stuttgart.de



Prof. Dr. habil. Jan Peleska ist Professor für Informatik an der Universität Bremen. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf den Gebieten Verifikation und Validierung sicherheitsrelevanter Systeme und modellbasiertes Testen. Die Forschungsergebnisse finden heute Anwendung in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, bei Bahnsteuerungen und im Automobilbereich. Er ist Mitbegründer von Verified Systems International GmbH, einem seit 1998 bestehenden Unternehmen, das auf V&V für eingebettete Systeme und Cyber-Physical Systems spezialisiert ist.

jp@cs.uni-bremen.de

Dr. Andrej Pietschker hat Informatik studiert und anschließend seinen Doktor an der Newcastle University in Computing Science erworben. Er ist Direktor des Automation Labs bei der Giesecke+Devrient Currency Technologie GmbH, verantwortlich für alle Aspekte der Automatisierung einschließlich automatisierter Tests und Qualitätskontrolle. Zuvor arbeitete er viele Jahre als Principal Consultant für die Corporate Technology bei Siemens im Bereich Software Quality and Testing. Er ist Mitverfasser mehrerer Zeitschriften- und Konferenzbeiträge und ist regelmäßiger Referent bei nationalen und internationalen Konferenzen. Seit 2011 ist er Sprecher der Gruppe »Test, Analyse und Verifikation von Software« innerhalb der Gesellschaft für Informatik und Mitglied des Lenkungsausschusses der Testkonferenzen bei der ETISI.



andrej.pietschker@gi-de.com



Prof. Dr. Wolfgang Reif ist Inhaber des Lehrstuhls für Software-technik, Direktor des Instituts für Software & Systems Engineering und Vizepräsident für Technologie und Innovation der Universität Augsburg. Er hat Informatik an der Universität Karlsruhe (KIT) studiert und dort auch promoviert. Seine Forschungsinteressen umfassen Software & Systems Engineering, Safety und Security, Formale Methoden, selbst-organisierende Systeme und Software in der Mechatronik und Robotik. Er veröffentlichte über 200 wissenschaftliche Papiere, Artikel und Buchbeiträge. Hierfür erhielten er und sein Team mehrere Wissenschaftspreise und Best Paper Awards. Kürzlich war er General Chair der SASO-Konferenz 2016 in Augsburg, außerdem arbeitet er in Steering Komitees von mehreren Konferenzen mit. Er ist Gutachter für Konferenzen, Workshops und Förderinstitute im Bereich Softwaretechnik und leitet das Elite Master's Program in Software Engineering, das unter der Führung der Universität Augsburg zusammen mit der Technischen Universität München und der Ludwig-Maximilians-Universität München im Elitenetzwerk Bayern aktiv ist.

reif@informatik.uni-augsburg.de

Axel Rennoch ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS in Berlin. Als Mitarbeiter beim System Quality Center ist er an Validierungs- und Testprojekten künftiger Kommunikationsnetzwerke und Software-technologien beteiligt.

axel.rennoch@fokus.fraunhofer.de



Prof. Dr.-Ing. Ina Schieferdecker ist Direktorin des Fraunhofer-Instituts für Offene Kommunikationssysteme FOKUS in Berlin und hat eine Professur an der Technischen Universität Berlin zu »Quality Engineering of Open Distributed Systems« inne. Sie ist unter anderem Präsidentin des Arbeitskreises Software-Qualität und Fortbildung (ASQF) und Mitglied der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften (acatech).

ina.schieferdecker@fokus.fraunhofer.de



Martin Schneider ist Wissenschaftler am Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS in Berlin und beschäftigt sich mit modellbasierten Ansätzen des Security-Testens für vernetzte Systeme, insbesondere mithilfe von Fuzzing.

martin.schneider@fokus.fraunhofer.de

Dr. Hella Seebach ist akademische Rätin am Lehrstuhl für Softwaretechnik an der Universität Augsburg. Derzeit leitet sie die Arbeitsgruppe für selbst-organisierende Systeme mit drei DFG-geförderten Projekten. Das erste Projekt beschäftigt sich mit der Konstruktion und formalen Korrektheit dieser Systeme (SA-VEORCA), das zweite untersucht die Integration von Trust-Mechanismen (Forschergruppe OC-Trust) in selbst-organisierende Systeme und das dritte, TeSOS, legt den Fokus auf Testen von selbst-adaptiven und selbst-organisierenden Systemen. Sie hat 45 wissenschaftliche Papiere und Buchkapitel in diesen Gebieten veröffentlicht. Das Thema ihrer Doktorarbeit war die Integration von Selbst-Organisation in die intelligente Produktion und wurde mit dem Wissenschaftspreis der Industrie- und Handelskammer Schwaben im Jahre 2012 ausgezeichnet. Außerdem ist sie Gutachterin von verschiedenen Konferenzen, Workshops und Journals und war Co-Organisatorin unterschiedlicher Workshops und Konferenzen (z.B. SASO, QA4SASO, DDC).



seebach@informatik.uni-augsburg.de



Harry M. Sneed, MPA, hat einen Master in Information Science von der Universität Maryland, USA, aus dem Jahr 1969 und schreibt zurzeit an seiner Dissertation über Softwaremigration für die Freie Universität Amsterdam. Seit 1975 arbeitet er auf dem Gebiet des Softwaretests und hat mehr als 150 Fachartikel und 9 Bücher zu diesem Thema veröffentlicht. Insgesamt hat er 24 Bücher allein oder mit anderen herausgebracht. Er hat an zahlreichen Testprojekten teilgenommen und mehrere Testwerkzeuge entwickelt. Zurzeit testet er eine größere Datenmigration für ein österreichisches Ministerium in Wien und dokumentiert zwei große Legacy-Systeme für VW-Finanz in Braunschweig nach. Er wohnt in Bayern, Wien und Budapest und lehrt Messung, Wartung, Reengineering und Test an zwei österreichischen Fachhochschulen – Wien und Hagenberg – sowie an der technischen Universität Dresden und der Universität Szeged, Ungarn. Über 15 Jahre hat er Software Engineering für Wirtschaftsinformatiker an der Universität Regensburg gelehrt.

Harry.Sneed@t-online.de

Dr. Dehla Sokenou promovierte 2005 an der Technischen Universität Berlin über das Thema UML-basiertes Testen objektorientierter Systeme. Seit Anfang 2006 ist sie als Senior Software Consultant bei GEBIT Solutions am Standort Berlin tätig, einem seit über 25 Jahren auf objektorientierte Technologien spezialisierten Software- und Beratungshaus und Pionier beim Einsatz von Java in der betrieblichen Anwendungsentwicklung. Neben Projektleitung, Konzeption und Entwicklung großer objektorientierter Softwaresysteme mit modellbasierten Methoden umfassen ihre Schwerpunkte modellgetriebenes Requirements Engineering und modellbasiertes Testen.



dehla.sokenou@gebit.de



Prof. Dr. Andreas Spillner (i.R.) war an der Hochschule Bremen im Bereich Informatik tätig und über 10 Jahre Sprecher der Fachgruppe TAV »Test, Analyse und Verifikation von Software« der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) sowie bis Ende 2009 Mitglied im German Testing Board e.V. Im Jahr 2007 ist er zum Fellow der GI ernannt worden. Seine Arbeitsschwerpunkte liegen im Bereich Softwaretechnik, Qualitätssicherung und Testen.

Andreas.Spillner@hs-bremen.de

Rudolf van Megen ist Mitgründer der SQS Software Quality Systems AG und heute immer noch ein nachhaltiger Aktionär des Unternehmens. Er studierte 1972-1977 Wirtschaftswissenschaften an der Universität Köln. Neben der Funktion als Geschäftsführer der S.T.O.L. Verwaltung GmbH ist er Mitglied des Aufsichtsrats der DE-CIX International AG und kümmert sich ehrenamtlich weiterhin als Vorsitzender des I+K-Ausschusses der Industrie- und Handelskammer zu Köln und als Vorstandsmitglied des Medien- und IT-Rates der Stadt Köln intensiv um die Stärkung des digitalen Footprints in der Region Köln. Er ist Vorsitzender des Vorstands des German ICT & Media Institutes e.V. (GIMI) und als Wirtschaftsbotschafter der Stadt Köln tätig.



r.van_megen@stol-service.com

Johannes Viehmann ist Wissenschaftler am Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS in Berlin. Er beschäftigt sich hauptsächlich mit Risikomanagement und Sicherheitskonzepten für komplexe vernetzte IT-Systeme.

johannes.viehmann@fokus.fraunhofer.de



Michael Wagner ist wissenschaftlicher Mitarbeiter und Projektmanager am Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS in Berlin. Im System Quality Center von FOKUS ist er Experte und Leiter der Softwareentwicklungsgruppe.

michael.wagner@fokus.fraunhofer.de

Dr. Joachim Wegener studierte an der TU Berlin Informatik und promovierte an der HU Berlin zum evolutionären Test von Realzeitsystemen. Für seine Promotion erhielt er 2002 den Software-Engineering-Preis der Ernst-Dehnert-Stiftung und der Gesellschaft für Informatik. Von 1989 bis 2007 war er für die Daimler AG tätig und leitete in Forschung und Entwicklung verschiedene Teams zu Themen der Software-Qualitätssicherung. Von 2007 bis 2016 leitete er die Automotive-Aktivitäten der Berner & Mattner Systemtechnik in Norddeutschland. Seit 2017 ist er Regionalleiter der Assystem Germany GmbH. Dr. Wegener war maßgeblich an der Entwicklung neuer Testverfahren wie der Klassifikationsbaum-Methode oder des evolutionären Tests beteiligt.

jwegener@assystem.com





Prof. Dr. Mario Winter lehrt und forscht am Institut für Informatik der Technischen Hochschule Köln und ist dort Mitglied des Forschungsschwerpunktes »Software-Qualität«. Er ist Gründungsmitglied im German Testing Board e.V. und war von 2003 bis 2011 Sprecher der Fachgruppe »Test, Analyse und Verifikation von Software« im Fachbereich Softwaretechnik der Gesellschaft für Informatik (GI). Seine Lehr- und Forschungsschwerpunkte sind Softwareentwicklung und Projektmanagement, insbesondere die modellbasierte Entwicklung und Qualitätssicherung von Software.

mario.winter@th-koeln.de

Prof. Dr. Andreas Zeller forscht im Bereich automatisches Testen und automatische Modellextraktion großer Softwaresysteme am Center for IT Security, Privacy and Accountability (CISPA) an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken.

zeller@cs.uni-saarland.de

