

# **Forschungsbericht für das Jahr 2022**

Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Schmietendorf

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin, Fachbereich II  
Professur Wirtschaftsinformatik/Systementwicklung  
Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin  
E-Mail: [andreas.schmietendorf@hwr-berlin.de](mailto:andreas.schmietendorf@hwr-berlin.de)  
URL: <https://blog.hwr-berlin.de/schmietendorf/>  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2674-756X>

## Inhaltsverzeichnis

1. Team.....	3
2. Highlights des Jahres.....	3
3. Forschung im Rahmen der Professur .....	4
3.1 Forschungsschwerpunkte/Forschungsprofil.....	4
3.2 Status bearbeiteter Forschungsprojekte.....	4
3.3 Erarbeitete Projektanträge (in Bewertung).....	6
3.4 Projekte in Vorbereitung .....	8
4. Elemente des Wissenstransfers .....	9
4.1 Akademische und industrienae Vorträge .....	9
4.2 Wissenstransfer durch eigene Seminare und Workshops .....	9
4.3 Eigene Weiterbildung (besuchte Veranstaltungen).....	11
5. Publikationen im Kontext der Professur .....	11
5.1 Veröffentlichungen von Büchern/Studien.....	11
5.2 Veröffentlichungen von Buchbeiträgen .....	11
6. Gutachten und Doktorandenbetreuung.....	12
6.1 Mitwirkung in Programmkomitees .....	12
6.2 Höherwertige Gutachten .....	12
6.3 Doktorandenbetreuung .....	13
6.4 Durchgeführte Doktorandentage .....	14
7. Kooperationen und Mitgliedschaften .....	14
7.1 Kooperationen im Hochschulbereich .....	14
7.2 Mitgliedschaften (Communities).....	15
7.3 Gremientätigkeit innerhalb der HWR Berlin .....	15
8. Ausgewählte Referenzprojekte ab dem Jahr 2012 .....	16
9. Curriculum Vitae.....	17

# 1. Team

Die im Folgenden aufgezeigten Teammitglieder bearbeiten Aufgaben im Zusammenhang mit hochschulfinanzierten Innovationsprojekten und industrienahen Forschungsprojekten. Die Promovenden werden zumeist im Rahmen der an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg gehaltenen Privatdozentur „Software Engineering“ unmittelbar als *Doktorvater* betreut. Ebenso erfolgte eine Anzeige der betreuten Doktoranden innerhalb der HWR Berlin bzw. eine Betreuung im Diskurs des Promotionskollegs der HWR Berlin. Es wird der Sachstand zum 31.12.2022 verdeutlicht.

Mitarbeiter in Forschungs- und Drittmittelprojekten:

- Herr Andreas Schmietendorf – Inhaber der Professur
- Herr Sandro Hartenstein – betreuter Doktorand (Mitarbeiter ab 12/2019)
- Herr Steven Schmidt – betreuter Doktorand (extern)
- Herr Konrad Nadobny – betreuter Doktorand (extern)
- Herr Walter Letzel – betreuter Doktorand (extern)
- Herr Julius Schinschke – Mitarbeiter im Forschungsprojekt (ab 04/2021)
- Herr Sidney Johnson – Mitarbeiter im Forschungsprojekt (ab 11/2022)
- Herr Janis Grützmüller – Zusammenarbeit in Vorbereitung (ab 02/2023)

Akquirierte und fachlich betreute Lehrbeauftragte:

- Herr Prof. Dr. Reiner Dumke (Prüfungen & Gutachten)
- Herr Dr. Evgeni Dimitrov (Software Engineering & Gutachten)
- Herr Dr. Herbert Göstl (UNIX Systemprogrammierung)
- Herr Michael Knuth (Web Engineering & Objektorientierte Softwareentwicklung)
- Herr Uwe Stammler-Gesiehn (Einführung in die Wirtschaftsinformatik)
- Herr Michael Wipprecht (Software Engineering & Gutachten)

## 2. Highlights des Jahres

- Diverse Aktivitäten zur **Akquise von Forschungsprojekten** (IFAF-Projektantrag, Auftragsforschung für die Deutsche Bahn sowie mFUND-Projektskizzen).
- **Fachvorträge und eingeladene Vorträge** auf verschiedenen Konferenzen und Workshops (z.B. ASQF Net Week, BITKOM, Deutsche Bahn AG – Cube Berlin).
- Organisation von 3 offiziellen **Forschungsworkshops** (grundsätzlich als Präsenzveranstaltung mit hybriden Elementen – Vorträge bzw. Teilnahme)
- **Auswertung der Forschungsergebnisse** langjährig betriebenen Web Content Management Systeme (kurz WebCMS) im Diskurs kleiner Organisationen.
- Start einer empirischen Untersuchung mit Hilfe einer **internetbasierten Umfrage** zum Thema “Anforderungsmanagement für vertrauenswürdige, digitale Dienste“.

## 8. Ausgewählte Referenzprojekte ab dem Jahr 2012

Im Folgenden finden sich ausgewählte Referenzprojekte der vergangenen 10 Jahre. Dabei handelt es sich sowohl um drittmittelfinanzierte Projekte als auch um nebenberufliche Beratungsprojekte bzw. die Erstellung angeforderter Industriegutachten.

- Beratung zum Ressourcenmanagement einer zu entwickelnden Monitoringsoftware für eine Lizenzmanagementlösung (Partner: Compartner AG Düsseldorf) – 2012
- Konzeption und prototypische Implementierung eines Persistence-Service innerhalb einer gewachsenen Softwarelösung (Partner: T-Systems Berlin) – 2012
- Lösungsansatz für die Verwendung von “signed messages“ im MS BizTalk Server unter Verwendung von WS-Security (Partner: T-Systems Berlin) – 2013
- Projekt CROPLA - Strategie zur Cross-Plattform-Entwicklung mobiler Softwareanwendungen (Partner: forcont Leipzig) – 2014
- Vorbereitung und Durchführung von Spezialseminaren zu theoretischen und praktischen Aspekten von Big Data Anwendungen (Partner: HUK Coburg) – 2014
- Architekturentwicklung der forcont-factory in Bezug auf die Möglichkeiten einer Integration der Microsoft Office Werkzeuge. (Partner: forcont Leipzig) – 2015
- Schulung zu Architekturansätzen im Bereich webbasierter Programmierschnittstellen, (Partner Europ Assistance Versicherungs-AG - Generali München) - 2016
- Analyse und Workshop zu den Einsatzszenarien, Auswirkungen und Wirtschaftlichkeit von Cognitive Computing Systemen (Partner: HUK Coburg) – 2016
- Empirische Analyse zur Nutzung von Cloud/SaaS-Lösungen bei klein- und mittelständischen Unternehmen (Partner: forcont Leipzig) – 2017/18
- Empirische Untersuchung von deutschsprachigen Mediationsangeboten mit Hilfe servicebasierter Data Science Algorithmen (Partner: BAFM e.V.) – 2018/19
- Bewertung von Migrationsalternativen gewachsener CMS-Lösungen im KMU-Bereich (Partner: Karibik Inside Dresden) – 2020/21
- IFAF-Projekt KI-Web-APIs (KI-Algorithmen über Web-APIs im Software Engineering), (Partner DB AG, BAFM e.V., TU Berlin, Fraunhofer IESE) – 2021
- I-GREF4TS – Implementation of a Generic Requirements Engineering Framework for Trustworthy digital Services, (Partner DB Station & Service) – 2022/23

## 9. Curriculum Vitae

Prof. Dr.-Ing. habil.  
Andreas Schmietendorf  
*Berater für System- und Technologieentwicklung*

HWR Berlin – Berlin School of Economics and Law  
Fachbereich II – Wirtschaftsinformatik  
Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin  
Email: andreas.schmietendorf@hwr-berlin.de

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Fakultät Informatik – AG Softwaretechnik  
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Email: schmiete@ivs.cs.uni-magdeburg.de

Web: <https://blog.hwr-berlin.de/schmietendorf/>



Andreas Schmietendorf arbeitet als Professor für Wirtschaftsinformatik (Systementwicklung) an der Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin. Daneben hält er eine Privatdozentur für Software-Engineering an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Seine berufliche und wissenschaftliche Entwicklung im Bereich der Informationsverarbeitung ist eng mit seiner Tätigkeit bei der Deutschen Telekom AG verbunden, bei der er mehr als zwölf Jahre beschäftigt war. Bis zu seinem Ruf auf eine Datenbankprofessur an die Hochschule Harz im Jahr 2004 arbeitete er als Abteilungsleiter und Chefarchitekt beim Entwicklungszentrum Berlin innerhalb des Telekom-Konzerns.

In Industrie- und Forschungsprojekten beschäftigt sich sein Team mit Fragen der Softwarequalität, Bewertungsaspekten von KI/Data Science Lösungen und komplexen Integrationsarchitekturen. Zur Reflektion der zunehmenden Bedeutung von im Internet gebotenen Service-APIs wurde im Jahr 2017 die bundesweite ESAPI-Initiative ins Leben gerufen. Die dazu durchgeführten Workshops werden durch vielfältige Partner aus der Industrie und Forschung unterstützt.

Andreas Schmietendorf wirkt als Beirat innerhalb der Central Europe Computer Measurement Group (ceCMG e.V.) mit, ebenso arbeitet er Vertrauensdozent der HWR Berlin innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI e.V.).