

# Forschungsbericht für das Jahr 2025

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>



KI-basierte Erstellung mit Hilfe von Microsoft Copilot

(Initiale Vorgabe war die textliche Eingabe: „Erstelle mir ein Bild eines forschenden Ingenieurs im Software Engineering.– Anpassung mit Hilfe von 3 Interaktionen“)

## Inhaltsverzeichnis

1. Team.....	3
2. Highlights des Jahres.....	3
3. Forschung im Rahmen der Professur .....	4
3.1 Forschungsschwerpunkte/Forschungsprofil.....	4
3.2 Bearbeitete Forschungsprojekte .....	5
3.3 Status bearbeiteter Vorlaufprojekte (Forschungsfreistellung) .....	7
3.4 Projekte in Vorbereitung .....	8
4. Elemente des Wissenstransfers .....	9
4.1 Akademische und industrienaher Vorträge .....	9
4.2 Wissenstransfer durch eigene Seminare und Workshops .....	10
4.3 Eigene Weiterbildung (besuchte Veranstaltungen).....	11
5. Publikationen im Kontext der Professur .....	13
5.1 Veröffentlichungen von Büchern/Studien.....	13
5.2 Veröffentlichungen von Buch- und Onlinebeiträgen .....	13
6. Gutachten und Doktorandenbetreuung.....	14
6.1 Mitwirkung in Programmkomitees .....	14
6.2 Höherwertige Gutachten .....	14
6.3 Doktorandenbetreuung .....	15
6.4 Durchgeführte Doktorandentage .....	15
7. Kooperationen und Mitgliedschaften .....	17
7.1 Kooperationen im Hochschulbereich .....	17
7.2 Mitgliedschaften (Communities).....	18
7.3 Gremientätigkeit innerhalb der HWR Berlin .....	18
8. Ausgewählte Referenzprojekte .....	19
9. Curriculum Vitae.....	20

## 1. Team

Die im Folgenden aufgezeigten Teammitglieder bearbeiteten Aufgaben im Zusammenhang mit hochschulfinanzierten Forschungsprojekten und industrienahen Innovationsprojekten. 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 Integration der Promovenden innerhalb des Promotionskollegs der HWR Berlin. Es wird der Sachstand zum 31.12.2025 verdeutlicht.

Mitarbeiter in Forschungs- und Drittmittelprojekten:

- Herr Andreas Schmietendorf – Inhaber der Professur
- Herr Sandro Hartenstein – betreuter Doktorand (Mitarbeiter bis 31.03.2025)
- Herr Walter Letzel – betreuter Doktorand (extern)
- Herr Ben Rymar – Mitarbeiter im Forschungsprojekt (ab 11/2024)
- Herr Jannes Radtke – Mitarbeiter im Forschungsprojekt (bis 09/2025)
- Herr Konrad Nadobny – betreuter Doktorand (bis 07.02.2025)

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

- Erfolgreicher *Abschuss des betreuten Promotionsverfahrens von Herrn Konrad Nadobny* an der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg.
- Erfolgreicher Abschluss des **IAF-Verbundprojekts TAHAI** in Kooperation zwischen der HWR und HTW Berlin sowie diversen Forschungs- und Praxispartnern.
- Fertigstellung der **Monografie** Software Engineering prototypischer KI-Implementierungen im Zusammenhang mit domänenspezifischen Problemen.
- Organisation und Unterstützung mehrerer **öffentlicher Forschungsworkshops** (u.a. KI4SE2025 – KI im Software Engineering am Fraunhofer IESE in Kaiserslautern).
- **Vielzahl an realisierten Vorträgen**, diese wurden sowohl auf wissenschaftlichen als auch industriellen Konferenzen (eingeladene Keynotes) bzw. Workshops gehalten.

### 3. Forschung im Rahmen der Professur

#### 3.1 Forschungsschwerpunkte/Forschungsprofil

Die konkrete Ausrichtung der Forschungsschwerpunkte orientiert sich insbesondere an den Interessen/Erfordernissen potentieller Projektpartner. Darüber hinaus leiten sich mögliche Vorlaufprojekte aus erkannten Entwicklungstendenzen im Rahmen der Mitwirkung in entsprechenden Interessensverbänden (z.B. BITKOM, ceCMG oder auch GI) ab. In 2025 zeigte sich der massive Einfluss von Ansätzen der künstlichen Intelligenz (kurz KI) auf nahezu alle Phasen bzw. Aufgaben des Software Engineerings,

- Entwicklung und Einführung von modernen *Integrationsarchitekturen*:
  - o Prozessansätze für komplexe (webbasierte) Integrationsprojekte.
  - o Open-API-/Open-Data-Techniken innerhalb der Entwicklung.
  - o Low-Code und No-Code Softwareentwicklungsansätze.
  - o Ziele und Aufgaben im API-Management (u.a. Security).
- Bewertung von Softwarelösungen bzw. des korrespondierenden SW-Engineerings:
  - o Reengineering existierender Lösungen (z.B. Austausch DBMS).
  - o Messbasierte Ansätze für Architekturbewertungen.
  - o Aufwands- und Risikoschätzung (z.B. COSMIC, COCOMO, IFPUG).
  - o Implementierung agiler Vorgehensweisen für IT-Projekte.
- Aufgaben des Daten- und Prozessmanagements:
  - o Notationen zur Prozess- und Datenmodellierung – z.B. BPMN, EPK, UML.
  - o Referenzmodelle für Geschäfts-, Informations- und Datenobjekte.
  - o Architekturen für Data Science Applikationen (z.B. Hadoop, Spark).
  - o Servicebasierter Einsatz von AI-/ML-Algorithmen (APIs/Frameworks).
- Soziologische Implikationen der Digitalisierung:
  - o Umgang mit dematerialisierten und softwaredefinierten Produkten.
  - o Auswirkungen der Automation auf die Arbeits- und Privatwelt.
  - o Konfliktmanagement bei IT-Projekten mittels Mediation.
  - o Gestaltung des digitalen Wandels bzw. notwendige Veränderungsprozessen.

Informationen zu innerhalb der letzten Jahre bearbeiteten Referenzprojekten finden sich im Kapitel 8. Bei Bedarf können detaillierte Informationen bereitgestellt werden.

## 4. Elemente des Wissenstransfers

### 4.1 Akademische und industriennahe Vorträge

- Schmietendorf, A.: Vergleich zwischen kooperativen Promotionsverfahren und angedachten Promotionszentren der Hochschulen für angewandte Wissenschaften, Vortrag im Rahmen des Doktorantentags der Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik/Systementwicklung (Promotionskolleg), HWR Berlin – FB 2, 18. Februar 2025
- Schmietendorf, A.: Herausforderungen API-basierter KI-Dienste, Impulsvortrag im Rahmen des öffentlichen Workshops „KI-Sicherheit im Diskurs der Ergebnisse aus dem Forschungsprojekt TAHAI, HTW Berlin, 13. März 2025
- Schmietendorf, A.; Hartenstein, S.; Marc-Steven Fischer, M. S.: Bewertungsaspekte einer KI-gestützten Anonymisierung deutschsprachiger Transkripte, akzeptierter Vortrag im Rahmen der 8. ASQF Net Week, 02. April 2025
- Schmietendorf, A.: Reengineering einer bestehenden High-Code KI-Applikation zu einer Low-Code Lösung, akzeptierter Vortrag für den 27. Workshop Software-Reengineering und -Evolution WSRE 2025 der GI-Fachgruppe Software-Reengineering (SRE), Physikzentrum Bad Honnef, 10/11. April 2025
- Schmietendorf, A.: Zusammenfassende Darstellung der Ergebnisse des Forschungsprojekts TAHAI (TrustAdHocAI), im Rahmen des Abschlussreviews, HWR Berlin/CL, 20. Mai 2025
- Schmietendorf, A.: Mitwirkung in der moderierten Podiumsdiskussion (Forschung trifft Praxis, erfolgreiche Transferpartnerschaften), Forschungs- und Transferforums 2025, HWR Berlin – Campus Schöneberg, 25. Juni 2025
- Hartenstein, S.; Letzel, W.; Rymar, B.; Schmietendorf, A.: Posterpräsentation - Reengineering einer bestehenden High-Code KI-Applikation zu einer Low-Code Lösung, Forschungs- und Transferforums 2025, HWR Berlin – Campus Schöneberg, 25. Juni 2025
- Weiß, M.; Schmietendorf, A.: Analysen zur Robustheit von Large Language Models im Bereich der Quellcodekonvertierung, eingeladener Beitrag im Rahmen der ceCMG-Konferenz Infrastruktur meets Anwendungsentwicklung (best presentation), BearingPoint, Frankfurt/M., 02./03. Juli 2025
- Letzel, W. H.; Schmietendorf, A.: Herausforderungen einer KI-basierten Transkription rollenbasierter Gesprächsverläufe, Beitrag im Rahmen des Workshop KI-getriebene Veränderungen im Software Engineering – KI4SE, Fraunhofer IESE, Kaiserlautern, 05. November 2025
- Rymar, B.; Schmietendorf, A.: Domänenspezifisch trainierte LLMs vs. KI-gestützte Anwendungsprozesse – Hybride KI-Architekturen als Lösungsansatz für regulierte Domänen, ceCMG Herbsttagung, Frankfurt/M., 12. November 2025

## **4.2 Wissenstransfer durch eigene Seminare und Workshops**

Die folgenden öffentlichen Veranstaltungen wurden im Rahmen der Professur geplant, durchgeführt und zum Teil mit Hilfe von korrespondierenden Tagungsbänden bzw. Workshopberichten (Internet und Printmedien) nachbereitet. In diesem Zusammenhang mussten folgende Aufgabenstellungen, differenziert nach der Veranstaltungsart, ausgeführt werden:

- Ggf. Organisation des Programmkomitees,
- Ggf. Ausschreibung des korrespondierenden Call for Paper,
- Gewinnung eines Gastgebers und industrieller Sponsoren,
- Ggf. Gewinnung von Medienpartnern (z.B. SIGS DATACOM Köln),
- Gewinnung hochkarätiger Keynote-Sprecher,
- Prozess zur Referentenauswahl (Koordination der Gutachten für Paper),
- Bewerbung der Veranstaltung,
- Ggf. Fertigstellung eines korrespondierenden Berichts oder Tagungsbands.

Den Studierenden der HWR Berlin, aber auch der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg wurde, sofern möglich, die kostenfreie Teilnahme eingeräumt.

### **Arbeitsworkshop: KI-Sicherheit im Diskurs der Forschungsergebnisse des Projekts TAHAI**

13. März 2025 – 13:00 Uhr bis 16:30 Uhr (HTW Berlin 20 Teilnehmer)

Der öffentliche Workshop widmete sich insbesondere der KI-Sicherheit hinsichtlich der Auswirkungen auf technische, organisatorische und ethische Aspekte. Workshopbericht siehe QR-Code bzw. publizierter Workshopbericht (vgl. Abschnitt 5.2):



### **Arbeitsworkshop: Öffentliches Abschlussreview zum Projekt TAHAI (TrustAdHocAI)**

20. Mai 2025 – 13:00 bis 16:00 Uhr (HWR Berlin /CL 15 Teilnehmer)

Im Rahmen des Abschlussreviews wurden durch die Teilnehmenden direkte und remote eingespielte Vorträge (siehe QR-Code) zu folgenden Aspekten gehalten.

- Ergebnisdarstellung aus Sicht der Projektleitung (HWR- und HTW Berlin)
- Ergebnisreflektion aus Sicht der Praxis- und Forschungspartner
- Ausblick auf Folgeaktivitäten (Projektidee TALCAI).



## Workshop: KI-getriebene Veränderungen im Software Engineering

05. November 2025 (ca. 25 Teilnehmer)

Gastgeber: Fraunhofer IESE (Institut für experimentelles Software-Engineering)

### Themenhintergrund:

Vielfältige Aufgaben im Software Engineering können vom Einsatz Künstlicher Intelligenz, insbesondere auch von Generativer KI und großen Sprachmodellen (LLMs) profitieren. Im Kern werden durch den KI-Einsatz Steigerungen bezüglich der Entwicklereffizienz, reduzierte Bereitstellungszeiten, aber auch eine Verbesserung der Softwarequalität erwartet. KI-gestützte Tools helfen u. a. bei der Code-Generierung, bei der Fehlererkennung und -behebung, aber auch bei automatisierten Softwaretests und der Dokumentation. Zudem unterstützt KI die Wartung und Weiterentwicklung von Software durch automatische Quellcodetransformationen, aber auch mit Aussagen zu potenziellen Wartungsaufwänden und möglichen Fehlern. Mit dem Workshop sollte ein unkomplizierter Erfahrungsaustausch zwischen Industrie und Wissenschaft angeregt werden.

### Organisatorische Verortung:

Veranstaltet wurde der KI4SE-Workshop auf Initiative des Autors dieses Berichts im Rahmen des realisierten Forschungssemesters. Organisatorisch abgebildet wurde die Veranstaltung durch die GI-Fachgruppe „Measurement & Data Science“ und die ceCMG „Central European Computer Measurement Group“. Darüber hinaus erfolgte eine Unterstützung des Instituts for Data-Driven Digital Transformation der HWR Berlin. Als Gastgeber fungierte das Fraunhofer IESE in Kaiserslautern. Der zum Workshop erstellte Tagungsbericht (korrespondierende Publikation siehe Abschnitt 5.2) kann über den folgenden QR-Code eingesehen werden. Darüber hinaus erfolgte die Aufbereitung der Ergebnisse mit Hilfe eines Tagungsbands (erscheint im Februar 2026).



## 4.3 Eigene Weiterbildung (besuchte Veranstaltungen)

Die folgenden praxis- und wissenschaftsorientierten Veranstaltungen wurden zum Zweck der eigenen Weiterbildung bzw. zur Pflege des bundesweit unterhaltenen Netzwerkes besucht.

- Studienreise zur Teilnahme an der TRANSFORM 2025 (B2B-Leadevent des Bitkom – Plattform für die Digitale Transformation von Unternehmen), Station Berlin, 18./19. März 2025. Teilnahme mit knapp 20 Studierenden der höheren Fachsemester aus dem Studium der Wirtschaftsinformatik
- Dialogveranstaltung Cybersecurity - Welche Rolle spielen Normen und Standards?, DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 20. März 2025

- cybersec.lunch#28: Neustart Digitalpolitik? - Was jetzt wichtig wird!, Verlag Der Tagesspiegel, Berlin 27. März 2025
- Mentimeter für die interaktive Lehre: Grundlagen und Best Practice (Vortragender Franz Yang), Webinar HWR Berlin, Veranstaltung am 29.04.2025
- Künstliche Intelligenz und Polizeiarbeit – FÖPS Werkstattgespräch mit dem Team von FAKE-ID und VIKING, HWR Berlin/CL 06. Mai 2025
- 125 Bahnhof Wildau (Ausstellung verbindet Geschichte, Technik und Zukunftsvisionen) Festveranstaltung der Technische Hochschule Wildau 07. Mai 2025
- Exkursion zu den technischen Einrichtungen des Fernsehturms Berlin, Treffen mit Fachkollegen des ehemaligen Funkamts Köpenick, 09. Mai 2025
- Frühjahrsempfang der Gesellschaft für Informatik und Fraunhofer-Verbund IUK-Technologie - Deutschlands Beitrag zum souveränen IT-Standort Europa, 13. Mai 2025, Berlin Fraunhofer Forum im Spreepalais am Dom
- Ist Ihr API-Programm auf Kurs? (inkl. HWR Berlin & Uni Magdeburg Individual API Maturity Assessment), Webinar, Axway 14. Mai 2025
- Künstliche Intelligenz in der Software Architektur – Gamechanger oder Ergänzung, innoQ, Berlin 27. Mai 2025
- IHK Forum - Verwaltung neu denken, IHK Berlin, Ludwig Erhard Haus, ganztägige Veranstaltung, 04. Juni 2025
- 7 KI Tools mit Impact: Der Super Booster für deine Produktivität (virtuelle Veranstaltung), Bitkom Akademie, 27. Juni 2025
- KI & Data Summit in Kombination mit dem Quantum Summit, Kongresshalle Berlin Alexanderplatz, 16/17.September 2025
- Brandenburger Digitaltag: Gemeinsam Digital Denken - Kommunen und Land, Fachhochschule für Finanzen in Königs Wusterhausen, 11. Dezember 2025

## 5. Publikationen im Kontext der Professur

### 5.1 Veröffentlichungen von Büchern/Studien

- Schmietendorf, A.; Rodner, E.; Schnieders, R.: Herausforderungen Low-Code orientierter KI-Ansätze – Ergebnisse öffentlicher Expertenworkshops am Fraunhofer IESE und HTW Berlin unter Berücksichtigung der TAHAI-Projektergebnisse, in Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen, Shaker-Verlag, Düren, Band 30, ISBN 978-3-8440-9729-0
- Hartenstein, S.; Letzel, W. H.; Schmietendorf, A. (Hrsg.): Software Engineering prototypischer KI-Implementierungen im Zusammenhang mit domänenspezifischen Problemen des Projekts TAHAI, 110 Seiten, Monografie, Logos-Verlag, Berlin, November 2025, ISBN 3-8325-5949-3

Neben den vorgenannten Veröffentlichungen erfolgte die inhaltliche Fertigstellung für das 1. Quartal 2026 vorgesehener Publikationen (speziell ein Tagungsband und eine weitere Monografie im Kontext der TAHAI-Projektergebnisse).

### 5.2 Veröffentlichungen von Buch- und Onlinebeiträgen

- Schmietendorf, A.: Kurzbericht zur Studienreise zwecks Teilnahme an der TRANSFORM 2025 (Bitkom B2B-Lead-Event), Station Berlin – 19/20. März 2025, Online-Version: <https://blog.hwr-berlin.de/schmietendorf/wp-content/uploads/2025/03/bericht-transform2025-v2.pdf>, März 2022
- Schmietendorf, A.: Bericht Expertenworkshop „Herausforderungen Low-Code orientierter KI-Ansätze“ – orientiert an den Themen des Forschungsprojekts TAHAI (TrustAdHocAI), Fraunhofer IESE Kaiserlautern (12. November 2024), Online-Version, in Software Measurement News – Journal of the Software Metrics Community, Volume 30, Number 1, S. 8-16, March 2025, ISSN 1867-9196
- Schmietendorf, A.: Bericht Expertenworkshop „KI-Sicherheit im Diskurs der Ergebnisse des Forschungsprojekts TAHAI (TrustAdHocAI) ...“, HTW Berlin (13. März 2025), Online-Version, in Software Measurement News – Journal of the Software Metrics Community, Volume 30, Number 1, S. 17-19, March 2025, ISSN 1867-9196
- Rymar, B.; Hartenstein, S.; Schmietendorf, A.: Reengineering einer bestehenden High-Code KI-Applikation zu einer Low-Code Lösung, in Proc. 27. Workshop Software-Reengineering und -Evolution WSRE 2025 der GI-Fachgruppe Software-Reengineering (SRE), S. 29-30, Physikzentrum Bad Honnef, April 2025 Online-Version: [https://fg-sre.gi.de/fileadmin/FG/SRE/wsre2025/WSRE2025\\_Proceedings.pdf](https://fg-sre.gi.de/fileadmin/FG/SRE/wsre2025/WSRE2025_Proceedings.pdf)
- Rymar, B.; Hartenstein, S.; Schmietendorf, A.: Reengineering einer bestehenden High-Code KI-Applikation zu einer Low-Code Lösung, Nachdruck der Proc. WSRE 2025, in Softwaretechnik-Trends, Band 45 Heft 2, S. 22-23, Mai 2025, ISSN 0720-8928
- Rymar, B.; Hartenstein, S.; Schmietendorf, A.: Implementierung einer Low-Code-Lösung zur KI-basierten Bewertung anonymisierter Transkripte, in Proc. Herausforderungen Low-Code orientierter KI-Ansätze, S. 51-57, Shaker-Verlag, Düren, Mai 2025

- Schmietendorf, A.: KI-getriebene Veränderungen im Software Engineering – KI4SE, Bericht zum am Fraunhofer IESE in Kaiserslautern durchgeführten Workshop, Webauftritt der GI-Fachgruppe Measurement & Data Science, November 2025
- Schmietendorf, A.: KI-getriebene Veränderungen im Software Engineering – KI4SE (Kurzbericht), Bericht zum am Fraunhofer IESE in Kaiserslautern durchgeführten Workshop, in Softwaretechnik-Trends, Band 45 Heft 4, S. 14-16, November 2025, ISSN 0720-8928

## 6. Gutachten und Doktorandenbetreuung

### 6.1 *Mitwirkung in Programmkomitees*

Innerhalb der folgenden Konferenzen erfolgte die Bereitstellung von Gutachten zu eingereichten Konferenzbeiträgen. Im Bedarfsfall wurden auch die finalen Tagungsprogramme im Rahmen der jeweiligen Programmkomitees abgestimmt.

- ICSCA 2025 - International Conference on Software and Computer Applications, February 20-23, 2025, Kuala Lumpur, Malaysia
- ICDS 2025 (DigitalWorld 2025) - The Nineteenth International Conference on Digital Society, May 18, 2025 to May 22, 2025 - Nice, France
- SKILL 2025 - Studierendenkonferenz Informatik, 17. bis 19. September 2025 im Rahmen der GI Jahrestagung INFORMATIK 2025, Potsdam
- KI4SE 2025 - KI-getriebene Veränderungen im Software Engineering, 05. November 2025, Kaiserslautern

### 6.2 *Höherwertige Gutachten*

Empfehlungsschreiben für Promotionsvorhaben

- Erstellung eines Empfehlungsschreiben in englischer Sprache für Herrn Alex-Jan Laitenberger und Hinterlegung an 7 US-amerikanischen Universitäten. Neben dem Hochladen des Empfehlungsschreibens auf entsprechenden Bewerbungsportalen der Universitäten galt es Metadaten aber auch eine formale Bewertung des Bewerbenden zur Verfügung zu stellen, September 2025

Gutachten im Kontext der zentralen Forschungskommission der HWR Berlin:

- Erstellung von Gutachten bzw. Einschätzungen für beantragte oder zu verlängernde Drittmittel- bzw. Doktorandenstellen (WiMi-Auswahlkommission).

Akkreditierung von Studiengängen:

Akkreditierungsverfahren Bündel „Wirtschaft und Technik“ an der „Private Hochschule für Wirtschaft und Technik gGmbH“ (PHWT). Vorabstimmung am 24. April 2025 und Begehung der Hochschule am 25. April 2025. Begutachtet wurden die Studiengänge „Betriebswirtschaftslehre“, „Wirtschaftsinformatik“, „Elektrotechnik“, „Mechatronik“, „Maschinenbau“ und „Wirtschaftsingenieurwesen“.

## 8. Ausgewählte Referenzprojekte

Im Folgenden finden sich ausgewählte Referenzprojekte der letzten 15 Jahre. Dabei handelt es sich sowohl um drittmittelfinanzierte Projekte als auch um nebenberufliche Beratungsprojekte bzw. die Erstellung angeforderter Industriegutachten.

- Beratung zum Ressourcemanagement 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
- IFAF-Projekt TAHAI (Vertrauen in fachgetriebene “ad hoc“ KI-Lösungen – engl. TrustAdHocAI), (diverse Partner aus Forschung, Industrie und Verwaltung) – 2023/25

## 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 angebotenen 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 (z.B. durch das Fraunhofer IESE Kaiserslautern) 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.).