Prof. Dr.-Ing. André Nitze

- Wertorientiertes IT-Management
- Auswahl und Anpassung von IT-Diensten
- Frameworks für Web-basierte Anwendungssysteme
- Systemarchitekturen und -integration

Forschung

- Internet of Things / Internet der Dinge
- Digitale Geschäftsmodelle
- Software Engineering
- Software-Schnittstellen und -Architekturen
- Cloud Computing
- Mobile Computing
- Maschinelles Lernen und Data Science (Projekt "PreLytica")

Zu den Forschungsprojekten

Sprechstunde

In der **Vorlesungszeit im Sommersemester 2024** findet *jeden Mittwoch* von *14:30 - 15:00 Uhr* meine Sprechstunde statt. - Für organisatorische und inhaltliche Rücksprachen zu Vorlesungen, betreuten Abschlussarbeiten und anderen Themen des Studiums. Studierende sind herzlich eingeladen! Bitte melden Sie sich kurz per E-Mail an.

Zur Online-Sprechstunde: https://bbb.th-brandenburg.de/b/and-jlf-jlv-ogc

Per E-Mail können Sie auch jederzeit einen separaten Gesprächstermin mit mir vereinbaren. - Wenn möglich, vor Ort, ansonsten per Telefon oder Videokonferenz. Ich freue mich auf Ihre Anfrage!

Kurzmeldungen

2024

- **10.04.2024:** Präsentation der Ergebnisse des Projekts "OSLO" mit Tingting Wang beim mFUND "Online PulseTalk #4

Alle öffnen Alle schließen

- **Bachelor- oder Master-Thesis:** Service-Management für LoRaWAN-Gateways und -Sensoren
- **Bachelor-Thesis:** Vergleich von Fernwartungs-Szenarien für LoRaWAN-Gateways (anhand von Kosten, Komfort, Funktionsumfang...)
- **Bachelor- oder Master-Thesis:** Analyse und Bearbeitung von GIS-Daten zum Thema Mobilität in der Stadt Brandenburg an der Havel; erweiterbar zu "Sensorik" und anderen Themenfeldern (Exposee, PDF, ~300kib)

Software-Entwicklung

- Entwicklung mobiler Apps mit verschiedenen Frameworks und SDKs
- Etnwicklung von Web-Anwendungen auf Basis von Frameworks
- Test-driven Development (TDD) am Beispiel konkreter Anwendungen

Internet of Things (IoT), LoRaWAN

- Performance-Evaluation von LoRaWAN-Gateways und Antennnen (Reichweite, Sendeleistung, verschiedene Antennen und Hindernisse, Lasttests für Gateways und Netzwerk)
- Prototypen für IoT-Anwendungen (Problem, Sensor zur Datenerfassung, Datenverarbeitung, Dashboard, Entscheidungsunterstützung)
- Entwicklung neuer Sensoren und Aktoren mit LoRaWAN oder anderen Funktechnologien

Digital Game-based Learning

- Entwicklung eines didaktischen Konzepts für Digital Game-Based Learning am Beispiel eines Lernspiels für Software-Projektmanagement (Entwicklung geeignter Lernziele, Erprobung praktischer Einzel- und Gruppenübungen)
- Evaluation von Lerneffekten bei Digital Game-Based Learning am Beispiel eines Lernspiels für Software-Projektmanagement
- (Weiter-)Entwicklung eines Lernspiels für Software-Projektmanagement (Java, Backend, Logik)
- (Weiter-)Entwicklung eines Lernspiels für Software-Projektmanagement (Typescript/React, Frontend, Interaktion)

Werdegang

- Software-Architekt in internationalen Projekten im Bereich Big Data und Internet of Things (IoT) (2017-2020)
- Promotion am Institut für Verteilte Systeme der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (2014-2018)
- Forschungsassistent an der Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin (2013-2016)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Technischen Hochschule Brandenburg (seit 2012)
- Studium der Wirtschaftsinformatik (M. Sc.) an der Technischen Hochschule Brandenburg (2010-2012)
- Studium der Wirtschaftsinformatik (B. Sc.) an der Hochschule Harz (2007-2010)

Veröffentlichungen

2018

- **Nitze, A: Entwicklung eines Modells zur konstruktiven Qualitätssicherung mobiler Unternehmens-Applikationen, Dissertationsschrift, Aachen: Shaker, 2018.**
- **Schmietendorf, Andreas (Hrsg.); Nitze, André (Hrsg.): Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen: API-First/API-Management Open APIs als Treiber der Digitalisierung (Workshop im Rahmen der Enterprise Computing Conference Hamburg 19. April 2018). Aachen: Shaker, 2018, S. 1-6. ISBN 978-3-8440-5927-4.**
- Kiertscher, T.; Nitze, A.: Docker ohne Cloud: Ein Erfahrungsbericht. In: Java SPEKTRUM 2018, 3, SIGS DATACOM.
- Nitze, A.: Contract-first Development: Entwurf und Implementierung nachhaltiger API-Angebote. In: Schmietendorf, Andreas (Hrsg.); Nitze, André (Hrsg.): Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen: API-First/API-Management Open APIs als Treiber der Digitalisierung (Workshop im Rahmen der Enterprise Computing Conference Hamburg 19. April 2018). Aachen: Shaker, 2018, S. 1-6. ISBN 978-3-8440-5927-4.
- Rieder, S.; Nitze, A.: Methodische Beschreibung einer Optimierung des Energieertrags von gewerblichen PV-Anlagen auf Basis heterogener Datenquellen, 19. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz, Anhalt (2018), ISBN tbd.
- Kiertscher, D.: Entwurf und prototypische Implementierung eines Präskriptions-systems für den Leistungssport
- Friedrich, K.; Nitze, A.: Automated User Interface Testing am Beispiel einer Web-Applikation
- Schubert, S.; Nitze, A.: Prelytica SPI - Performance Sports Insight

2017

- Contract-first Development - Vom OpenAPI-basierten Vertrag zur Implementierung, in Schmietendorf, A.(Hrsg.): ESAPI 2017 - 1. Workshop Evaluation of Service-APIs, Berlin - 02. November 2017, Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekuren, Shaker-Verlag, Aachen, November 2017, ISBN 978-3-8440-5559-7.
- Schmietendorf, A.; Nitze, A.; Hentschel, J.: Entscheidungskriterien für SaaS-Services bei KMU - Ergebnisse einer empirischen Untersuchung, in Rundbrief des Fachausschusses WI-MAW der Gesellschaft für Informatik, S. 13-20, Heft 1/2017.

2016

- Schmietendorf, A.; Nitze, A.; Hentschel, J.: Entscheidungskriterien für SaaS-Services bei KMUs - Ergebnisse einer empirischen Untersuchung, 14. Anwenderkonferenz für Softwarequalität, Test und Innovation (ASQT 2016), Klagenfurt/Österreich, September 2016.
- Schmietendorf, A.; Nitze, A.; Hentschel, J.: Nutzung von SaaS-Lösungen bei Klein- und mittelständischen Unternehmen, in Cleve, J.; Alde, E.: Proceedings 10. Wismarer

Wirtschaftsinformatiktage (WIWITA 2016), S. 79-88, Hochschule Wismar 2016, ISBN 978-3-942100-26-7.

2015

- Nitze, A.: Entwicklung mobiler Applikationen in der API-Economy, in: Schmietendorf, A.; Kunisch, M. (Hrsg.), Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen, Bewertungsaspekte service- und cloudbasierter Architekturen (BSOA/BCloud 2015), S. 69-78, Leipzig, November 2015, ISBN 978-3-8440-3891-0.
- Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Universal Performance Assessment of Cross-Platform Mobile Applications, in Proc. UKPEW 2015 (31st UK Performance Engineering Workshop), S. 72-80, University of Leeds/UK, 17th September 2015, ISBN 978-194384296-4.
- Schmietendorf, A.; Nitze, A.: API Economy Qualität als Schlüssel zum Erfolg, in SQ Magazin 36 Themenschwerpunkt "Software as a Service - Neue Freiheit oder geschönte Abhängigkeit?", Arbeitskreis Software-Qualität und -Fortbildung (ASQF), S. 16/17, September 2015.
- Nitze, A.; Schmietendorf, A.: HWR macht mobil - Im neu eröffneten "Mobile Quality Lab - MQLab" werden Methoden zur Qualitätssicherung von Unternehmens-Apps untersucht, in SemesterJournal 1/2015, S. 39, HWR Berlin, Juni 2015, ISSN 0945-7933.
- Nitze, A.: Konstruktive Qualitätssicherung mobiler Applikationen, In: Barton, Erdlenbruch, Herrmann, Marfurt, Müller, Seel (Hrsg.): Prozesse, Technologie, Anwendungen, Systeme und Management 2015: Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik - Tagungsband zur 28. AKWI-Jahrestagung, S. 299-307, Hochschule Luzern, ISBN 978-3944330471.
- Neitzel, E.; Nitze, A.; Paulus, S.; Franz, R.; Turowski, K.: Design and evaluation of a business process framework to approach integrated Governance, Risk and Compliance management within federated organizational structures, In: Barton, Erdlenbruch, Herrmann, Marfurt, Müller, Seel (Hrsg.): Prozesse, Technologie, Anwendungen, Systeme und Management 2015: Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik - Tagungsband zur 28. AKWI-Jahrestagung, S. 112-121, Hochschule Luzern, ISBN 978-3944330471.
- Nitze, A., Schmietendorf, A.: A Survey On Mobile Users' Software Quality Perceptions and Expectations, in: IEEE Eighth International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (ICSTW), Graz/Österreich, April 2015, DOI 10.1109/ICSTW.2015.7107417 Titel anhand dieser DOI in Citavi-Projekt übernehmen.
- Nitze, A.: Evaluation of JavaScript Quality Issues and Solutions for Enterprise Application Development, in: Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP), 200, Software Quality Days 2015, Wien/Österreich, Januar 2015, ISSN 1865-1348.
- Nitze, A.: Prozessqualitätsmetriken zur Risiko-getriebenen Entwicklung mobiler Applikationen, in Tagungsband MetriKon 2015 - Praxis der Software-Messung, S. 219-230, Shaker-Verlag, Köln, November 2015, ISBN 978-3-8440-4026-5 .
- Schmietendorf, A.; Nitze, A.; Hentschel, J.: Nutzung von SaaS-Lösungen bei Klein- und mittelständischen Unternehmen, in Cleve, J.; Alde, E.: Proceedings 10. Wismarer Wirtschaftsinformatiktage (WIWITA 2016), S. 79-88, Hochschule Wismar 2016, ISBN

978-3-942100-26-7.

2014

- **Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Qualitative und quantitative Bewertungsaspekte bei der agilen Softwareentwicklung plattformübergreifender mobiler Applikationen, Forschungsstudie (Monografie), 166 Seiten, Logos-Verlag, Berlin, August 2014, ISBN 978-3-8325-3774-6.**
- Nitze, A.: Kriterienbasierte Evaluation plattformübergreifender Frontend-Technologien, in Tagungsband MetriKon 2014 - Praxis der Software-Messung, Shaker-Verlag, Aachen, November 2014, ISBN 978-3-8440-3163-8.
- Nitze, A.: The Case for Web Technologies in Mobile Business Apps, in: Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen, Bewertungsaspekte service- und cloudbasierter Architekturen (BSOA/Bcloud 2014), November 2014, ISBN 978-3-8440-2940-6.
- Rösler, F.; Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Performance Evaluation of Cross-Platform Mobile Applications, in Software Measurement News, Journal of GI-Interest Group on Software Metrics, S. 15-20, Vol. 19 No. 1, März 2014, ISSN 1867-9196.
- Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Cross-Platform Mobile Application Development, in Wuksch, D.; Peischl, B.; Kop, C.: Selected Topics to the User Conference on Software Quality, Test and Innovation 2013, S. 29-32, Österreichische Computer Gesellschaft - Band 303, April 2014, ISBN 978-3-85403-303-5.
- Schmietendorf, A.; Nitze, A.: Lust und Frust mit Apps - Die Forschungsstudie: "Qualitative und quantitative Bewertungsaspekte bei der agilen Softwareentwicklung plattformübergreifender mobiler Applikationen", in SemesterJournal 1/2014, S. 36, HWR Berlin, Juni 2014, ISSN 0945-7933.
- Nitze, A.: Simulation und Virtualisierung mobiler Endgeräte. In: Mugele, J., Franke, G.H., Schincke, D. (Hrsg.) 15. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz. Tagungsband, S. 46-49. Magdeburg (2014), ISBN 978-3-935831-58-1.
- Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Konzeptionelle Ansätze für ein Modell zur Aufwandsschätzung in der App-Entwicklung, In: Cleve, J.; Alde, E.: Proceedings 9. Wismarer Wirtschaftsinformatiktage (WIWITA 2014), S. 145-157, Hochschule Wismar 2014, ISBN 978-3-942100-14-4.
- Rösler, F.; Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Towards a Mobile Application Performance Benchmark, in Proc.: The Ninth International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2014), S. 55-59, IARIA, Paris/France, July 2014, ISBN 978-1-61208-361-2
- Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Modularity of JavaScript Libraries and Frameworks in modern Web Applications, akzeptierter Beitrag zur 12. Anwenderkonferenz für Softwarequalität, Test und Innovation (ASQT 2014), Klagenfurt/Österreich, September 2014, ISBN 978-3-85403-303-5.
- Nitze, A.; Schmietendorf, A.; Dumke, R.: An Analogy-Based Effort Estimation Approach for Mobile Application Development Projects, in Proc.: 24th International Workshop on Software Measurement and the 9th International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM/Mensura 2014), Rotterdam/Netherlands, DOI 10.1109/IWSM.Mensura.2014.9 Titel anhand dieser DOI in Citavi-Projekt übernehmen.

2013

- Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Cross-Platform Mobile Application Development, akzeptierter Beitrag zur 11. Anwenderkonferenz für Softwarequalität, Test und

Bachelor-Thesis, WiSe 2022.

- Kahlscheuer, Nils: Entwicklung eines Portals zum Vergleich von Public-Cloud-Angeboten, Master-Thesis, WiSe 2022.
- Ney, Audrey: E-Learning an der Technischen Hochschule Brandenburg Weiterbildungsangebotes zu Themen der Bereitstellung eines hochschulweiten Informationskompetenz; Master-Thesis, WiSe 2022.
- Jeufack Fotsop, Freddy: Entwicklung einer allgemeinen Anwendungsarchitektur für LoRaWAN-Anwendungsfälle am Beispiel einer Luftgütemessung; Master-Thesis, WiSe 2022.
- Schönherr, Laura: Informationsarchitekturen in Unternehmen: Analyse und Verbesserung der FAQ-Navigationsstruktur bei der pludoni GmbH nach dem User-Centered Design Ansatz; Bachelor-Thesis, SoSe 2022.
- Gutmann, Daniel: Analyse und Optimierung von logistischen Prozessen im Zuge einer ERP-Migration; Bachelor-Thesis, SoSe 2022.
- Geist, Marie-Theres: Anforderungs- und Marktanalyse, Auswertung und Konzepterstellung für ein Buchungs- und Verwaltungstool für den Hochschulsport der Technischen Hochschule Brandenburg; Master-Thesis, WiSe 2021.
- Jablonski, Alexandra: Auswirkungen im Rahmen von Industrie 4.0 anhand ausgewählter Beispiele des operativen und strategischen Controllings; Bachelor-Thesis, SoSe 2020.
- Friedrich, Kilian: Automatisierung von Softwaredokumentation im Schwerpunkt Progressive Webapps; Master-Thesis, SoSe 2020.

Alle öffnen Alle schließen