

Kontaktdaten

T: + 49 3381 355 - 255
andre.nitze(at)th-brandenburg.de
Haus A (Wirtschaftswissenschaftliches Zentrum)
Raum A.2.230

Anschrift

Technische Hochschule Brandenburg
Fachbereich Wirtschaft
Prof. Dr.-Ing. André Nitze
Magdeburger Straße 50
14770 Brandenburg an der Havel

Berufungsgebiet

Technologien und Anwendungen des Internet of Things

Lehre

- Digitalisierung in Unternehmen
- Industrie 4.0 für KMU
- Predictive Analytics & Big Data
- Betriebssysteme und Netzwerke
- 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

Weitere Informationen

Themen für Abschlussarbeiten (Bachelor/Master)

Ausgewählte aktuelle Themen mit dringendem Lösungsbedarf

- **Bachelor- oder Master-Thesis:** Analyse realer Nachfrage- und Betriebsdaten eines Ridepooling-Systems in Teltow-Fläming (Kooperationspartner vorhanden) [Data Science, Data Analysis, Data Mining]
- **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
- Entwicklung 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 Antennen (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 geeigneter 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 Integrationsarchitekturen, 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

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 (LNBI), 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 Wirtschaftsinformatiktag (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.

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

- Vorsitzender der Berufungskommission zur Professur Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Cloud Computing (WIP 13) an der Technischen Hochschule Brandenburg
- Externer Gutachter zur Professur Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Harz
- Mitglied der Berufungskommission zur Professur Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Cloud Computing / Online-Marketing (WIP 13) an der Technischen Hochschule Brandenburg
- Mitglied der Berufungskommission zur Professur Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Security Management (Kz. 88) an der Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin (HWR Berlin)
- Mitglied der Berufungskommission zur Professur Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Verteilte Anwendungen (Kz. 528) an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW Berlin)

Berufsverbände

Gesellschaft für Informatik (GI), ordentliches Mitglied der

- Friedrich, Kilian: Automatisierung von Softwaredokumentation im Schwerpunkt Progressive Webapps; Master-Thesis, SoSe 2020.

Alle öffnen Alle schließen

