

# Prof. Dr.-Ing. André Nitze

---



## 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



- **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

Mobilität i1 elopWAN

## 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 Präskriptionssystems 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 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

## 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

**2014**

- **Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Qualitative und quantitative Bewertungsaspekte bei der agilen Softwareentwicklung plattformübergreifender mobiler**

## 2013

- Nitze, A.; Schmietendorf, A.: Cross-Platform Mobile Application Development, akzeptierter Beitrag zur 11. Anwenderkonferenz für Softwarequalität, Test und Innovation (ASQT 2013), Graz/Österreich, September 2013, DOI 10.1007/BF03344359  
Titel anhand dieser DOI in Citavi-Projekt übernehmen.
- Nitze, A.: Measuring Mobile Application Size Using COSMIC Function Points, in Tagungsband MetriKon 2013 - Praxis der Software-Messung, S. 101-113, Shaker-Verlag, Kaiserslautern, November 2013, ISBN 978-3-8440-2350-3.
- Nitze, A.: Cloud-basierte Architekturen mobiler Anwendungen, in: Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen, Bewertungsaspekte service-orientierter Architekturen (BSOA 2013), S. 81-90, Basel/Schweiz, November 2013, ISBN 978-3-8440-2108-0.

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