

# Lebenslauf

## Dr.-Ing. John Erik Wittern

### Berufserfahrung

**IBM T.J. Watson Research Center**, Yorktown Heights, NY, USA 1. Okt. 2014 – heute

*Research Staff Member und Technical Lead (Vollzeit)*

*IBM Research ist die größte und etablierteste industrielle Forschungseinrichtung der Welt, und der Innovations-Motor von IBM. Research Staff Members sind die Wissenschaftler, die diese Institution weltweit mit ihrer Expertise und ihrer technischen und wissenschaftlichen Arbeit antreiben.*

Leiter von Forschungsprojekten und -Teams im Cloud Computing und Software Engineering, Fokus auf Web APIs; Über 20 Patente für IBM; inhaltliche Führung von einem Mitarbeiter sowie mehrerer Praktikanten (Doktoranden).

Initiierung und Leitung der Entwicklung von Tools zur Migration zu GraphQL APIs, und zum operativen Management solcher APIs. Technischer Vertreter von IBM in der GraphQL Foundation.

Konzipierung, Implementierung und operativer Betrieb von API Harmony, einem API Katalog in der IBM Cloud.

**FZI Forschungszentrum für Informatik**, Berlin 1. Aug. 2012 – 31. Juli 2014

*Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Vollzeit)*

Forschung und Lehre im Cloud Computing und Software Engineering.

Vertretung der Forschungsgruppe in EU Forschungskonsortium aus Industrie und Akademie, Teilnahme an weiteren Forschungsprojekten, und Mitarbeit an Forschungsanträgen.

Betreuung von Master- und Bachelorarbeiten; Durchführung von Seminaren; Vorbereitung von Vorlesungen.

**IBM T.J. Watson Research Center**, Yorktown Heights, NY, USA 3. Juni 2013 – 31. Aug. 2013

*Forschungspraktikant (Vollzeit)*

Forschung zu “Scalable Service Ecosystems“, resultierend in wissenschaftlicher Publikation und 4 Patenten.

**Deutsche Bank AG**, Frankfurt am Main 6. April 2009 – 3. Juli 2009

*Praktikant im Inhouse Consulting (Vollzeit)*

Mitarbeit an den konzernweiten Strategieprojekten “Marketing & Communication and Realignment of Business Management“ und “Global Banking Know Your Customer“.

**IBM Deutschland GmbH**, Düsseldorf 17. März 2008 – 16. Juli 2008

*Praktikant im Bereich Global Business Services (Vollzeit)*

Entwicklung der technischen Tests für ein RFID System; Konzeptualisierung eines dynamischen Content Management Systems.

### Ausbildung

**Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**, Karlsruhe

**Promotion zum Dr.-Ing.** (magna cum laude)

1. Aug. 2010 – 15. Mai 2014

Thema “Modeling and Selection of Software Service Variants“ am Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren (AIFB) unter Prof. Dr. Stefan Tai.

Vertretung der Universität im FP7 EU Projekt “Citizens Collaboration and Co-Creation in Public Service Delivery (COCKPIT)“, sowie Mithilfe in der Lehre.

**Studium Wirtschaftsingenieurwesen**, Spezialisierung im Bereich Informatik

1. Okt. 2004 – 31. Juli 2010

Tätigkeit als wissenschaftliche Hilfskraft vom 1. Dez. 2009 bis 31. März 2010.

Erlangung des Grades Dipl.-Wirtschaftsingenieur mit Note 1,5 (sehr gut)

**City University London**, London, England

1. Sep. 2007 – 31. Dez. 2007

Study abroad Programm in Economics, Abgeschlossen mit First (sehr gut).

**Gymnasium Blankenese an der Kirschtenstraße**, Hamburg

1. Sep. 1995 – 31. Juni 2004

Abitur, Abschlussnote 1,3

## Technische Eminenz & Führungsaufgaben

- Technischer Vertreter IBMs und Founding Member in der GraphQL Foundation seit März 2019
- Main-Contributor von OASGraph Open-Source Projekt (> 250 GitHub Sterne)
- Mitglied des Programm Komitees zahlreicher internationaler Top-Konferenzen (MSR, ICWE, ICWS ICSME etc.) und des Steering Komitees der ESOC Konferenz seit 2016
- Mitveranstalter von Workshops (MoTA 2016; M4IoT 2017 & 2018) auf der Middleware Konferenz
- Buch Co-Autor „Cloud Service Benchmarking“, publiziert bei Springer
- Autor von über 25 wissenschaftlichen, peer-reviewed Fachartikeln, in internationalen Top-Konferenzen und Journalen (über 340 Zitierungen) und 20 Patenten
- Beurteilung technischer Beiträge in Top-Journalen & Forschungsanträge nationaler Mittelgeber (Kanada, Niederlande, Israel)

## Vorträge & öffentliche Auftritte

- Über 20 Vorträge auf internationalen wissenschaftlichen Konferenzen
- Vorträge auf Entwicklerkonferenzen (API Strategy 2018, IBM InterConnect 2018)

## Auszeichnungen

- 5 IBM Innovations Plateaus – Auszeichnungen als Anerkennung für die Entwicklung von 20 Patenten
- IBM „A Level Accomplishment“ (Auszeichnung für Einflussreiche technische und wissenschaftliche Beiträge) für “Research Contributions to the API Economy and SaaS Transformation”
- Distinguished Reviewer Award auf der MSR Konferenz in 2019
- ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award auf der MSR Konferenz in 2018

## Außerberufliche Entwicklungsprojekte

- MagicOS.co – Verwaltungsapplikation für Old School Magic Sammlungen (React.js, Google Cloud)
- numbie – Anonyme, vergängliche Lokalisierung in Echtzeit (Meteor, Heroku)
- GravityQuest – Retrospiel, im iOS App Store von 2014 bis 2017 (Phaser.js)
- TechCrunch Disrupt – 3-facher Teilnehmer und App-Entwickler beim TechCrunch Disrupt NYC Hackathon (jedes Mal von der Jury mit Tickets zur Hauptkonferenz ausgezeichnet)

## Soziales Engagement

- Ehrenamtlicher Juror der Westchester Science & Engineering Fair (WESEF) in New York, 2015 bis 2019
- Leiter der UNICEF Hochschulgruppe am KIT vom 1. Juli 2008 bis 31. August 2010

## IT Kenntnisse

Programmieren: TypeScript/JavaScript/Node, Python, Java, C++, Ruby, HTML, CSS  
Frameworks: React.js, Vue.js, Express, Google Firebase, Bootstrap etc.  
Cloud Technologien: GraphQL, OpenAPIs, REST, Git, Docker, Kubernetes, Istio etc.

## Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher), Französisch (Grundkenntnisse)

## Hobbies

Tennis, Old School Magic, Programmieren, Lesen, Kochen