

Bettina Johanna Ballin

📍 Lotichiusstr. 43, 36381 Schlüchtern ✉ betty.ballin@yahoo.de

☎ +49 176 808 42 853 🌐 bballin.me **in** [bettina-ballin-792b5b167](https://www.linkedin.com/in/bettina-ballin-792b5b167) 🌐 [bettyballin](https://www.instagram.com/bettyballin)



Berufserfahrung

Selbstständig, IT-Freelancer, Software & Consulting

- Administration, Betrieb und Hosting von IT-Infrastrukturen sowie Umsetzung und Betreuung von Webprojekten
- Beratung von Unternehmen bei der Einführung digitaler Tools und Technologien zur Steigerung von Effizienz und IT-Sicherheit

Remote / Deutschland
Apr 2025 – heute

Fraunhofer SIT, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Secure Software Engineering

- Mitarbeit in interdisziplinären Forschungsteams zur Entwicklung sicherer Softwaresysteme sowie Erstellung von Forschungs- und Projektberichten
- Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten zu den Themen Künstliche Intelligenz und Cybersicherheit
- Forschung und Entwicklung KI-gestützter Anomalieerkennung in Monitoring-Systemen
- Durchführung von Penetrationstests für staatliche Organisationen inkl. Dokumentation der Ergebnisse im ISMS

Darmstadt
Nov 2022 – Apr 2025

Software AG, webMethods Consultant

- Beratung und Unterstützung von IT-Teams führender deutscher Banken und Versicherungen bei der Integration komplexer Systemlandschaften
- Implementierung von Backend- und Frontend-Lösungen mit der webMethods-Integrationsplattform zur Anbindung und Vernetzung heterogener Systeme
- Mitarbeit in agilen Projekten (Scrum, Kanban) sowie technische Umsetzung fachlicher Anforderungen
- Schulung von Kunden in der Nutzung von Integrationsplattformen und Begleitung bei der Einführung neuer Technologien

Darmstadt
Feb 2018 – Jun 2020

Technische Universität Darmstadt, Studentische Hilfskraft

- **Tutorium Statistical Machine Learning**: Unterstützung des Übungsbetriebs
- **PTW Institut**: Implementierung von Energieflexibilitäts-Tools in Python, Entwicklung von Webapplikationen mithilfe von Flask und Docker
- **SECUSO Forschungsgruppe**: Entwicklung von Thunderbird-Add-Ons zum Schutz gegen Phishing-Angriffe

Darmstadt
Mai 2022 – Sep 2022

Okt 2020 – Apr 2022

Mär 2016 – Dez 2017

Staufenbiel Institut, Event-Hostess & Promotion

- Recruiting und Veranstaltungsorganisation mit Fokus auf junge Hochschulabsolventen

Hessen, Deutschland
Okt 2014 – Mär 2015

Ausbildung

M.Sc. Technische Universität Darmstadt

Okt 2020 – Okt 2022

- M.Sc. Informatik: Note: 1,3 (sehr gut)
- Masterarbeit: *Robustheit von Membership-Inference-Angriffen auf neuronale Netzwerke mit Label-Only-Information*
- Schwerpunkt auf KI-Technologien, Nebenfach: Philosophie

B.Sc. Technische Universität Darmstadt

Okt 2013 – Dez 2017

- B.Sc. Informatik: Note: 1,9 (gut)
- Bachelorarbeit: *Toolgestützte Erkennung schädlicher Links in Online-E-Mail-Applikationen*

Abitur Ulrich-von-Hutten-Gymnasium, Schlüchtern

Aug 2005 – Jul 2013

- Allgemeine Hochschulreife

Zertifikate und Auszeichnungen

- **T.I.S.P. TeleTrust Information Security Professional** (2023)
- **Deutschlandstipendium** (2020)
- **webMethods 9.9 Certified ESB Developer** (2018)

Kenntnisse und Fähigkeiten

- **Programmiersprachen:** Java, Python, C/C++, C#, SQL
- **Web & Backend:** REST-APIs, Angular, Flask, HTML, CSS, JavaScript
- **Tools & DevOps:** Docker, Git/GitHub, CI/CD, Jira, Confluence
- **Datenbanken:** Oracle, MongoDB
- **KI & Machine Learning:** TensorFlow, PyTorch, NLP, Computer Vision, Anomalieerkennung
- **IT-Sicherheit:** Secure Software Engineering, Penetrationstests, Schwachstellenanalyse (T.I.S.P.)
- **Betriebssysteme:** Linux, Windows
- **Arbeitsweise:** Agile Methoden (Scrum, Kanban), technische Dokumentation

Sprachkenntnisse

- **Deutsch:** Muttersprache
- **Englisch:** Fließend
- **Französisch, Spanisch:** Erweiterte Grundkenntnisse
- **Chinesisch:** Grundkenntnisse

Sonstiges

- Organisation und Mentoring in der Orientierungswoche für Erstsemester an der TU Darmstadt (Wintersemester 2016)
- Interessen: Klavier, Logikrätsel, Sport
- Stärken: Analytische und strukturierte Arbeitsweise bei komplexen technischen Fragestellungen, schnelle Auffassungsgabe, starkes Interesse an mathematisch-technischen Herausforderungen, Teamfähigkeit und Kommunikation