

Bettina 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

- Architektur und Optimierung maßgeschneiderter Softwarelösungen für KMU
- Administration und Hosting von IT-Infrastrukturen, einschließlich Webprojekten
- Beratung von Unternehmen bei der Einführung digitaler Tools und Technologien zur Steigerung von Effizienz und Sicherheit

Remote / Deutschland
Apr 2025 – heute

Fraunhofer SIT, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Secure Software Engineering

- Mitarbeit in interdisziplinären Teams zur Entwicklung sicherer Softwaresysteme und Erstellung von Forschungsberichten
- Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten zu den Themen KI und Cybersicherheit
- Forschung und Entwicklung von KI-gestützten Anomalie-Erkennungssystemen für die deutsche Raumfahrtindustrie
- Durchführung von Penetrationstests für staatliche Unternehmen zur Identifizierung und Schließung von Sicherheitslücken

Darmstadt
Nov 2022 – Apr 2025

Software AG, webMethods Consultant

- Beratung und Unterstützung von IT-Teams führender deutscher Banken und Versicherungen bei der Integration komplexer Systeme
- Implementierung von Backend- und Frontend-Lösungen mit der webMethods-Integrationsplattform zur Vernetzung von Backend- und Frontend-Systemen
- Aktive Teilnahme an agilen Projekten (Scrum, Kanban) und Sicherstellung der technischen Umsetzung von 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

- 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

Okt 2020 – heute

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, LaTeX
- **Webentwicklung:** HTML, CSS, JavaScript, Angular, Flask, jQuery
- **Tools & Technologien:** Docker, Git/GitHub, JIRA, Confluence, Visual Studio Code, Eclipse, Android Studio
- **Datenbanken:** Oracle, MongoDB
- **KI & Maschinelles Lernen:** TensorFlow, PyTorch, NLP, Computer Vision, Anomalieerkennung
- **IT-Sicherheit:** Penetrationstests, Schwachstellenanalyse, Cybersecurity
- **Betriebssysteme:** Linux, Windows
- **Weitere Skills:** Agile Methoden (Scrum, Kanban), Technische Dokumentation, Microsoft Office

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, Yoga, Bouldern
- Stärken: Schnelle Auffassungsgabe, starkes Interesse an mathematisch-technischen Herausforderungen, Teamfähigkeit und Kommunikation