

# Dr. Nicolai Erbs

Dr. Nicolai Erbs

✉ nico@erbs.eu

🌐 www.erbs.eu



## Arbeitserfahrung

- Mai 2023– heute **Senior Product Owner, T-Systems International GmbH**, KI-Services für den Bahnsektor, Zuständigkeiten: *Projektleitung und Aufbau von Services im Bereich Generative AI und Digitalisierung.*  
Stichwörter: Generation AI, Digitale Transformation
- Mai 2021– April 2023 **Senior Product Owner, DB Fernverkehr AG**, KI-Systeme und Kundenanalysen, Zuständigkeiten: *Leitung des Realisierungsprogramms KI im Fernverkehr. Projektleitung von KI-Projekten in den Kontexten Cloud, Sprachverarbeitung und Machine Learning. Fachliche Führung von internen und externen Mitarbeiter:innen. Entwicklung von Strategieprojekten im Kontext Reisendenfeedback.*  
Stichwörter: Agiles Projektmanagement, AWS, SQL, Machine Learning, MLOps, Security
- Januar 2018– April 2021 **Lead Consultant, INFOMOTION GmbH**, IT-Beratung, Abteilung für Big Data und Advanced Analytics, Zuständigkeiten: *Projektleitung und Leitung von Entwicklerteams, Entwicklung des Data Science-Portfolios durch Planung und Durchführung von Kundenworkshops. Aufbau des Digital Innovation Lab.*  
Stichwörter: Big Data Engineering, PySpark, BI & Reporting, Digital Transformation
- August 2015– Oktober 2022 **Gründer, Geschäftsführer und Liquidator der Kitext GmbH**, Startup im Kinderschutzbereich auf Basis von KI-Technologie. Schutz der Kinder vor Cyber-Grooming und Cyber-Mobbing durch Sprachanalyse von Chat-Nachrichten. Vorgestellt in *Die Höhle der Löwen* und Gewinner mehrerer Ideen- und Gründungswettbewerbe, Zuständigkeiten: *Leitung des Entwicklungsteams und Geschäftsentwicklung.*  
Stichwörter: Sprachverarbeitung, Deep Learning, Python, NoSQL, Storytelling
- Mai 2016– Juli 2016 **Erasmus Entrepreneur bei Worpcloud Inc. im Santander Inkubator**, Liverpool, England, Zuständigkeiten: *Agile Entwicklung von KI-Prototypen im Gesundheits- und Finanzbereich.*
- April 2015– Juli 2015 **Gastdozent für Künstliche Intelligenz, Wissensbasen und Machine Learning**, Universität Duisburg-Essen, Zuständigkeiten: *Durchführung von zwei Lehrveranstaltungen und Organisation der Tutoren.*
- Mai 2010– März 2016 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Forschungsgebiet Ubiquitous Knowledge Processing**, Technische Universität Darmstadt, Zuständigkeiten: *Forschungs- und Lehrtätigkeiten im Rahmen der Promotion zu Sprachverarbeitung. Leitung und Akquise von Forschungsprojekten.*  
Stichwörter: Forschung & Lehre, Sprachverarbeitung, Java, CI/CD, Git

## Ausbildung

- Mai 2010–  
Februar 2015 **Dr.-Ing. in Informatik**, Technische Universität Darmstadt, Thesis: *Automatic text structuring through natural language processing*.
- Februar 2012–  
Juni 2012 **Gastwissenschaftler in der Forschungsgruppe "IXA"**, San Sebastian, Spanien, Forschungsprojekt: *Named entity disambiguation*.
- 2007–2010 **Master of Science, Engineering Physics**, Technische Universität Darmstadt.
- Juni 2006–  
Februar 2007 **Austauschsemester, Physik**, Pontifícia Universidade Católica, Brasilien, Projekt zum Thema Krebstherapie mit Glasfasern.
- 2004–2007 **Bachelor of Science, Physik**, Technische Universität Darmstadt.
- 2003–2004 **Distanzstudium in Physik**, *Universität Kaiserslautern*.  
Früheinstieg in das Studium für Schüler
- 2002–2004 **Abitur**, Alfred-Delp-Schule, Dieburg.

## Preise und Stipendien

- November  
2022 **Symbioticon**, Gesamtsieger des Hackathons mit einem Proof-of-Concept für die Optimierung von Bildern in Immobilienanzeigen mit Deep Learning (€10.000 Preisgeld), Sparkassen-Finanzgruppe, Frankfurt.
- 2018 **Kreativpiloten**, Auszeichnung von 32 deutschen Startups im Kultur- und Kreativbereich, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.
- November  
2017 **hypermotion Hackathon**, 1. Platz mit Verspätungsprognose für die Stuttgarter S-Bahn auf Basis von Personenerkennung und Events (€10.000 Preisgeld), Frankfurt.
- Oktober 2017 **Erasmus für Jungunternehmer**, 2. Platz für die Entwicklung von Privalino während des Aufenthalts in Liverpool, Europäische Kommission.
- November  
2016 **EXIST Gründerstipendium**, Stipendium für die Entwicklung und Gründung der Idee für Privalino in Höhe von €120.000, EU und BMWi.
- 2013–2015 **Software Campus Stipendium**, Forschungsstipendium in Höhe von €100.000 für die Leitung eines Industrieprojekts, Bundesministerium für Bildung und Forschung.
- 2010–heute **Stipendiat für das Forschungsprojekt Wikulu**, Klaus-Tschira-Stiftung.

## Sonstige Aktivitäten

- 2004– heute **Volleyballtrainer für Jugendliche und Erwachsene**, aktuell Trainer bei dem DSW Darmstadt.

## Sprachen

Deutsch	<i>Muttersprache</i>
Englisch	<b>C2</b> <i>Verhandlungssicher</i>
Spanisch	<b>B2</b> <i>Arbeitserfahrung in Spanien</i>
Latein	<b>B1</b> <i>Fünf Jahre Schulunterricht</i>
Portugiesisch	<b>A2</b> <i>Austauschsemester in Brasilien</i>
Französisch	<b>A1</b> <i>Zwei Jahre Schulunterricht</i>