



Julian Balling

E-Mail: julian.balling@seo-beratung-kmu.de
Telefon: +4915679657561



KURZPROFIL

Engagierter Softwareentwickler mit 5 Jahren Erfahrung in Python, Machine Learning und der Entwicklung datenbasierter Lösungen. Spezialisiert auf die Umsetzung skalierbarer Anwendungen, den Aufbau effizienter REST-APIs und die Entwicklung von Informations-extraktionspipelines. Akademischer Hintergrund (M.Sc. Wirtschaftsinformatik) sowie Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in wissenschaftlichen Fachjournalen. Leidenschaft für Innovation, praxisnahe Problemlösungen und die Mitgestaltung zukunftsweisender Projekte. Freiberuflicher IT-Berater für kleine und mittlere Unternehmen mit Fokus auf Webentwicklung und Suchmaschinenoptimierung.

AKADEMISCHER WERDEGANG

- 2017 - 2021 **Universität Leipzig** MSc Business Information Systems
- Schwerpunkt: Computer Science und Software-Entwicklung.
 - Thesis: *Beurteilung von Potenzialen maschineller Lernverfahren auf Basis der Wertstrommethode: Eine Fallstudie zur KI-gestützten Abrechnungsprüfung im deutschen Gesundheitswesen.* (1.3), Gesamtnote: 2.2
- 2013 - 2017 **Universität Jena** BSc Business Information Systems
- Thesis: *Analyse sozialer Netzwerke und Community-Sites: Möglichkeiten der Sentimentanalyse am Beispiel des Mikroblogs Twitter.* (1.3), Gesamtnote: 1.7

ARBEITSERFAHRUNG

- 2021 - 2024 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Angewandte Informatik**
Document Understanding und KI:
- Implementierung und Deployment von REST-APIs zur Informationsextraktion (Bilder, Tabellen & Text) aus PDF-Dokumenten.
 - Entwicklung von Lösungen zur Objekterkennung, Bildverarbeitung, Textverarbeitung und -klassifikation.
 - Evaluierung von ML-Anwendungsfällen aus unterschiedlichen Domänen.
 - Veröffentlichung der Ergebnisse in wissenschaftlichen Fachzeitschriften, Journals und Workshops.
- Tech Stack:** Python, Docker, FastAPI, PostgreSQL, Tensorflow, Pytorch, OCR, Streamlit, Labelstudio, SQLAlchemy.
- 2021 - 2022 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Leipzig**
Text Mining und Informationsextraktion:
- Konzeption und Implementierung einer Informationsextraktionspipeline für gescannte Heizkostenabrechnungen.
 - Veröffentlichung der Ergebnisse in wissenschaftlichen Fachzeitschriften, Journals und Workshops.
- Tech Stack:** Python, Docker, Docker-Compose, Flask, Tensorflow, OCR-D.
- 2019 - 2021 **Werkstudent: Innovation und Produktmanagement, DAVASO GmbH**
- Geschäftsprozessoptimierung mit Hilfe der Wertstrommethode.
- Tech Stack:** Python, SQL, Tensorflow.
- 2016-2018 **Werkstudent: Online Marketing, Skatedeluxe OHG**
- automatisches Kampagnenmanagement und Berichterstellung mit Google

	<ul style="list-style-type: none"> • Ads Scripts. • Implementierung von smarten Gebotsstrategien für unterschiedliche Suchanfragen. • Implementierung eines KPI-Dashboards. • Durchführung von SEO-, LogFile, Keyword- sowie Wettbewerbsanalysen.
2015	Tech Stack: Javascript, HTML, CSS, Google Ads script. Praktikum Salesforce Developer, Accenture Technology Solutions <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung bei der Systemmigration eines internationalen Pharmakonzerns zur Force.com-Plattform. • Salesforce Zertifikate: Salesforce Certified Platform Developer I & II. Tech Stack: APEX, Visualforce.

SELBSTSTÄNDIGE TÄTIGKEITEN

2025 - heute	Geschäftsführer seo-beratung-kmu: SEO und Webdesign für KMU <ul style="list-style-type: none"> • Design, Entwicklung und Suchmaschinenoptimierung der Webseite www.seo-beratung-kmu.de • Dienstleistungen: Entwicklung von Webseiten (Wordpress, Custom), Suchmaschinenoptimierung Tech Stack: JavaScript, HTML, CSS.
2020 - 2022	Sanaleo Web UG: Webdevelopment (WordPress) & SEO-Beratung <ul style="list-style-type: none"> • Design, Erstellung und Instandhaltung eines Onlineshops basierend auf Wordpress – www.sanaleo.com. • Konzeption und Durchführung einer Strategie zur nachhaltigen Suchmaschinenoptimierung. Tech Stack: PHP, JavaScript, HTML, CSS.
2018 - 2019	DAVASO GmbH: Prototyp Blockchain-basiertes E-Rezept <ul style="list-style-type: none"> • Prototypische Konzeption und Umsetzung eines Blockchain-basierten E-Rezepts (Hyperledger Fabric). Tech Stack: React.js, Hyperledger Fabric (GO).

PUBLIKATIONEN UND WORKSHOPS

2022	<i>Putting Users in the Loop: How user research can guide AI Development for a consumer oriented self-service portal.</i>
2023	<i>Classifying figures and illustrations in electronic datasheets.</i>
2023	<i>BMBF Mittelstandskonferenz 2023 – KMU stärken durch digitale Innovation.</i>
2025	<i>Praxishandbuch Verwaltungsinformatik - Anwendungsfälle und Datenverfügbarkeit für den Einsatz von Künstlicher Intelligenz in Geschäftsprozessen der Justiz auf Landesebene.</i>

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Programmiersprachen	Python (Advanced), Java, C#, .NET, PHP, SQL & PostgreSQL, JavaScript, React.js, HTML, CSS, R.
Frameworks	FastAPI, Flask, Tensorflow, Pytorch, OCR-D, Apache Spark.
Werkzeuge & Technologien	Git, Docker & Docker-Compose, SQLAlchemy, TCP/IP, Nginx, Wordpress, WooCommerce.
Konzepte	NLP, DSA (Datenstrukturen & Algorithmen), Machine Learning, Cloud Basics (AWS/GCP), REST APIs, Agile Development, Jira, SCRUM.
Betriebssysteme	Linux, Windows.

INTERESSEN

Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Spanisch (A1), Französisch (A1).
Technologie	Python, Java, .NET, C#, SQL, FastAPI, Docker, Docker-Compose, Linux, Tensorflow, Pytorch, R, Excel, VBA, TCP/IP, Git, SQLAlchemy.
Interessen	Big Data & Machine Learning, NLP, DSA, Ökonomie, Schach, Leetcode.
Soft-Skills	Problemlösungsfähigkeit, kritisches Denken, analytisches Denkvermögen, Kommunikationsstärke, Teamfähigkeit, schnelle Auffassungsgabe.