



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 Informationsextraktionspipelines. Akademischer Hintergrund (M.Sc. Wirtschaftsinformatik) sowie Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in wissenschaftlichen Fachjournals. 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 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Schwerpunkt: Computer Science und Software-Entwicklung.• Thesis: <i>Beurteilung von Potenzialen maschineller Lernverfahren auf Basis der Wertstrommethode: Eine Fallstudie zur KI-gestützten Abrechnungsprüfung im deutschen Gesundheitswesen.</i> (1.3), Gesamtnote: 2.2 |
| 2013 -
2017 | Universität Jena BSc Business Information Systems |
| | <ul style="list-style-type: none">• Thesis: <i>Analyse sozialer Netzwerke und Community-Sites: Möglichkeiten der Sentimentanalyse am Beispiel des Mikroblogs Twitter.</i> (1.3), Gesamtnote: 1.7 |

ARBEITSERFAHRUNG

- | | |
|----------------|--|
| 2021 -
2024 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Angewandte Informatik Document Understanding und KI: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• Geschäftsprozessoptimierung mit Hilfe der Wertstrommethode. Tech Stack: Python, SQL, Tensorflow. |
| 2016 -
2018 | Werkstudent: Online Marketing, Skatedeluxe OHG <ul style="list-style-type: none">• automatisches Kampagnenmanagement und Berichtserstellung mit Google |

Ads Scripts.

- Implementierung von smarten Gebotsstrategien für unterschiedliche Suchanfragen.
- Implementierung eines KPI-Dashboards.
- Durchführung von SEO-, LogFile, Keyword- sowie Wettbewerbsanalysen.

Tech Stack: Javascript, HTML, CSS, Google Ads script.

2015

Praktikum Salesforce Developer, Accenture Technology Solutions

- 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

- 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

- 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

- Prototypische Konzeption und Umsetzung eines Blockchain-basierten E-Rezepts (Hyperledger Fabric).

Tech Stack: React.js, Hyperledger Fabric (GO).

PUBLIKATIONEN UND WORKSHOPS

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

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.