

+49 1607916550
Karlsruhe, Germany
beniyaz@mail.de

Colin B. Billhardt

github.com/Colin-B-Billhardt
linkedin.com/in/colin-billhardt

STUDIUM

University of Bath Master in Data Science Relevante Kurse: Machine Learning, Statistics, Bayesian Machine Learning, Reinforcement Learning	Sept 2024 — Juni 2025
King's College London Bachelor in Wirtschaftsinformatik	Sept 2020 — Juni 2023

BERUFSERFHRUNG

Anwendungsberater für ERP Systeme <i>Aulusius - monday.com partner</i>	September 2023 — Mai 2024
--	----------------------------------

- Leitete die Integration von Monday.com, Make.com und Salesforce in die Arbeitsabläufe der Kunden und optimierte dabei Datenflüsse und Automatisierung.
- Führte Datenanalysen zu Kundenprozessen durch, identifizierte Ineffizienzen und schlug auf Basis zentraler Kennzahlen Prozessverbesserungen vor.
- Entwickelte individuelle Dashboards und Reporting-Lösungen, die datenbasierte Entscheidungsfindung für Kunden ermöglichen.

Forschungsassistent im Bereich Machine Learning <i>King's College London</i>	Juni 2023 — September 2023
--	-----------------------------------

- Untersuchte Methoden zur Entwicklung eines intelligenten Mutationstest-Tools für Deep-Learning-Netzwerke.
- Mitwirkung bei der Implementierung von Entscheidungsbaum-Algorithmen zur Identifikation von Aktivierungsmustern zur Erkennung fehlerhafter Neuronen in tiefen neuronalen Netzwerken; erzielte eine Genauigkeit von 0,979.
- Erstellte Visualisierungen von Forschungsergebnissen mit Kennzahlen wie Mutation-Killing-Score, Fehlerrate und Genauigkeit der analysierten Deep Neural Networks (DNNs), um Datenverständnis und Analyse zu verbessern

PROJEKTE

Quantitative Analyse von Computer-Vision-Daten am Beispiel von Klettertechniken (Masterarbeit)	[GitHub]
---	--------------------------

- Entwicklung eines Computer-Vision-Modells unter Verwendung von MediaPipe Pose Estimation zur Extraktion von Merkmalen wie Gelenkwinkeln, Körperschwerpunkt und Beschleunigung von Kletternden.
- Validierung des Computer-Vision-Modells mithilfe von Inertialsensoren (IMUs) durch Berechnung von Gelenkwinkeln und Körperschwerpunkt aus Quaternionen, die die räumliche Orientierung der IMU-Sensoren repräsentieren.

Automatischer E-Mail-Service

- Entwickelte und implementierte einen effizienten E-Mail-Automatisierungsdienst mit Python, der mithilfe von Datenanalysetechniken Excel-Tabellen analysiert, um anhand vordefinierter Kriterien gezielt Nutzer:innen zu identifizieren.
- Der E-Mail-Dienst versendete Erinnerungen an identifizierte Nutzer:innen, optimierte so den Compliance-Prozess und steigerte die Gesamteffizienz.

FÜHRUNGSERFHRUNG

London University Bouldering Event	Juni 2024 — März 2025
---	------------------------------

- Organisierte eine vierteilige Kletterwettkampfserie für alle britischen Universitäten, die pro Veranstaltung über 200 Teilnehmende anzog, und zur größten von Studierenden organisierten Kletterveranstaltung in Südengland wurde.
- Arbeitete mit Kletterhallen zusammen, um Veranstaltungsorte zu organisieren, Sponsoren für Wettbewerbspreise, und Catering für Snacks und Getränke bei jedem Event bereitzustellen.

TECHNISCHE KENNTNISSE

Programmiersprachen	Python, Java
Tools and Frameworks	PyTorch, TensorFlow, numpy, pandas, SQL, Git, Linux
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (Muttersprache)

INTERESSEN UND HOBBYS

Duke of Edinburgh award (Gold)
Klettern und Bergsteigen
Kochen