



# BENEDIKT FRANCK

## KONTAKT

Alexanderstr. 72  
70182 Stuttgart  
+49 176 553 888 04  
benedikt.franck@protonmail.com



## AUSBILDUNG

05/2014-09/2017 **STUDIUM MASCHINENBAU**  
Universität Stuttgart  
Abschluss: Master of Science

10/2010-04/2014 **STUDIUM MASCHINENBAU**  
Universität Stuttgart  
Abschluss: Bachelor of Science

## WEITERBILDUNG

09/2023-12/2023 **DATA SCIENCE BOOTCAMP**  
Data Science. Institute  
Abschluss: Data Scientist

## SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache)  
Englisch (C1)

## AKTIVITÄTEN

Unterwasserrugby (TCS Stuttgart)  
Campervan Ausbau  
Photo- & Cinematography

Brücken schlagen – von der Seiltechnik in die Datentechnik. Die Faszination für Datenanalysen entspringt meiner tiefen Neugier und Leidenschaft für das Entdecken von Mustern und Zusammenhängen in Daten mithilfe des Einsatzes neuester Technologie. Als wissenschaftlicher Mitarbeiter war es meine tägliche Aufgabe neue Erkenntnisse aus Messdaten zu extrahieren, aber auch den Lebensweg eines Seiles anhand der zugrunde liegenden Daten zu rekonstruieren, um so internationalen Forschungs- und Industriepartnern aussagekräftige Reports mit Visualisierungen der durchgeführten Untersuchungen zu liefern.

Ergänzend dazu, [hier](#) ein Auszug meiner bisherigen Data Science Projekte.

## DATA ENGINEER | DATA ANALYST

### BERUFSERFAHRUNG

11/2017 bis 04/2023

#### WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

**Institut für Fördertechnik und Logistik (IFT) der Universität Stuttgart**

- Entwicklung des weltweit präzisesten Fallprüfstands durch Prozessoptimierung und Weiterentwicklung der Software (Back- und Frontend) mit automatisierter Messdatenauswertung und Reporting mit Datenvisualisierung für CEN-Zertifizierungen von PSAGa.
- Forschung und Patentierung der ersten monolithischen Seilendverbindung für Faserseile mit integrierter Sensorik zur Erfassung von Messdaten, datengetriebenen Auswertung von Versuchen und Predictive Maintenance mittels KI.
- Seillebensdauerforschung an Aufzugseilen unter Gegenbiegung.
- Internationale Normungsgremienarbeit im Bereich PSAGa (CEN/TC136/WG5 und UIAA). Unter anderem Erarbeitung der Prüfnorm EN 892, welche die Messabweichung zwischen Prüfinstituten um 40 % reduziert hat.

### DATA SCIENCE ABSCHLUSSPROJEKT

#### PARK4NIGHT ANALYTICS ([LINK](#))

- Data-Scraping von knapp 300.000 Stellplatzinformationen und 2,7 Mio. Kommentaren auf [park4night.com](#).
- Aufbau einer MySQL Datenbank mit 10 normalisierten Tabellen.
- Entwicklung einer Stellplatz-App mit erweiterten Filtermöglichkeiten, die dem User eine stichwortbasierte Suche von Plätzen ermöglicht.
- Aufbau eines BI-Dashboards, zur Gewinnung von Erkenntnissen in Bezug auf die Entwicklung der Nutzung der Ursprungsapp und daraus abgeleitet auch in Bezug auf das globale Campingverhalten.

### KENNTNISSE

- BI-Tools: Tableau, Streamlit, Excel
- Datenbanken: MySQL, SQLite
- Programmiersprachen: Python, SQL
- KI Frameworks: scikit-learn, Matplotlib, seaborn, pandas, NumPy
- Projektmanagement: Scrum, Kanban, Design Thinking