

Joffrey Mayer

ABSOLVENT IN ECONOMICS UND DATA SCIENCE

Treppenweg 4, 8634 Hombrechtikon, Schweiz

☎ (+41) 76 328 91 04 | ✉ j.mayer@hotmail.com | 🌐 joffreymayer.com | 📷 joffreymayer



"It's more important to master the cards you're holding than to complain about the ones your opponent was dealt."

Über Mich

Ich verfüge über einen **Master-Abschluss der Universität Zürich** mit **Hauptfach Volkswirtschaft (Economics)** und dem **Nebenfach Data Science**. Während meines Masterstudiums habe ich **eine Passion für Ökonometrie und Data Science** entwickelt. Die von mir absolvierten Fächer haben mir gezeigt, wie wertvoll, zukunftssträchtig und faszinierend die Erkenntnisgewinnung, sowie begleitende Entscheidungsempfehlungen aus Datenanalysen - dem täglichen Brot eines Data Scientisten - sein können.

Mit meinem Volkswirtschaftsstudium bringe ich **fundierte Kenntnisse in Mathematik, Statistik und dem wissenschaftlichen Prozess im Allgemeinen** mit. Solche interdisziplinären Fachkenntnisse sind in Data Science unentbehrlich, um notwendige Fragestellungen und Hypothesen zu formulieren, sowie anschliessende (korrekte) Interpretation der Ergebnisse aus Datenanalysen zu formulieren. Ich bin der festen Überzeugung, dass ich damit die Grundlagen gelegt habe, um ein guter Data Scientist zu werden.

Habe ich Ihr Interesse geweckt? Dann empfehle ich Ihnen, [meine Webseite](#) zu besuchen, für einen Überblick zu meinen Projekten & Erfahrungen.

Berufserfahrung

SBB CFF FFS

Wankdorf, Schweiz

DATA SCIENCE PRAKTIKUM, ABTEILUNG ENERGIE

Mai 2021 - Dezember 2021

- **Konzeption & Implementation eines Preisprognose-Prototypen für den Energiemarkt:** Approximierung der Preiserwartungen am Energiemarkt mittels State-of-the-Art Machine Learning Methoden & Modellen - darunter insbesondere ein **hierarchisches Random-Forest**, sowie ein **hierarchisches Prophet-Modell** - um den optimalen Einsatz der SBB Stromkraftwerke zu garantieren.
- **Einarbeitung in fachliche & technologische Domäne:** Die Entwicklung eines genauen Verständnisses der **fachlichen Zusammenhänge am Energiemarkt**, sowie die Erarbeitung einer technischen Basis mittels **Python, pandas, sktime, Facebook-Prophet, Git-Versionierung, Py-Charm und der SBB-Cloud (OpenShift)**.
- **Framework für Preisprognosen erstellen:** Preisprognose-Modelle wurden anhand eines **cloud-kompatiblen, modular aufgebauten Python-Frameworks** erstellt, um **reproduzierbare & nachvollziehbare Resultate** zu garantieren. **Abfrage der Prognosen werden via einfachem API realisiert**.
- **Dokumentation des Frameworks & Erkenntnisse.**

Audiophil-Dreams.com

Uerikon, Schweiz

WEB DEVELOPER

Juli 2019 - Januar 2020

- **Web-Design:** Programmierung der Webseiten [Audiophil-Dreams.com](#) & [Optimize-Audio.com](#) mit Hilfe von HTML, CSS und JavaScript programmiert.
- **Festlegung der digitalen Marketingstrategie:** Verfassung aller Schreibeinhalte der beiden Homepages, was etwa 120 Seiten entspricht. Mittels SEO-Techniken optimiert.
- **Bildbearbeitung und Optimierung der Seitenladezeit mit GIMP.**

Schreinerei Müllerweibel AG

Baar, Schweiz

AUSHILFE

August 2016 - September 2016

- **Mitwirkung bei der Konzeption & Konstruktion eines schalldichten Messestands ("Musikhüsli")**, welcher an der Zürcher Oberland Messe (ZOM) verwendet wurde.

Projekte

DATENANALYSEN

- Energie-Preisprognose**, Bei diesem Projekt ging es um die Prognose des morgigen, stündlichen Strompreises in der Schweiz, damit die Energie-Händler der SBB auf den Märkten erfolgreiche Entscheidungen treffen können. Python
- 2021
- Masterarbeit**, An Empirical Analysis of the Formation of Sport Preferences in Switzerland; with a Focus on Inter- and Intragenerational Factors, Anwendung von Discrete Choice Modellen & K-Nearest Neighbour Matching, Aufwändige Datenaufbereitung, Themengebiet: Machine Learning & Verhaltensökonomie, [für PDF hier Klicken](#) R
- 2020
- Seminararbeit**, France's Economy during the Interwar Period, Anwendung von Vector Autoregressive Models, Themengebiet: Angewandte Makroökonomie, [für PDF hier Klicken](#) Python, Matlab
- 2019
- Seminararbeit**, The 12.7 Million Dollar Question: What is the Effectiveness of Crime Prevention in New York City?, Anwendung von Difference in Differences & Synthetic Control Methode, Angewandte Mikroökonomie, [für PDF hier Klicken](#) R
- 2019
- Seminararbeit**, Predicting Football Matches with a Neural Network, Themengebiet: Machine Learning, [für PDF hier Klicken](#) Python, Jupyter
- 2019
- Seminararbeit**, Returns to Education: Evidence from U.K. Twins, Studien-Replikation R
- 2019
- Bachelorarbeit**, Professoren in der Westschweiz, Eine Analyse der Universität Lausanne über 114 Jahre (1800-1914), Aufwändige Datensuche & Datenaufbereitung, Themengebiet: Wirtschaftsgeschichte, Statistik Excel
- 2017

Ausbildung

Universität Zürich

Zürich, Schweiz

MASTER OF ARTS IN VOLKSWIRTSCHAFT

Januar 2018 - Oktober 2020

- Notenschnitt im Hauptfach, VWL: 4.7
- Notenschnitt im Nebenfach, Data Science: 5

Universität Zürich

Zürich, Schweiz

BACHELOR OF ARTS IN VOLKSWIRTSCHAFT

September 2013 - Januar 2018

- Notenschnitt im Hauptfach, VWL: 4.8
- Notenschnitt im Nebenfach, Finance: 5

Kantonsschule Rämibühl

Zürich, Schweiz

MATURA

September 2007 - Juni 2013

- Während meiner Gymizeit habe ich den Akzent auf die Erlernung neuer Sprachen gelegt, insbesondere Englisch (4 Jahre, Schwerpunktfach) und Italienisch (3 Jahre).

Fähigkeiten

Sprachen

Französisch (Muttersprache), Deutsch (zweite Muttersprache), Englisch (schriftlich & mündlich 'sehr gut'), Italienisch (schriftlich & mündlich 'gut')

Programmierung

Python, R, Markdown, SQL, \LaTeX , HTML5, CSS, JavaScript, Bash

Tools

PyCharm, Git, Github, Jupyter-Lab, Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Visual Studio Code, Docker, Hugo, GIMP, Photoshop, SEO, Stata, Matlab, Mathematica

Libraries

pandas, numpy, prophet, sktime, sklearn, seaborn, dplyr, ggplot2