

# Felix Uellendall

Data Engineer, Open Source Enthusiast und Apache Airflow Committer



Email: feluelle@pm.me

Web: feluelle.github.io

## Über mich

---



Hi, ich bin Felix Uellendall - Data Engineer in einer digitalen Agentur in Berlin, Deutschland. Ich bin der Apache Software Foundation im September 2019 beigetreten und auch seitdem ein Apache Airflow Committer.

### Technische Skills

Am meisten Erfahrung habe ich in:

Apache Airflow Python Unit Testing

Ich habe außerdem Erfahrung in:

Agile Methodologies Amazon Redshift AWS Bash C# CI/CD CSS dbt Docker ETL/ELT Git  
great\_expectations HTML Java JavaScript MySQL PostgreSQL Python Pandas REST Software Design  
Software Development System Testing

Ich bin vertraut mit:

Apache Spark Databricks Express.js GCP Golang JuliaLang Kubernetes Microsoft Azure Node.js  
Terraform Test Driven Development

### Sprachen

Deutsch (Muttersprache) und Englisch (obere Mittelstufe)

## Projekte

---

### Apache Airflow

<https://github.com/apache/airflow>



*"Airflow is a platform to programmatically author, schedule and monitor workflows." - Apache Airflow*

Auf der Suche nach einer Lösung für das Management unserer Daten Pipelines bin ich über das Open Source Projekt Apache Airflow im Januar 2018 gestolpert. Ich schätze die Einfachheit der Benutzung und die hohe Abdeckung der Anwendungsfälle sehr. Aber vor allem die Community dahinter. Aus diesem Grund habe ich mich dazu entschlossen etwas zurück zu geben und so startete ich dabei mitzuwirken. Nun bin ich ein Committer des Projekts.

## airflow-diagrams

<https://github.com/feluelle/airflow-diagrams>



*"Auto-generated Diagrams from Airflow DAGs." - Felix Uellendall*

Ein persönliches Projekt welches automatisch graphische Darstellungen aus Apache Airflow DAGs erstellt. Airflow DAGs spezifizieren Arbeitsabläufe welche aus einzelnen Aufgaben bestehen und voneinander abhängig sein können. Basierend dieser einzelnen Tasks und Abhängigkeiten zwischen einander wird eine graphische Darstellung erstellt. Eine graphische Darstellung zeigt die eingesetzten Anbieter (oft Cloud-basierte) an, welche in den Airflow DAGs verwendet wurden indem nur die Logos dieser Anbieter gezeigt werden.

## great-data-building

<https://github.com/feluelle/great-data-building>



*"Let's build great data.." - Felix Uellendall*

Ein persönliches Projekt, bei dem es darum geht, Daten Modelle mit DBT zu erstellen. DBT bereichert SQL, um eleganter und effizienter zu werden - vor allem wenn es auf eine schrittweisende Datentransformation ankommt, wie es in dem Bereich des Data Analytics und Engineering der Fall ist.

## Erfahrung

---

### Apache Software Foundation

<https://www.apache.org/>

**Apache Airflow Committer**

September 2019 - Present

*"The World's Largest Open Source Foundation" - Apache Software Foundation*

Folgende Punkte gehören zu meinen Aufgaben in dem Projekt Apache Airflow:

- Schreiben von Projekt und Code Dokumentationen
- Schreiben von Unit Tests in Python
- Hinzufügen von neuen Features wie Airflow Hooks und Operators
- Melden von Fehlern zu Jira oder GitHub Issues
- Kommunizieren mit der Community über Email und Slack
- Überprüfen und Bearbeiten von GitHub Pull Requests
- Nutzern helfen in die Community einzusteigen
- Testen und Abstimmen von Releases

### Digitas Pixelpark GmbH

<https://www.digitaspixelpark.com/>

**Junior Data Engineer**

January 2018 - Present

*"Germany's most impactful customer experience agency" - Digitas Pixelpark GmbH*

- baute eine Data Management Plattform auf AWS für unsere Data Analysts und Data Scientists um effizient auf Analytics Daten zugreifen zu können
- erstellte CI/CD für unsere DMP mithilfe von GitLab CI/CD welche den Code umfangreich testet und eine automatische Dokumentation baut und diese sowie den Code auf verschiedenste Umgebungen hochlädt
- Bauen von (ETL/ELT) Daten Pipelines mit Apache Airflow

- Verbinden von neuen Datenquellen (meistens über REST APIs) zu unserer Datenplattform
- Transformieren der Daten mithilfe von SQL oder Python Pandas
- Designen von effizienten Arbeitsabläufen mithilfe von Apache Airflow
- Überwachen von unseren Daten Pipelines

## NETRONIC Software GmbH

<https://www.netronic.com/>

**Student Research Assistant**

August 2012 - August 2016

*"Our mission is to enable every SMB organization to achieve operational agility with visual scheduling." - NETRONIC Software GmbH*

- baute eine .NET Windows Forms Anwendung in C#
- lernte, dass Code Lesbarkeit wichtig ist durch die Zusammenarbeit im Team und viel Refactoring
- lernte die effiziente Benutzung von Version Control Systems kennen
- baute eine Web Anwendung, welche auf das Microsoft Azure Active Directory über eine REST API zugreift, um die Benutzer zu einem unserer Produkte zu managen
- baute eine hybride Mobile-Anwendung, um unsere Kunden einfach ihren Maschinenstatus überwachen lassen zu können

## Education

---

### OSZ IMT

<https://www.oszimt.de/>

**Verkürzte Ausbildung zum Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung**

September 2016 - Januar 2018

*Oberstufenzentrum Informations- und Medizintechnik*

Während meiner Zeit als Auszubildender arbeitete ich für die Publicis Pixelpark GmbH. Dort habe ich..

- eine REST API mit dem Spring Framework in Java erstellt
- eine Web-Anwendung mit Node.js, Express.js und Handlebars gebaut
- eine Kommandozeilen-Anwendung für unser Data Team zum automatischen Transfer von Social Media Daten erstellt

### FH Aachen

<https://www.fh-aachen.de/>

**Informatik mit Vertiefung Anwendungsentwicklung [unvollständig]**

August 2013 - August 2016

*Aachen University of Applied Sciences*

Ich habe gelernt über..

- die Grundlagen der Programmierung in C++
- verschiedenste weitere Programmiersprachen wie Assembly, Prolog und Matlab
- Algorithmen und Datenstrukturen
- IT Sicherheit und Forensik
- Datenbanken und Web Technologien
- System Architekturen, Betriebssysteme und verteilte Systeme

### Bk GuT

Ich habe gelernt über..

- die Grundlagen der Programmierung in C# und Java
- Web-Entwicklung mit PHP und MySQL

## Ein bisschen mehr über mich

---

Ich liebe es neue Dinge zu kreieren, Rätsel zu lösen über geschriebenen Code nachzudenken und ihn zu verbessern. Am liebsten beschäftige ich mich in der Open Source Community. Mir macht es sehr viel Spaß dort mitzuwirken und Ideen über verschiedenste Probleme untereinander auszutauschen.

Außerdem mag ich die Natur sehr gerne - besonders die Ruhe die man dort draußen erlebt. Ich gehe sehr gerne wandern, spiele Klavier und bin auch immer wieder sehr vom Universum fasziniert.

*Felix Uellendall - feluelle@pm.me - References on request*

*Download resume.pdf*