

Felix Arjuna

Wiesenstr. 5a, Jülich 52428
+49(0)1745646533 | felix.arjuna@alumni.fh-aachen.de



PROFIL

neugieriger Student der Energietechnik mit ausgezeichneten Mathematische- und Teamarbeitsfähigkeiten und hohem Engagement in der praktischen Arbeit, die durch ein Hochschulstudium das große Interesse zur Erreichung der ambitionierten Klimaziele sowie durch das Neugier das große Interesse an Web Development gefunden hat. Es ist des Lernens kein Ende ist der Grundgedanken, der mein Leben ständig durch Höhen und Tiefen führt und mir die Einwilligung und Anregung geben, mich für neue Dinge zu engagieren.

AUSBILDUNG

- 2018 - **FH Aachen** B.Eng. Maschinenbau (Energietechnik)
2022
 - Abschluss in 25.04.2022
 - Abschlussnote: 1.2
- 2017 - **Freshman Institute**
2018
 - Studienkolleg (an der FH-Aachen)
- 2017 **Deutschkurs** in Sprachenakademie Aachen
 - German Level B1-B2
- 2014 - **Oberschule** in Gloria Christian School Surabaya
2017
 - Mitglied des Fachschaftsrates

ERFAHRUNGEN

- 2022 – **Studentische Hilfskraft im Forschungszentrum Jülich IEK-10**
jetzt
 - Erstellung der simulationsfähigen Wärmenetzmodellen mit Python
 - Untersuchung und Weiterentwicklung des Wärmenetzmodells in Dymola
- 2021 – **Studentische Hilfskraft bei Solar Institut Jülich (SIJ)**
jetzt
 - Ökobilanzielle Bewertung der energetischen Gebäudetechnik (Photovoltaik, Batterie, Wärmepumpe, Solarthermie) und das Herausarbeiten der Unterschiede des/der neuen Verfahren
 - Abbildung des Einflusses der Dekarbonisierung auf optimale Bau- und Versorgungslösungen wegen der zu erwartenden drastischen Änderungen des Energiesystems in den nächsten Jahren mit Python
- 2021 – **Studentische Hilfskraft bei NOWUM-Institut**
jetzt
 - Mithilfe bei der Erstellung von Musterlösung im Bereich Operation Research (Kraftwerksoptimierung) mithilfe von MATLAB und dem Solver Gurobi, GLPK
 - Durchführung und Verbesserung von Energiesystemmodells zur Abbildung des sektorgekoppelten Energiesystems eines Landes in MATLAB
 - Simulationsrechnungen zur benötigten Erzeugung aus Erneuerbaren und Speicherkapazität
- 2021 – **Studentische Hilfskraft im Rahmen der Bachelorarbeit im Forschungszentrum Jülich IEK-10**
2022
 - Modellierung eines Fernwärmesystems mit zusätzlicher dezentraler regelbarer Wärmeeinspeisung mit Python und Dymola
 - Erweiterung eines Python Open-Source Projektes namens uesgraphs für die Umsetzung der Regelung eines dezentralen Einspeisers (Abwärmenutzung aus Rechenzentrum)

EHRENAMTLICHES ENGAGEMENT

2018-
jetzt **Mitarbeit an Evangelische Kirchengemeinde**

FÄHIGKEITEN & INTERESSE

Sprache	German (fließend), English (fließend), Indonesisch (Muttersprache)
Technologie	MATLAB, Simulink, Modelica, Dymola HTML, CSS, Javascript MongoDB, Express, NodeJS, React Python, Git, REST API
Hobby	Sport, Lesen
Interesse	Front-End Entwicklung, Energiesystem der Zukunft



Felix Arjuna