

# Nils Kruthoff

geb. 28. Dezember 1999

Anschrift Schiffsstraße 18a | 53757 Sankt Augustin

E-Mail [nils.kruthoff@outlook.de](mailto:nils.kruthoff@outlook.de)

Website <https://nilskruthoff.github.io>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/nils-kruthoff-a3b907212/>

## Berufliche Laufbahn

---

seit Dezember 2020

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V

Werkstudent für Webentwicklung und Testing

- Entwicklung von Webanwendungen mit PHP, Git und Symfony
- Agile Arbeitsweise mit Jira und GitLab
- Unittests, Integrationstests und Systemtests
- First-Level Support

## Ausbildung

---

seit Juni 2020

IU Internationale Hochschule

Informatik, B. Sc

- Schwerpunkt: Software Engineering
- Vertiefungen: Webentwicklung (1,2) und Data Science (1,0)
- Durchschnittsnote: 1,7

2010 - 2018

Albert-Einstein-Gymnasium

- Mathematik- und Chemieleistungskurs
- Abschlussnote: 2,1

## Projekte

---

Pygetter

Entwicklung eines Python-Moduls zur annotationsbasierten, automatischen Generierung von Getter-, Setter- und Deleter-Methoden

- Technologien: Python

Checksummen-Checker

Entwicklung eines Tools zur Überprüfung der Integrität von Dateien nach dem Download

- **Aufgaben:** Berechnen der Prüfsumme einer heruntergeladenen Datei und Vergleich mit dessen vorgesehenen Prüfsumme, GUI basiert
- **Technologien:** Python, SHA265, MD5

Online-Glossar	<p>Entwicklung eines Glossar-Prototypen im Rahmen einer Hausarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aufgaben:</b> Fachbegriffsglossar mit verschiedenen Navigationselementen, Keyword-Suchfunktion und permanenten Speichern von Änderungsdaten auf Basis der JavaScript LocalStorage</li> <li>• <b>Technologien:</b> HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript</li> <li>• <b>Preview:</b> <a href="https://nilskruthoff.github.io/glossar/index.html">https://nilskruthoff.github.io/glossar/index.html</a></li> </ul>
Online-Lebenslauf	<p>Entwicklung einer statischen Website als Online-Lebenslauf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technologien:</b> HTML, CSS, JavaScript</li> <li>• <b>Preview:</b> <a href="https://nilskruthoff.github.io/">https://nilskruthoff.github.io/</a></li> </ul>
Webanwendung zur Beantragung von Fördermitteln	<p>Backend-Entwicklung für ein Antragssystem für staatliche Fördermittel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aufgaben:</b> Exporte von PDF-Dateien, wie Antragsübersicht, XSLX-Exporte, wie Teilnehmerübersicht</li> <li>• <b>Technologien:</b> PHP, Symfony, JavaScript, Doctrine</li> </ul>

## Kenntnisse & Fähigkeiten

---

Fremdsprachen	Englisch: Fließend (C1)
Zertifizierungen	<p>PCEP - Certified Entry-Level Python Programmer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgestellt durch OpenEDG Python Institute</li> <li>• Verifizierungslink: <a href="https://verify.openedg.org/?id=FG5R.sP8z.tux4">https://verify.openedg.org/?id=FG5R.sP8z.tux4</a></li> </ul>
Weitere Technologien, Programmiersprachen und Kenntnisse	<p>PHP, Unity3D mit C#, Objektorientierte Programmierung, SQL mit PostgreSQL, Linux, Git, Illustrator CAD</p> <p>Python Packages: Matplotlib, Pandas, Numpy</p>
Soft Skills	Analytische Denkweise, planvolle und konzentrierte Arbeitsweise
Hobbies & Interessen	3D-Druck, Mikrocontroller und Raspberry Pi, Computerhardware, Trading