



# Elmore Vaal

Höninger Weg 127, 50969 Köln  
[elmorevaal@gmail.com](mailto:elmorevaal@gmail.com)  
0151 68446279  
30.08.1995

## Lebenslauf

04.2020 - 04.2023

### Berufserfahrungen

#### **Doktorandstelle - Experimentalphysik**

Forschungszentrum Jülich | [Universität zu Köln](#)

- 2D CAD Design-Software entwickeln über GitLab
- Messungen mit Python automatisieren
- Simulationen in Software (CST/Sonnet) oder Python durchführen
- Elektromagnetische Reaktion bis auf 20 GHz messen
- Komplexe Konzepten in einfach zu folgen Vorträge präsentieren
- Einen Arduino zur Fernsteuerung von Elektronik programmieren

03.2017 - 07.2017

#### **Studentischer Hilfskraft**

Delft University of Technology [Niederlande]

- Applied Physics (Stochastic Signal Analysis)

09.2014 - 2016

#### **Dreamteam: [Forze H2](#)**

Hydrogen Electric Racing Car Delft

- Optimierung und Überprüfung der Kühlung mittels Telemetrie

09.2016- 08.2019

#### **Master Applied Physics**

Delft University of Technology [Niederlande]

Masterarbeit im Bereich [Quantencomputer](#)

09.2013-08.2016

#### **Bachelor Applied Mathematics +**

#### **Bachelor Applied Physics**

Delft University of Technology [Niederlande]

Propedeuse - Cum laude

- Java-Programmierung

[GitHub](#) (ElmoreV)



## Veröffentlichungen

|            |  |
|------------|--|
| 11.03.2022 | <i>Magnetic Field Resilience of Three-Dimensional Transmons with Thin-Film Al/AlO<sub>x</sub>/Al Josephson Junctions Approaching 1 T</i> |
| 06.2021    | <i>Analytical Solution of the Tidal Evolution of Eccentricity and Semimajor Axis for Close-in Planets</i>                                |
| 05.08.2019 | <i>Towards measuring the microscopic origin of 1/f-flux noise using nanowire transmons subject to a magnetic field</i>                   |

## Zusatzqualifikationen und -erfahrungen

02.2021 - 09.2021

### **Konferenzorganisator**

ML4Q Konferenz [Köln]

- Organisation von Workshops, Vorträgen und Aktivitäten

2020 - 2023

### **Jährlichen digitalen Wettbewerb organisieren**

Selbstinitiiert [Online]

- Kreative Herausforderung
- Wettbewerbliche Herausforderung
- Kryptographisches Rätsel

### **Sprachen**

English, Deutsch, Niederländisch - Fließend  
Spanisch - Grundkenntnisse

### **Technische Kenntnisse**

C/C++ (Seit 2008)  
Python (Seit 2016)  
Java (Seit 2013)  
MATLAB (Seit 2013)  
HTML/JS/CSS/PHP (Seit 2015)  
Git/GitLab/GitHub  
ML: TF/Keras/PyTorch  
MySQL/pandas in Python  
Docker

### **Schlüsselkompetenzen**

- **Kommunikation:** Überzeugende und klare Präsentation komplexer Themen sowohl in wissenschaftlichen als auch in öffentlichen Kontexten.
- **Technische Expertise:** Umfassende Kenntnisse in Physik und Softwareentwicklung, inklusive Erfahrung mit verschiedenen Programmiersprachen und Software-Tools.
- **Teamfähigkeit:** Ausgezeichnete Fähigkeit, sich in die Lage anderer zu versetzen und effizient im Team zu arbeiten.

### **Social Media**

[LinkedIn](#)

