Dr David Ellis

Arbeitserfahrung

Seit Dec 2021 Analysis & Data Visualisation Officer Birmingham City Council.

Aufgaben:

- \circ Gesundheitsdaten aufbereiten, auswerten und visualisieren (R, Python & SQL)
- Arbeitseinteilung des Teams planen und organisieren
- o Beziehungen mit Akteuren entwickeln
- Ergebnisse der Datenverarbeitung präsentieren

2018-2021 Physics PhD Researcher Georg-August-Universität Göttingen.

Aufgaben:

- Entwicklung von Computercode, um Simulationsdaten auszuwerten (Python)
- Veröffentlichung von Artikeln
- Verfassen eines Kursbuches gemeinsam mit Kollegen
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf internationalen Konferenzen
- Tutor für Bachelor- und Masterstudierende
- 2015 Call Center Operative NHS Mental Health Administration
- 2014 Research Assistant Aircraft Research Association.

Aufgaben:

- Vorbereitung der Ausrüstung für Windkanaltests
- Berichterstattung

Ausbildung

2018 – 2021 **Astrophysik PhD,** Georg-August-Universität Göttingen.

Bestanden: Magna Cum Laude (1.3)

2014 – 2018 Masterstudiengang Theoretische Physik, University of Nottingham

Note: First (1.0)

2008-2013 **High school,** Bedford Academy.

Noten: AAA (A2 Physik, Mathematik, Chemie), AB (AS - Weiterführende Mathematik , Biologie), 11 GCSEs.

- ,

Veröffentlichungen

Miniclusters Made Easy. In: Physical Review D. Vol. 103, No. 083525, 2021. arXiv:2006.08637

Structure of Axion Miniclusters. In: Physical Review D. Vol. 106, Iss. 10—15 November 2022 arXiv:2204.13187

PhD Thesis: Axion Miniclusters: Formation, Structure and Observational Signatures eDiss

Introduction to Dark Matter. Kontakt unterzeichnet: Erscheint dieses Jahr bei Princeton University Press.

Konferenzen

QUARKS 2020. Date: 26/06/2021. YouTube video.

Sixteenth Marcel Grossman Meeting (MG16). Date: 09/07/2021. YouTube video.

Cosmo21. Date: 02/08/2021. Online Poster.

Projekte

reg-vis - Python-Modul um Regressionsergebnisse zu visualisieren.

ps-toolkit. - Astrophysik-Python-Modul Verwendung des Press-Schechter-Formalismus zur Berechnung des 1D-Matter-Power-Spektrums.

How's My NHS? - Webseite um öffentlich zugänglich NHS Daten zum präsentieren.

Programmierkenntnisse

Python **Sehr gute Kenntnisse**

R Sehr gute Kenntnisse

SQL Sehr gute Kenntnisse

HTML Gute Kenntnisse

LaTeX Gute Kenntnisse

CSS Gute Kenntnisse

Excel Gute Kenntnisse

JavaScript Ausreichende Kenntnisse

C++ **Grundkenntnisse**

PowerBI **Grundkenntnisse**

MATLAB Grundkenntnisse

Sprachen

English Muttersprache

German B1