

JULIUS KRICHELDORFF

Als Neurowissenschaftler mit fünfjähriger Erfahrung in der Datenanalyse strebe ich nun eine Neuorientierung im Bereich Data Analytics an. Durch meinen Hintergrund bei der Erforschung kognitiver Beeinträchtigungen in der Klinik habe ich Expertise in Datenvisualisierung, statistischer Analyse und Programmierung mit Python und R erlangt. Mit meiner Fähigkeit, datengesteuerte Erkenntnisse zu gewinnen, suche ich nach einer Position, in der ich meine Kompetenzen anwenden kann.



AUSBILDUNG

Jetzt
|
03/2019

● Promotion, Psychologie

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

📍 Oldenburg, DE

- Dissertation - Failed flexible cognitive control adjustment in patients with Parkinson's disease
- Spezialisierung auf experimentelles Design, Bayessche statistische Modellierung und Zeitreihenanalyse für EEG-Daten
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung für Neurologie

05/2025
|
02/2025

● Weiterbildung - Data Engineer

Pantheon-Sorbonne University/ DataScientest.com

📍 Online

- Weiterbildung in der Entwicklung von Datenpipelines, ETL-Prozessen und distributed computing mit Python, Datenbankoptimierung und Aufbau skalierbarer Dateninfrastruktur

07/2024
|
05/2024

● Weiterbildung - Data Analyst

Pantheon-Sorbonne University/DataScientest.com

📍 Online

- Schulung in Datenanalyse mit Python, maschinellem Lernen, Web scraping und Business Intelligence-Tools
- Durchführung eines Projekts zur Untersuchung öffentlich verfügbarer Daten über den Klimawandel mithilfe von Analysen des maschinellen Lernens

08/2018
|
09/2016

● MSc., Kognitive Neurowissenschaften

University of Groningen

📍 Groningen, NL

- These I - Anwendung von Ridge-Regression, um perzeptuelle und Gedächtnisentscheidungen aus EEG-Daten zu dekodieren
- These II - Anwendung von hidden semi-Markov-Modellen, um kognitive Verarbeitungsstufen aus EEG-Daten zu dekodieren

08/2016
|
09/2012

● BSc., Psychologie

University of Groningen

📍 Groningen, NL

- These - Replikation von Befunden zur Zeitwahrnehmung in einer ökologisch validen Umgebung

CONTACT

✉ julius@kricheldorff.de

📞 [shichik07](https://t.me/shichik07)

@ [julius-kricheldorff.com](https://www.julius-kricheldorff.com)

in [juliuskricheldorff](https://www.linkedin.com/company/juliuskricheldorff)

PROGRAMMIERUNG

R

Python

Git

Matlab

SQL

SPRACHEN

Deutsch

Englisch

Japanisch

Made with the R package
[pagedown](https://www.rstudio.com/packages/pagedown/).

06/2010
|
08/2003

● Abitur

John-Lennon-Gymnasium

📍 Berlin, DE

- Austausch an der Shichirigahama High School, Kamakura Japan, 04/2007 bis 02/2008



BERUFSERFAHRUNG

01/2024
|
03/2019

● Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Abteilung für Neurologie

📍 Oldenburg, DE

- Design, Aufzeichnung, Analyse und Veröffentlichung von Verhaltens- und EEG-Experimenten
- Aufbau und Verwaltung eines EEG-Labors für die Abteilung für Neurologie
- Anleitung von Medizinstudenten in Bezug auf Verfahren für wissenschaftliche Forschung

03/2016
|
01/2016

● Studentische Hilfskraft

Abteilung für Experimentelle Psychologie, University of Groningen

📍 Groningen, NL

- Aufzeichnung von EEG Daten für die Promotionsarbeit von Nadine Schlichting

07/2011
|
06/2011

● Praktikum

Translationszentrum für kardiale Stammzelltherapie, Universität Rostock

📍 Rostock, DE

- Laborarbeit u.a. Isolation von Stammzellen, Immunofluoreszenzfärbung and Durchflusszytometrieanalysen

06/2011
|
11/2010

● Pflegepraktikum

Klinik und Poliklinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Rostock

📍 Rostock, DE

- Unterstützung des Pflegepersonals bei täglichen Aufgaben



KENNTNISSE



Tätigkeitsschwerpunkte

Frequentistische Statistik, Bayessche Statistik, Maschinelles Lernen (Scikit-learn), Kognitive Modellierung, Zeit-Frequenz-Analysen



Data Wrangling

tidyverse, pandas, Excel



Daten Visualisierung

Power BI, ggplot, matplotlib, seaborn, streamlit, Tableau



Statistische Software

JASP, SPSS



PUBLIKATIONEN UND PRÄSENTATIONEN

11/2023



Impaired Proactive Cognitive Control in Parkinson's disease¹

Brain Communications

• Artikel verfasst mit Julia Ficke and Karsten Witt

03/2023



Behavioural and electrophysiological characteristics of adaptive control in Parkinson's disease

DGKN23 - Kongress für klinische Neurowissenschaften  Hamburg, DE

• Poster Präsentation, Co-Autoren: Julia Ficke, Karsten Witt

09/2022



Examining adaptive control in patients with Parkinson's disease

MDS - International Congress of Movement Disorders and Parkinson's Disease

 Madrid, ES

• Poster Präsentation, Co-Autoren: Julia Ficke, Karsten Witt

07/2022



Evidence of Neuroplastic Changes after Transcranial Magnetic, Electric, and Deep Brain Stimulation²

Brain Sciences

• Artikel verfasst mit Katharina Goeke, Maximilian Kiebs, Florian H Kasten, Christoph S Herrmann, Karsten Witt, and Rene Hurlemann



LINKS

1: <https://doi.org/10.1093/braincomms/fcad327>

2: <https://doi.org/10.3390/brainsci12070929>