

ian **Bierman**

Morthorststr 3, 48157 Münster, Deutschland

💌 marianbiermann@gmx.de | 🛅 MarianBiermann | 🏿 Marian_Biermann | 🕞 marianbiermann | 🔻 Marian_Biermann I 🏶 marianbiermann.de

"Je weiter man zurückblicken kann, desto weiter wird man vorausschauen." - Winston Churchill

Fähigkeiten

Forecasting, Routenoptimierung, Standortoptimierung, Predictive Quality, Predictive Maintenance, Lineare

Data Science-Kenntnisse Optimierung, Visualisierung, Klassifikationsverfahren, Lineare Regression, Logistische Regression, Random

Forest, Boosting, k-Nearest-Neighbours, Neuronale Netze, Deep-Learning

Programmierkenntnisse Python, Scikit-learn, PyTorch, R, Data Version Control, Git, Markdown, LaTeX, Mathematica, SQL, NoSQL

> Sprachen Deutsch, Englisch, Latinum

Schul- und Hochschulbildung

Universität Bielefeld Bielefeld, Deutschland

M SC IN PHYSIK (NOTE: 1 6)

Okt. 2016 - März 2019

• Title der Masterarbeit: A Detailed Look at Estimators for the Two-Point Correlation Function, their Variance and a Verification of the TreeCorr-Algorithm with LoTSS Data (Note: 1.1)

Theoretische Betrachtung verschiedener Schätzer für die 2-Punktkorrelationsfunktion, im speziellen ihrer Varianz und ihrer Bias Entwicklung eines Brute-Force-Algorithmus zur Bestimmung der Korrelationsfunktion und ihrer Varianz Verifikation des Tree-Based-Algorithmus TreeCorr durch Vergleich mit dem Brute-Force-Algorithmus

Universität Bielefeld Bielefeld, Deutschland

B.Sc. IN PHYSIK

Okt. 2013 - Okt. 2016

• Title der Bachelorarbeit: Abschirmung der LOFAR-Station Norderstedt Theoretische Konzeption und praktische Umsetzung einer Abschirmung der Station Norderstedt des Radioteleskops LOFAR gegen Digitalradio Auswertung für verschiedene Abschirmungen und Frequenzblöcke

Gymnasium am Waldhof Bielefeld, Deutschland

2005 - 2013 ABITUR

· Leistungskurse: Mathe und Physik

Berufserfahrung_

Wetphalia Datalab Münster, Deutschland

DATA SCIENTIST

- Automatisierung der Einkaufsplanung von Modehäusern durch Umsatzprognosen und angeschlossener Optimierung der Wareneingangsstrategien und Lagerbestände
- Optimierung von Transportnetzwerken sowie Kundenzuordnungen zu Verteilzentren für Logistikdienstleister
- · Optimierung täglicher Transport- und Auslieferungstouren unter Einhaltung kundenseitiger Restriktionen inkl. optimaler Strategien in Spitzen-
- Bestimmung von Einflussfaktoren auf die Qualität der Produktion (Predictive Quality) für Automobil- und Luftfahrtzulieferer

Wetphalia Datalab Münster, Deutschland

PRAKTIKANT - DATA SCIENCE

und Forecasting

Aug. 2019 - Nov. 2019

• Praktikant im Bereich Data Science/Data Analytics

Mitarbeit bei Projekten im Bereich automatisierte Data Analytics as a Sevice: Datenaufbereitung, Beschaffung externer Daten, Datenanalyse

Universität Bielefeld Bielefeld, Deutschland

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

Apr. 2019 - Juli 2019

- Autor des wissenschaftlichen Papiers Finite Size Effects of Random and Mock Samples on Variance and Bias of Two-point Correlation Function Estimators, voraussichtliche Veröffentlichung: Sommer 2021
- · Co-Autor des wissenschaftlichen Papiers One- and Two-point Source Statistics from the LOFAR Two-metre Sky Survey First Data Release, veröffentlicht in Astronomy & Astrophysics 643 (2020) A100
- Vortrag auf dem 14. Kosmologietag über obige Themen

Universität Bielefeld Bielefeld, Deutschland

Tutor

Okt. 2017 - März 2018 · Anleitung eines Tutoriums für theoretische Physik

Universität Bielefeld Bielefeld, Deutschland

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

Dez. 2016 - Mai 2017

- · Weiterführende Analysen der Daten aus meiner Bachelorarbeit
- Im Speziellen: Erstellung genauerer theoretischer Modelle zum Vergleich mit experimentell gewonnenen Daten und Anwendung von neuen Auswertungsmethoden

Veröffentlichungen_

WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN

Finite Size Effects of Random and Mock Samples on Variance and Bias of Two-point Correlation 2021 Function Estimators (in Vorbereitung), Biermann & Schwarz

One- and Two-point Source Statistics from the LOFAR Two-metre Sky Survey First Data Release, 2020 Siewert, [...], Biermann et al.

A & A 643 (2020) A100 arXiv: 1908.10309

Talks

14. Kosmologietag

Universität Bielefeld, Deutschland

VORTRAG Dependence of two-point correlation function estimators on the size of random samples

Mai 2019

- Überblick über den bisherigen Forschungsstand
- Einführung von Modifikationen, die durch moderne astronomische Beobachtungen für die Datenanalyse erforderlich werden

Auszeichnungen_

Auszeichnung für sehr gute Leistungen im Fach Physik, Deutsche Physikalische Gesellschaft

Bielefeld, Deutschland

Soziales Engagement_

Hochschulsport Universität Bielefeld

Bielefeld, Deutschland

ÜBUNGSLEITER FÜR ULTIMATE FRISBEE

Okt. 2016 - Okt. 2019

- · Erfahrung im Umgang mit Anfängern gesammelt, denen ein taktisches Grundverständnis und die zugrunde liegende Technik beigebracht werden soll
- Jedes Semester neue Herausforderungen und Anforderungen durch stark fluktuierende Teilnehmer

TuS Ost Bielefeld Bielefeld, Deutschland

SPIELERTRAINER FÜR ULTIMATE FRISBEE

Aug. 2016 - Jan. 2020

- · Verantwortung für eine Sportmannschaft und deren Weiterentwicklung übernehmen
- · Vorbereitung und Teilnahme am deutschen Ligaspielbetrieb