

Mona Wiebke Urban

📍 Dorotheenstraße 12, 09113 Chemnitz ✉ monawiebke@gmail.com ☎ 0541 999 99 99
🌐 <https://murbi.ducz.de/>

BILDUNGSWEG

Hochschule Mittweida

Promotionsstudentin

Mittweida

09/24 - heute

Thema: „Mapping History: Leveraging AI & World Maps for Multidimensional Insights - Erforschung der Einsatzmöglichkeiten von Weltkarten und Künstlicher Intelligenz für die Visualisierung und Analyse historischer Phänomene“

Hochschule Mittweida

M.Sc. Medieninformatik & Interaktives Entertainment Ø1,1

Mittweida

09/22 - 08/24

Masterarbeit: Semi-automatisierte Erstellung und Validierung von historischen Ereignis-Datenbanken mithilfe von Prompt Engineering & interaktiver kartographischer Informationsdarstellung an ausgewählten Beispielen | Note: 1,0

Hochschule Mittweida

B.Sc. Medieninformatik & Interaktives Entertainment Ø1,2

Mittweida

09/19 - 12/22

Bachelorarbeitsthema: Entwurf & Implementierung einer echtzeitgesteuerten Cluster-Visualisierung von BirdNET-Embeddings | Note: 1,0

Technische Universität Berlin

Orientierungsstudium MINT

Berlin

10/18-09/19

Domgymnasium Naumburg

Erwerb Abitur Ø1,2

Naumburg

08/09 – 06/18

- Auslandsjahr in Howell, Michigan, USA nach der 9. Klasse
- Zweiwöchiger Schüleraustausch mit Armenien in der 7. Klasse

RELEVANTE BERUFSERFAHRUNGEN

Fakultät Medieninformatik, HS Mittweida

Wissenschaftliche Hilfskraft

Mittweida

05/20 – 04/24

- Unterstützung und Mitarbeit in unterschiedlichen Projekten und Aufgaben, mit späterer Spezialisierung auf Data Science, beispielsweise:
- Webdevelopment der Webseite CSMRT (*Wordpress*)
- Mitarbeit bei der Datenanalyse und Synthese für das BMBF Projekt MiHUBx durch Recherche vorhandener Datensätze, Datenaggregation, Visualisierung der Daten und Ergebnisse (*Python, Tableau, Matlab*)

Hochschulkommunikation, HS Mittweida

Wissenschaftliche Hilfskraft

Mittweida

11/19 – 01/21

- Maintenance und Optimierung des Backends für die Hochschulapp (*Java*)
- Erstellung einer Webseite und eines Webshops mithilfe von Wordpress (*Wordpress, JavaScript, C3.js*)

- Entwurf und Umsetzung einer Echtzeit-Karte der App Nutzung inklusive Vogelaufzeichnungen von BirdNET (*Leaflet, Mapbox, Angular, HTML/CSS/JS, Mongo DB*)
- Deployment auf entworfener Microservice-Architektur mit „Amazon Web Services“ (AWS, Terraform)
- Erforschung Explainable AI im Rahmen von BirdNET, indem Visualisierung von Embeddingvektoren mithilfe UMAP umgesetzt wurde (*Python, Tensorflow, UMAP, > 1 Mio. Daten*)
- Visualisierung der Ergebnisse auf einer Webseite inklusive Echtzeiteinbindung des BirdNET Livestreams (*TH-REE.js, Django*)

STIPENDIEN UND AUSZEICHNUNGEN

1. Platz Toolbox Datenkompetenz Challenge

03/25

"Editorial Intelligence - Optimierung und Text-Mining mit Nachhaltigkeitsaspekten"

ESF-Promotionsstipendium

09/24 – 08/28

Gehrhard Lustig Preis

12/24

Nominierung als eine der fünf besten Masterarbeiten der letzten zwei Jahre im deutschsprachigen Raum im Bereich Informationswissenschaften

Beste Abschlussarbeit Hochschule Mittweida Nominierung

10/24

Deutschlandstipendium

09/20 – 08/21

e-follows-Onlinestipendium

09/18 – 01/20

SOZIALES ENGAGEMENT

Freiwillige Nachhilfe Mathematik

HS Mittweida

Für Kommilitonen im unteren Jahrgang

08/21 – 02/22

„Buddy-Programm“

HS Mittweida

Organisation Ankunft von Austauschstudenten

02/20 – 02/21

Begleitung bei Behördengängen und Betreuung der Austauschstudenten

UNESO-Team

Domgymnasium Naumburg

Organisation und Durchführung Spendenaktionen

10/09 – 06/18

Planung und Durchführung Weihnachtsfeier mit ausländischen Lernenden der Bundeswehrfachschiule Naumburg

SKILLS & INTERESSEN

Programmiersprachen: Python (sehr gut), JavaScript (sehr gut), HTML(sehr gut), CSS (sehr gut), Java (gut), C# (gut), Dart (gut), Latex (sehr gut), R (Grundkenntnisse)

Sprachen: Muttersprache Deutsch, Fließend Englisch

Interessen: Neuentdecken alter Handarbeitstechniken wie Hüte anfertigen, Klöppeln, Anwendung der Tiffany Methode zur Schmuckherstellung, Posamentenknöpfe..., Fantasy- und Romantasy-Bücher lesen und Bogenschießen