

ANGABEN ZUR PERSON

Amit Tyagi



Ostermannstr. 13, 30171 Hannover (Deutschland)

+49 (0) 151 58 07 37 70

amit.hannover@gmail.com

Geschlecht Männlich | **Geburtsdatum** 8 Apr. 90 | **Nationalität** Indisch

BERUF

Data Scientist

BERUFSPRAXIS

Sep. 17–jetzt

Senior Data Scientist (Senior Consultant)

*Deloitte Consulting GmbH, Hannover
(Fachbereich Advanced Analytics and Cognitive)*

Projekterfahrung:

Sep. 17– Apr. 18

European Financial Authority - Data Intelligence Service Center

Senior Data Scientist

- Predictive Analytics
 - ML-Modelle zur Risikoprognose für Kredite im ABS-Kreditdatensatz
 - Prototyping in Python, Implementierung in Hive/Impala, Scala & Spark
- Anomaly Detection
 - Erkennung abnormaler Datensätze im AnaCredit dataset
 - Web App mit Python, Flask, Bootstrap & Docker
- Erstellung eines User Guides für Cloudera Data Science Workbench (CDSW) mit zugehörigen Beispielsmodellen
 - Entwurf und Implementierung von Beispielszenarien
 - Umsetzung in Python und PySpark

Aug. 18– Sep. 18

Eine große Automobilfirma, Germany

Senior Data Scientist

- Suchmaschinen Entwicklung (NLP)
 - Suchmaschine für RfQ-Dokumente
 - Webapp mit Python, Docker, Solr Backend

Apr. 19–jetzt

Ein großer Einzelhändler, Germany

Senior Data Scientist

- Demand Forecasting
 - Erstellung statistischer Modelle zur Prognose der täglichen Nachfrage pro Filiale und Produkt
 - Erstellung konsolidierter Modelle für den Bedarf der Lieferantenproduktion

Nov. 18– Mar. 18

Eine große Automobilfirma, Germany

Python Entwickler

- Robotic Process Automation
 - Entwicklung von Python-Robotern zur Automatisierung des Travel-Management-Prozesses
 - Release-Management und Code-Integration von internationalen Teams

Jan. 18– jetzt

Deloitte Interne Showcases, Germany

Data Scientist & sole Developer

- *Data Science Platform*
 - Entwicklung einer Plattform für alle Anwendungsfälle im Zusammenhang mit Data Science
- *Fraud Analytics Platform*
 - Entwicklung eines Tools zur Betrugserkennung zur Erkennung von Betrug in Finanzdatensätzen
- *Travel Recommender*
 - Entwicklung einer Webanwendung, die Reisenden ein Reiseziel empfiehlt
- *Search Engine (Ein NLP Tool)*
 - Entwicklung einer webbasierten Suchmaschine mit Apache Solr und Flask
- *Demand Forecast Tool*
 - Ein webbasiertes Tool zur Bedarfsprognose auf Filialbasis

Jul. 16–Jun. 17

Data Scientist

GfK SE, Hannover

Aufgaben:

- Explorative Datenanalyse
- Feature Engineering
- Maschinelles Lernen (Überwachtes und Unüberwachtes)
- Datenvisualisierung
- Predictive Analytik und Ausreißererkennung

Jun. 12–Aug. 14

Technical Consultant

Basware Corporation, India

Projekte (Elektronische Rechnungen):

- Virtual Printer
- BT Server (Basware Transaction)
- FES (Free Email Service)
- CertiPost

Aufgaben:

- Fehleranalyse in FinTech-Datasets (Finanzdatenformate: MRT, EDIFACT / UN, XML etc.)
- Bereitstellung von Lösungen für eine reibungslose End-to-End-Datenübermittlung
- Reguläre Ausdrücke für Systemautomatisierung

Jun. 16–Nov. 16

Hilfswissenschaftler (Research Assistant)

Institut für verteilte Systeme - Abteilung Knowledge based Systems

Twitter Datenanalytik für Event-Anpassung

Details:

- Rolle: Anforderungsanalyse, Umsetzung
- Umgebung: Flask, Elastic Search, Kibana, Twitter API
- Sprachen: Python, HTML+CSS(Bootstrap), SQL

Dez. 15–Jun. 16

Fachsprachzentrum - Leibniz Universität Hannover

Web-Anwendungsentwicklung- Vertragsmanagementsystem

Details:

- Rolle: Team Lead, Front-end Designer, Back-end integration
- Umgebung: Django, PostgreSQL, PyCharm
- Sprachen: Python 2.7, HTML+CSS(Bootstrap), SQL

Sep. 15–Nov. 15

Institut für Kartographie und Geoinformatik - Uni Hannover

Flächen- und Entfernungsberechnung von Kartenobjekten (Parkplätze, Straßen etc.)

Details:

- Rolle: Anforderungsanalyse, Umsetzung
- *Umgebung*: OpenGIS, PostGIS, PostgreSQL
- *Sprachen*: Python, SQL

SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

Okt. 14–Jun. 17

M.Sc (Internet Technologies & Information Systems)

Note: 1.5 (sehr gut)

Leibniz Universität Hannover in Kooperation mit: Technische Universität Braunschweig, Georg-August-Universität Göttingen und Technische Universität Clausthal (Germany)

Schwerpunkte: Big Data, Data Mining, Information Retrieval, Effiziente Algorithmen, Simulationstechnik

Aug. 08–Jun. 10

B.Tech (Informatik)

Note: 1.3 (sehr gut)

Uttar Pradesh Technical University, Lucknow (India)

Schwerpunkte: Ingenieurmathematik, Künstliche Intelligenz, Data Mining & Data Warehousing, Datenstrukturen, DBMS, Algorithmen Analyse, Graphentheorie, Verteilte Systeme

Jul. 04–Mai. 06

Abitur

Note: 1.0 (sehr gut)

Board of High School and Intermediate Education (UP, India)

Schwerpunkte: Physik, Chemie, Mathematik

Feb. 14–Feb. 14

CertiPost Produkt Training

CertiPost | Basware Corporation, Chandigarh (India)

- Daten-/Kanalverwaltung z.B. EDIINT, IPX400, IEVAN, HTTPGW
- Protokollanalyse z.B. X400, HTTP (S), SMTP, AS2, OFTP, FTP

Okt. 12–Okt. 12

Virtual Printer Training

Basware GmbH, München (Germany)

- Fortgeschrittene Reguläre Ausdrücke Generation,
- Komplexe Musterabstimmung in Echtzeit-Szenarien,
- Lösen von XML-Problemen aus übereinstimmenden Daten auf Transaktionsservern

Mai. 06–Mai. 08

Fortgeschrittenen Training

Career Point, India

Schwerpunkte: Physik, Chemie, Mathematik

PERSÖNLICHE FÄHIGKEITEN

Sprachkenntnisse

- **Deutsch** - Grundkenntnisse (B1)
- **Englisch** - Fließend (C1)
- **Hindi** - Muttersprache (C2)
- **Urdu** - Fortgeschritten (B2)
- **Punjabi** - Fortgeschritten (B2)
- **Sanskrit** - Grundkenntnisse (B1)

Soziales Engagement

Webmaster (IASH Website)

Dezember 2014 - Oktober 2015

Webmaster (ESN Hannover)

April 2015 - May 2017

Mitglied (Verein zur Förderung indischer Kinder e.V.)

März 2015 - Gegenwart

Organisations- und Führungstalent

Organisator & Kurator - TEDxHannover

September 2014 - Gegenwart

Gründer und Tutor - Python@SILO (Python Kurs Angebot für Studentenwohnheim)

November 2014 - August 2015

Data Engineering & DevOps:

- Apache Spark, Google Cloud, Amazon AWS, Cloudera CDH
- Docker (Dockerfile, Docker Compose etc.)
- Kubernetes (Beginners Level)

Datenanalyse, Modeling & Evaluation

- Datenvorbereitung & Mining (Python, Pandas, Scikit-Learn, Jupyter Notebook)
- ETL Pipelines (Python, Hive, Numpy , Jupyter Notebook)
- Feature Engineering (Python, Pandas, Numpy , Jupyter Notebook)
- Modeling & Testing (Python, Pandas, Sklearn, Tensorflow, Keras)
- Deployment (Python, Google Cloud, Amazon Cloud, On-premise)
- Product Prototyping (Python, Flask, Docker, Material Design, Javascript, Vue.js)
- REST API (Flask, Flask-RESTful, Python, Docker)

Überwachtes Lernen:

- Lineare & Logistische Regression, Gradientenverfahren, CNN, RNN
- Zeitreihenanalyse, Maschinelle Lerntechniken,
- Entscheidungsbaum, Neuronales Netz, SVM, Bayes-Klassifikator & KNN etc.
- Latent Semantic Analysis (LSI), Lineare Diskriminanzanalyse (LDA)

Unüberwachtes Lernen:

- k-Means, k-Modes, K-Prototyp Clustering
- Ausreißerererkennung, Change Detection (Bayesische Inferenz, LOF, Apriori-like)
- Autoencoder, Hauptkomponentenanalyse (PCA)

Datenvisualisierung:

- Matplotlib (PyPlot), High Charts, Seaborn
- D3.js, Plotly API, Tableau, Google charts

Programmierkenntnisse:

- **Python**, Scikit-learn, Scipy, Numpy, **Pandas**, SQL, Hive, Impala
- TensorFlow, Keras, LightFM, Surprise, NLTK, SpaCy,

Datenbank-Tools:

- Amazon S3, Amazon EC2, EMR, PostgreSQL, MySQL, **Google Cloud**
- **Apache Solr**, Apache Hadoop, MapReduce, NoSQL DB (MongoDB)

Web-Technologien:

- HTML, CSS, XML(XPath), Javascript, jQuery, Material Design, Bootstrap
- Flask, Jinja2, Vue.js, Django, Nginx, Wordpress, Regular Expressions

Betriebssysteme:

- Microsoft Windows, Linux , Unix, MacOS

Sonstige Werkzeuge:

- Elastic Search, Kibana, Scilab, Octave, Latex

Prototyping IoT:

- Arduino UNO/ YUN/ Mini Pro Programmierung
- Intel Edison boards Programmierung

Preise und Auszeichnungen

- **Deutschlandstipendium** für begabte und leistungsstarke Studierende
- **Microsoft IoT Hackathon** (Prototyp: Sensoren und Echtzeit-Datenüberwachung)
- **Startify7** (Startup-Wettbewerb der EU): Erreichen der Finalrunde und Gründung des Startups SensePro
- **Universitätswettbewerb** Erster Platz in Webdesign und zweiter Platz in System32 Hacking

Zertifikate

- **CSM** (Certified Scrum Master)
- **DeepLearning.ai** (from Andrew Ng & Coursera)
- **CMMI** (Capability Maturity Model Integration)
- **CCNA** (Cisco Certified Network Associate)
- mehr bei [LinkedIn](#)...

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Forschungsprojekte

- **Forschungsprojekt:**
 - Adaptive Crawler for Real-Time Event Detection on Social Media
- **Masterarbeit:**
 - Anomaly Detection in Data Streams

Veröffentlichungen

- Amit Tyagi, "**Artificial Intelligence: Boon or Bane?**", The IUP Journal of Computer Sciences, Vol. XI, No. 2, April 2017, pp. 43-56. [Read on ResearchGate](#)

GitHub

<https://www.github.com/luhgjt>

ResearchGate

https://www.researchgate.net/profile/Amit_Tyagi13

Professional Networks

<https://www.linkedin.com/in/exploreamityagi/>
https://www.xing.com/profile/Amit_Tyagi11

Personal Wesbite

<https://www.amityyagi.com/>