

# Sanchit Alekh

Senior Data Engineer bei Rubinstein & Schmiedel AG

Webpage: <https://sanchitalekh.in/about>

Github: <https://github.com/salekh>

+49 152 3627 6687

[san.alekh@gmail.com](mailto:san.alekh@gmail.com)

[linkedin.com/in/sanchitalekh](https://linkedin.com/in/sanchitalekh)

Scholar: <https://goo.gl/hQJ9oz>

## Bildungsweg

- **RWTH Aachen** Aachen, Deutschland  
*MSc. - Software Systems Engineering* 2016 - 2018
  - Note: 1,3
  - Schwerpunkt: Daten und Informationsmanagement
- **Indian Institute of Information Technology** Allahabad, Indien  
*BTech. mit Auszeichnung - Informationstechnologie* 2012 - 2016
  - Note: 9.09/10.0
  - Stipendiat des *Merit Incentive Scholarships* der indischen Regierung
  - Bachelorarbeit zum Thema *Author Disambiguation for Medical Patents* an der RWTH Aachen
- **Delhi Public School** Patna, Indien  
*Abitur, Note: 93.6 %* 2010 - 2012

## Forschungs & Arbeitserfahrung

- **Rubinstein & Schmiedel AG** München, Deutschland  
*Senior Data Engineer* August 2021 - jetzt
  - **Zusammenfassung:** Derzeit arbeite ich als Data Engineer im Algorithmic Trading bereich. Meine Aufgaben umfassen Software- und API-Entwicklung, Kubernetes Deployments, MLOps sowie automatisierte Bereitstellung und Infrastructure-as-Code.
  - **Benutzte Technologien:** Kubernetes, Docker, Python, Gitlab, ArgoCD, MongoDB, PostgreSQL, Azure
- **Data Reply GmbH** München, Deutschland  
*Big Data Consultant* März 2019 - Juli 2021
  - **Zusammenfassung:** Ich habe als Big Data Engineer mit Kunden in ganz Europa gearbeitet, und habe mich auf die Erstellung automatisierter, umfangreicher Datenlösungen in der Cloud konzentriert.
  - **Benutzte Technologien:** Öffentliche Cloud, Data Lake, Semi-strukturierte Datenbanken, Data Mining, Big Data, Verteilte Systeme, Cloud-native, Serverlose Bereitstellungen
- **Audi AG** Heilbronn, Deutschland  
*Praktikant und Masterarbeit im Bereich Data Science* Jan 2018 - jetzt
  - **Zusammenfassung:** Ich habe bei der TechHub: Data Driven Production gearbeitet, die darauf abzielt, Big-Data-Technologien zu nutzen, um die Produktion automatisierter und effizienter zu gestalten
  - **Benutzte Technologien:** Data-Lake, Semi-structured Datenbanken, Data Mining, Big-Data

- **Informatik 5, RWTH Aachen** Aachen, Deutschland  
*Hilfswissenschaftler* *Jan 2016 - Jan 2018*
  - **Zusammenfassung:** Teil des mi-Mappa Projekts (dbis.rwth-aachen.de/cms/projects/mi-mappa), das geeignete Akteure für komplexe Innovationen in der Medizin identifizieren sollte, unter PD Dr. Christoph Quix.
  - **Benutzte Technologien:** Medical Text Analysis, Information Extraction, Text Mining, High-Performance Computing
  
- **Knowledge Mining und Assessment Group, TU Darmstadt** Darmstadt, Deutschland  
*Studentische Hilfskraft* *Mai 2015 - Jul 2015*
  - **Zusammenfassung:** Berechnung einer Vertrauensmaßnahme für die Zuverlässigkeit von Daten über Crowdsourcing-Enzyklopädie und kommerzielle Enzyklopädie unter Prof. Dr. Ulf Brefeld.
  - **Benutzte Technologien:** Python, MySQL, Information Extraction, Text Mining, Conditional Random Fields, Wikipedia API
  
- **University of Wisconsin** Milwaukee, USA  
*Praktikant* *May 2014 - Jul 2014*
  - **Zusammenfassung:** Unter Prof. Hemant Jain wurden aktuelle Algorithmen zur Anonymisierung personenbezogener Daten in medizinischen Gesundheitsdaten analysiert und optimiert.
  - **Bereiche der Entwicklung:** Java, HIPAA, Text Mining, Mu-Argus, MIST

## Ausgewählte Publikationen

1. **An Integrated Ontology-based Approach for Patent Classification in Medical Engineering**  
*12th International Conference on Data Integration in Life Science, November 2017, Luxembourg.*
2. **Ontology Matching for Patent Classification**  
*The Twelfth International Workshop on Ontology Matching, October 2017, Vienna, Austria.*
3. **Combining Keystroke Dynamics and Face Recognition for User Verification**  
*8th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering, October 2015, Porto, Portugal.*
4. **Ontology-based classification and Analysis of Smart-City Events**  
*International Conference on Computational Techniques in Information and Communication Technologies, March 2016, New Delhi, India.*

## Sprachkenntnisse

1. **Hindi:** *Muttersprache*
2. **English:** *Fließend*, TOEFL iBT Note: 118/120
3. **Deutsch:** *Verhandlungssicher*, Telc Deutsch als Fremdsprache B2, Note: 2,0

## Referenzen

1. **Prof. Dr. rer. nat. Christoph Quix, Hochschule Niederrhein**  
*christoph.quix@hs-niederrhein.de*, Telefon: +49 2151 822-4727
2. **Thomas Schmiedel, Geschäftsführer, RS AlphaSense GmbH**  
*t.schmiedel@rubinstein-schmiedel.com*
3. **Patrick Bornikoel, Associate Partner, Data Reply GmbH**  
*p.bornikoel@reply.de*