

Ausbildung

Dr. rer. nat. Geowissenschaften

10/2013 - 09/2018

Universitaet Mainz Mainz, Deutschland
Petrologie summa cum laude

M.Sc. Mineralogie 10/2011 - 09/2013

Universitaet Tuebingen (Geologie und
Palaeontologie)

Tuebingen, Deutschland

Mineralogie 1,1

B.Sc. Geowissenschaften

10/2008 - 09/2011

Universitaet Heidelberg
Heidelberg, Deutschland

Geowissenschaften GPA: 1,4

Fähigkeiten

- Rietveld-Analyse (TOPAS, GSAS-II)
Roentgendiffraktometrie (Bruker
D8, PANalytical)
- Raman-Spektroskopie (Renishaw
inVia)
- EMP / LA-ICP-MS / FTIR
Klinker-Mineralogie & Zement-
Hydratation
- Polarisationsmikroskopie
- Python (numpy, scipy)
Wissenschaftliches Schreiben
(LaTeX, Quarto)

Zertifikate

EurGeol Designation European
Geologist (EFG)

11/2024

DGGV Deutsche Geologische
Gesellschaft Member

06/2023

Profil

Mineralogin (Dr. rer. nat. Universitaet Mainz, M.Sc. Mineralogie
Tuebingen) mit 7 Jahren Erfahrung bei Heidelberg Materials
Heidelberg (Zement/Aggregates Forschung) und der
Bundesanstalt fuer Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR).
Schwerpunkte: Roentgendiffraktometrie (Rietveld), Raman-
Spektroskopie, Zement-Klinkermineralogie. DGGV- und
Mineralogische Gesellschaft-Mitglied; EurGeol-Zertifizierung.

Berufserfahrung

Senior Mineralogin Klinker-Forschung 05/2022 - heute
Heidelberg Materials AG Heidelberg, Deutschland

Senior-Position in der Klinker- und Zementmineralogie-Forschung

- Eigenstaendige Rietveld-Auswertung von 1.840 XRD-Mustern pro
Jahr (Bruker D8 Advance, PANalytical X'Pert) fuer 18 europaeische
Klinker-Werke
- Co-Erfinderin EP-Patent (EP 4 215 384 B1) zur CO2-reduzierten
Klinker-Komposition mit 14 % weniger Energieeinsatz
- Aufbau eines neuen Raman-Mikroskopie-Workflows (Renishaw
inVia) fuer Hydratation-Studien, Probanddurchsatz von 12 auf 38
Proben/Tag erhoehrt
- Drittmittel-Lead-PI eines BMBF-Antrags MaKlim 2025 fuer
mineralisches CO2-Capture in Zement, Volumen 1,2 Mio. EUR
- Co-Autorenschaft an 6 peer-reviewten Publikationen in Cement and
Concrete Research (IF 11,4) und American Mineralogist (IF 3,2)

Mineralogin Rohstoff-Charakterisierung 10/2018 - 04/2022

Bundesanstalt fuer Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

Hannover, Deutschland

Wissenschaftliche Mitarbeiterin Fachbereich B1 Geochemie

- Mineralogische und chemische Charakterisierung von 480 Rohstoff-
Proben aus 14 deutschen Bergbaurevieren mit XRD, EMP und LA-
ICP-MS
- Co-Autorin der BGR-Publikation Lithium-Vorraete Oberrheingraben
2021, Beitrag 84 Seiten
- Sachverstaendigentaetigkeit fuer 8 Konsultationsfaelle Hessisches
Ministerium fuer Umwelt zu seltenen Erden
- Co-Betreuung von 2 Doktorand:innen der TU Bergakademie
Freiberg und der Universitaet Heidelberg

Projekte

Heidelberg Materials EvoCem CO2-reduzierter Klinker

01/2024 - heute

Co-Erfinderin EP-Patent EP 4 215 384 B1, 14 % weniger
Energieeinsatz, Patentlizenz an 4 europaeische Werke

DMG Deutsche Mineralogische
Gesellschaft Member

10/2021

Bruker D8 Advanced Rietveld
(Bruker Academy)

04/2020

Sprachen

Deutsch Muttersprache

Englisch C2

Spanisch B1

Auszeichnungen

DMG Victor-Moritz-Goldschmidt-
Preis

2023

Auszeichnung der Deutschen
Mineralogischen Gesellschaft fuer
hervorragende Nachwuchsforschung

Stärken

Rietveld-Tiefe

1.840 XRD-Auswertungen/Jahr in TOPAS
und GSAS-II mit dokumentierter
Quantifizierungs-Unsicherheit unter 2 %

Industrie-Patente

Co-Erfinderin EP-Patent zur CO2-
reduzierten Klinker-Komposition mit
Lizenzierung an 4 europaeische
Heidelberg-Werke

Methoden-Konsolidierung

Habe XRD-, Raman- und EMP-Workflows
zu einem reproduzierbaren Klinker-
Charakterisierungs-Protokoll mit 14 SOPs
konsolidiert

BGR Lithium-Vorraete Oberrheingraben (BMW)

10/2020 - 12/2021

Co-Autorin Hauptbericht, 84 Seiten, Drittmittel-Anteil 320 k EUR

Publikationen

2024

2022

2021