

# ÜBER MICH

Engagiert, sorgfältig & zielstrebig – so bin ich.

Frei nach Goethe's Faust interessiert mich seit jeher, was die Welt (im innersten) zusammenhält: Geologische und geochemische Prozesse wie Verwitterung, da diese über Klimagrenzen hinweg Ökosysteme ernähren und sich über lange Zeiträume ein Gleichgewicht aus Verwitterung und Nutzung durch Flora und Fauna einstellt.

📍 ... , ... Dresden

✉ r.a.moskwa@icloud.com

☎ +49 ...



## Lebenslauf Dr. Ralf Moskwa Geotechnologe & Geochemiker

### BERUFLICHER WERDEGANG

<b>G.U.B. Ingenieur AG</b> Nov. 2020 – heute	<b>Projektingenieur, Hydrogeologe</b> Projektkoordination und -akquise; Hydrogeol. Modellierung der Grundwasserströmung versch. Braunkohlenreviere
<b>LfULG</b> Jul. 2020 – Dez. 2020	<b>Projektreferent EU-Projekt GeoMAP</b> Projektkoordination; Evaluierung Spätfolgen des Steinkohlenbergbau in Lugau/Oelsnitz; 3D-Untergrundmodellierung
<b>GFZ-Potsdam</b> Jan. 2016 – Aug. 2019	<b>Wissenschaftlicher Mitarbeiter</b> Geländearbeit; Reinstraumlabor: qualitative & quantitative chemische Charakterisierung von Gestein, Böden & Pflanzen
<b>TU-Berlin</b> Mar. 2012 – Okt. 2015	<b>Tutor</b> Betreuung von Geländearbeit & diverser Lehraufgaben
<b>Deutsche Marine</b> Sep. 2006 – Mai 2010	<b>Zeitsoldat</b> Assistent des wachhabenden Offiziers im Allied Maritime Command Naples, Italien
<b>Okt. 2003 – Sep. 2005</b>	Wehrdienst an Bord der Minenjagdboote „Laboe“ und „Herten“ im Operationsdienst

### AUSBILDUNG

<b>FU-Berlin</b> Abschluss Sep. 2020 magna cum laude	<b>Doctor rer. nat.</b> IsotopenGeochemie; Elementflüsse in der Critical Zone, Nährstoffbilanzen & Ökosystemernährung
<b>TU-Berlin</b> Abschluss Nov. 2015 Note: 1.2	<b>Master of Science in Angewandten Geowissenschaften, Geotechnologie</b> Fokus auf Hochdruck & -temperatur Petrologie und Geochemie
<b>TU-Berlin</b> Abschluss Mar. 2014 Note: 1.9	<b>Bachelor of Science in Angewandten Geowissenschaften, Geotechnologie</b> Schwerpunkte: Ingenieurgeologie, Hydrogeology, Oberflächennahe Geophysik, Explorationsgeologie, höhere Mathematik, anorganische & organische Chemie
<b>Gymnasium Burgstädt</b> Abschluss Jun. 2003	<b>Allgemeine Hochschulreife, Abitur</b> Leistungskurse: Mathematik, Physik

### INTERESSEN



Natur- und Umweltschutz



Marathonlauf



Technischer Fortschritt

### Hintergrund

**Geboren:**  
14.11.1984, Burgstädt

**Staatsangehörigkeit:**  
Deutsch

**Familienstand:**  
verheiratet, 2 Kinder

### Skills

Projektkoordination

MS Office Anwendungen  
u.a.; erweiterte Kenntnisse

ArcGIS, QGIS, OriginPro  
erweiterte Grundkenntnisse

Hydrogeol. Modellierung  
PCGEOFIM

Geologie & Geochemie

Analytische Chemie  
u.a. ICP-OES, MC-ICP-MS

Geotechnische Kartierung

Führerschein Klasse B

### Sprachen

Deutsch  
Muttersprache

Englisch  
verhandlungssicher

Italienisch  
gut in Wort und Schrift

Publikationsliste

Doctoral Thesis

Oeser, Ralf A.: Metal isotopic fingerprinting of rock weathering and nutrient cycling along a climate and vegetation gradient, Refubium der Freien Universität Berlin, doi: 10.17169/refubium-28090, 2020

Peer reviewed

- 1) Oeser, Ralf A. & Stroncik, Nicole & Moskwa, Lisa-Marie et al.: Chemistry and microbiology of the Critical Zone along a steep climate and vegetation gradient in the Chilean Coastal Cordillera, *Catena* 170, 183-203, doi: 10.1016/j.catena.2018.06.002, 2018
- 2) Bernhard, Nadine & Moskwa, Lisa-Marie & Schmidt, Karsten & Oeser, Ralf A. et al.: Pedogenic and microbial interrelations to regional and local topography: New insights from a climate gradient (arid to humid) along the Coastal Cordillera of Chile, *Catena* 170, 335-355, doi: 10.1016/j.catena.2018.06.018, 2018
- 3) Oeser, Ralf A. & von Blanckenburg, Friedhelm: Strontium isotopes trace biological activity in the Critical Zone along a climate and vegetation gradient, *Chemical Geology*, doi: 10.1016/j.chemgeo.2020.119861, 2020
- 4) Oeser, Ralf A. & von Blanckenburg, Friedhelm: Do degree and rate of silicate weathering depend on plant productivity?, *Biogeosciences Discuss.*, doi: 10.5194/bg-17-4883-2020, 2020

Non-peer reviewed

- 1) Oeser, Ralf A. & Stroncik, Nicole & Moskwa, Lisa-Marie et al.: Data supplement to: Chemistry and microbiology of the Critical Zone along a steep climate and vegetation gradient in the Chilean Coastal Cordillera, *GFZ Data Services*, doi: 10.5880/GFZ.3.3.2018.001, 2018
- 2) Bernhard, Nadine & Moskwa, Lisa-Marie & Schmidt, Karsten & Oeser, Ralf A. et al.: Data supplement to: Pedogenic and microbial interrelations to regional and local topography: New insights from a climate gradient (arid to humid) along the Coastal Cordillera of Chile, *GFZ Data Services*, doi: 10.5880/GFZ.5.3.2018.001, 2018
- 3) Oeser, Ralf A. & von Blanckenburg, Friedhelm: Dataset for evaluation element fluxes released by weathering and taken up by plants along the EarthShape climate and vegetation gradient, *GFZ Data Services*, doi: 10.5880/GFZ.3.3.2020.003, 2020
- 4) Hädecke, Sylvi & Oeser, Ralf A. & Rommel, Axel & Usath, Maria & Hübschmann, Matthias: 3D-Untergrundmodell Lugau/Oelsnitz – Neubewertung und Aktualisierung bezogen auf aktuelle Fragestellungen des Nachbergbaus, *LFULG Sachsen*, 2021

Publikationsliste

Conference Proceedings

- 1) Oeser, Ralf A. & Schuessler, Jan A. & Floor, Geerke H. & von Blanckenburg, Friedhelm: Sr isotope characterization of atmospheric inputs to soils along a climate gradient of the Chilean Coastal Range, *EGU General Assembly 2017*, 2017
- 2) Oeser, Ralf A. & von Blanckenburg, Friedhelm: Radiogenic and stable Strontium isotopic fingerprints of ecosystem nutrition - A case study featuring a climate and vegetation gradient along the Chilean Coastal Cordillera, *GeoMünster* 2019
- 3) Oeser, Ralf A. & von Blanckenburg, Friedhelm: Decoupling primary productivity from silicate weathering – how ecosystems regulate nutrient uptake along a climate and vegetation gradient, *EGU General Assembly 2020*, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-8801, 2020
- 4) Oeser, Ralf A. & von Blanckenburg, Friedhelm: Does plant growth accelerate weathering?, *Goldschmidt 2021*