

Cyrill Grengg, MSc ■ Plüddemanngasse 36/6 ■ A-8010 Graz  
cyrill.grengg@tugraz.at ■ Mobil: 0680/3569642

## Lebenslauf

### Persönliche Daten

Name Cyrill Grengg, MSc  
Geburtsdatum und -ort 31.08.1988  
Staatsbürgerschaft Österreich



### Universitäre und schulische Bildung

---

11/2011 – 07/2014 Masterstudium an der Technischen Universität Graz  
Erdwissenschaften; Vertiefung: Hydrogeologie und Hydrochemie  
*Bacteriogenically induced sulfuric acid corrosion on concrete in an Austrian sewer system.*

08/2011 – 07/2012 Auslandsstudium an der Western Washington University, Bellingham, Washington, USA

10/2007 – 11/2011 Bachelorstudium an der Technischen Universität Graz  
Erdwissenschaften  
*Strukturelle Entwicklung der Gneislamellen in den penninischen Decken des Tauern Fensters.*

03/2007 – 09/2007 EF Sprachschule in Sydney, Australien  
*(Advanced Level, TOEFL test 104/120, Cambridge Exam 6.5)*

09/1998 – 06/2006 BG/BRG Oeversee Graz  
Matura mit sehr gutem Erfolg am 26. Juni 2006 bestanden

### Berufserfahrung

---

2014 – laufend Doktorats Studium der Naturwissenschaften: Class of Earth Sciences

2013 – 2014 Studentischer Mitarbeiter an der Technischen Universität Graz am Institut für Angewandte Erdwissenschaften (*Hydrochemisches Geländepraktikum, Allgemeine und Analytische Chemie, Wasseranalytik und -charakterisierung*)

2010 – 2012 Mitarbeiter bei Systemtechnik SYMA – Messeaufbau und -service (*www.syma.at*)

07/2009 Ferialpraktikant bei Universalmuseum Joanneum (Abt. Mineralogie) (*www.museum-joanneum.at*)

2007 – 2011 Praktikant bei Roche Diagnostics Graz GmbH (*www.roche.at*)

### Fachrelevante Qualifikationen

---

Methoden Chemie-, Experimentallaborpraxis, Elektronenstrahlmikrosonde, Rasterelektronenmikroskopie, Röntgendiffraktometrie, Auf- und Durchlichtmikroskopie, (Laser), Ionenchromatographie, TOC Analytik

Sprachen Deutsch (Muttersprache), Englisch C2, Italienisch A2, Spanisch A2

Software CorelDraw X7, PHREEQC, Rietveld refinement mit PANalytical X'Pert HighScore Plus

Mitgliedschaften                      Austrian Mineralogical Association (ÖMG)  
European Association of Geochemistry (EAG)  
RILEM Technical Committee: Microorganisms-Cementitious Materials  
Interactions (TC-MCI 253)

## Projekte

---

2015 – laufend                      RILEM Technical Committee: Microorganisms-Cementitious Materials  
Interactions (TC-MCI 253)  
2015 – 2017                      Biogener Schwefelsäureangriff an Abwasseranlagen  
Förderstelle: Landesregierung Steiermark und Gemeinden;  
Projektsumme: 75k €; Rolle: Universitäts-Projekt-Assistent

## Veröffentlichungen

---

### Begutachtete Artikel

Grengg, C., Mittermayr, F., Koraimann, G., Szabo, M., Demeny, A., Dietzel, M., 2017. A new model approach describing the decisive role of acidophilic bacteria on concrete corrosion in sewers. DBMC 2017; 14<sup>th</sup> International Conference on Durability of Building Materials and Components, Ghent, Belgium.

Grengg, C., Mittermayr, F., Koraimann, G., Szabo, M., Demeny, A., Dietzel, M., 2017. The decisive role of acidophilic bacteria on microbial induced concrete corrosion in sewers. 1<sup>st</sup> International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, Zadar, Croatia.

Grengg, C., 2017. H<sub>2</sub>S-Korrosion: Der Aggressivste chemische Angriff auf Abwasseranlagen. –in: Der Laubfrosch: Aktuelles aus der Umwelttechnik, VTA Austria GmbH

Grengg, C., Kiliswa, M., Mittermayr, F., Alexander, M., 2016. Microbially-induced Concrete Corrosion- A worldwide problem, in: Microorganisms-Cementitious Materials Interactions. pp. 1–19, Delft, Netherlands.

Grengg, C., Mittermayr, F., Baldermann, A., Böttcher, M.E., Leis, A., Koraimann, G., Grunert, P., und Dietzel, M., Microbiologically induced concrete corrosion: A case study from a combined sewer network. Cement and Concrete Research, 2015. 77: p. 16-25.

Grengg, C., Mittermayr, F., Baldermann, A., Böttcher, M.E., Leis, A., Koraimann, G., und Dietzel, M., Stable Isotope Signatures within Microbial Induced Concrete Corrosion: A Field Study. Procedia Earth and Planetary Science, 2015. 13: p. 68-71.

Grengg, C., A. Baldermann, M. Dietzel, F. Mittermayr, M.E. Böttcher, A. Leis, Concrete corrosion in an Austrian sewer system, in: Proceedings of the 4th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR 2015, pp. 5.

### Vorträge: "invited" und auf internationalen Kongressen

The decisive role of acidophilic bacteria on microbial induced concrete corrosion in sewers. –in: CoMS, 1<sup>st</sup> International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, Zadar, Croatia (2017).

Biogen induzierter Schwefelsäureangriff in Abwasseranlagen: Ursachen-Prozessmechanismen-Lösungsmöglichkeiten. –in: 8.Reichersberger Umwelttag, Reichersberg, Austria (2017).

Graz am, 11.05. 2017

Biogen induzierter Schwefelsäureangriff in Abwasseranlagen: Ursachen-Prozessmechanismen-Lösungsmöglichkeiten. –in: 115.VTA-Umweltseminar, Oberstaufen, Germany (2016).

Microbially-induced Concrete Corrosion- A worldwide problem. -in: Microorganisms-Cementitious Materials Interactions, Delft, Netherland (2016).

Concrete corrosion in an Austrian sewer system. –in: ICCRRR, 4th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, Leipzig, Germany, (2015).

Stable isotope signatures within microbial induced concrete corrosion: A field study –in: AIG 11<sup>th</sup> Applied Isotope Geochemistry Conference. Orelans, France (2015).

Bacteriogenically induced sulfuric acid attack on concrete in an Austrian sewer system-in: EUROCORR 2014, Pisa, Italy (2014)