

Einladung zum Festsymposium auf der GeoMinKöln

100. Jahrestagung der DMG – 100 mal Faszination Mineralogie

geominkoeln2022.de

14.09.2022 | 14:00-18:00 Uhr

Als sich die Mitglieder der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft (DMG) im September 1908 auf der „80. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Cöln am Rhein“ zu ihrer ersten Jahrestagung trafen, war die Mineralogie noch eine weitgehend beschreibende Wissenschaft und das Bild vom Mineralogen als Forscher mit Lupe, Hammer und Mikroskop noch kein Klischee. Heute nutzen Mineralogen, erweitert um Geochemikerinnen, Kristallographen, Lagerstättenkundler und Archäometrikerinnen Röntgenanlagen, Elektronenmikroskope und Massenspektrometer, um den atomaren Aufbau und Mikrostrukturen von Kristallen sowie chemische Elementverteilungen und Isotopenverhältnisse mit höchster Auflösung zu studieren. Unsere Vorstellung vom Aufbau der Erde und ihrer geologischen Prozesse wurde davon entscheidend geprägt. Heute mehr als je zuvor steht die Menschheit mit Klimawandel, der Notwendigkeit einer Energiewende und einer nachhaltigen Rohstoffversorgung vor gewaltigen gesellschaftlich relevanten Herausforderungen. Die Mineralogie stellt sich diesen Herausforderungen mit ihrer Geomaterial-, Rohstoff- und Erdsystem-Forschung.

Wir laden Sie ein, sich zur Entdeckung der Erde wie auch zu den großen heutigen Herausforderungen in vier anschaulichen Vorträgen führender DMG-WissenschaftlerInnen zu informieren. Danach werden wir in einer Podiumsdiskussion über mehrere Generationen hinweg die wichtigen, lustigen aber auch dramatischen Ereignisse aus **100 mal Faszination Mineralogie** reflektieren.

Frontiers in Mineralogy Talks (EN)

- > **Dr. Sonja Aulbach** | Goethe Universität Frankfurt:
Earth's mantle: Probing a hidden heavyweight
- > **PD Dr. Claudia Weidenthaler** | MPI für Kohlenforschung Mülheim a.d. Ruhr:
Applied mineralogy for sustainable use of materials
- > **Dr. Mathias Burisch-Hassel** | TU BA Freiberg:
Critical mineral resources related to the rise and fall of a supercontinent
- > **Prof. Dr. Friedhelm v. Blanckenburg** | GFZ Potsdam:
How rock weathering sets Earth's thermostat

DMG – ein Multigenerationengespräch (DE)

- > Moderation: **Jan Völkel**
Universität zu Köln
- > **Dr. Kerstin Lehnert**
Lamont Doherty Earth Observatory,
Palisades, New York, USA
- > **Dr. Sarah Incel**
Ruhr-Universität Bochum
- > **Prof. Dr. Herbert Palme**
Senckenberg, Frankfurt
- > **Prof. Dr. Horst Marschall**
Goethe Universität Frankfurt