



EINLADUNG ZUM VORTRAG

MINERAL EVOLUTION

IN THE ERA OF "BIG-DATA" MINERALOGY

VERANSTALTER:

Kommission für Geowissenschaften
der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

KONTAKT:

Dr. Andrea Berger
Kommission für Geowissenschaften
der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien
T: +43 1 51581-3630
andrea.berger@oeaw.ac.at

ANMELDUNG erbeten bis 31.03.2017 an: andrea.berger@oeaw.ac.at

Titelbild: Artist rendering of planetesimals,
Courtesy of Ron Miller | © Scientific American

PROGRAMM

A fundamental goal of mineralogy and petrology is the deep understanding of mineral phase relationships and the consequent spatial and temporal patterns of mineral coexistence in rocks, ore bodies, sediments, meteorites, and other natural polycrystalline materials. Network analysis provides a dynamic, quantitative, and predictive visualization framework for employing “big data” to explore complex and otherwise hidden higher-dimensional patterns of diversity and distribution in such mineral systems. Mineral networks also facilitate quantitative comparison of lithologies from different planets and moons, the analysis of coexistence patterns simultaneously among hundreds of mineral species and their localities, the exploration of varied paragenetic modes of mineral groups, and investigation of changing patterns of mineral occurrence through deep time. Mineral network analysis, furthermore, represents an effective visual approach to teaching and learning in mineralogy and petrology.

Vor dem Vortrag wird zu einem kleinen Empfang mit Kaffee und Kuchen im Hof des Herbert Hunger-Hauses eingeladen.

BEGRÜSSUNG UND EINFÜHRUNG

Christian Köberl | Obmann der Kommission für Geowissenschaften der ÖAW, Generaldirektor Naturhistorisches Museum Wien, Universität Wien, Department für Lithosphärenforschung

VORTRAG (in englischer Sprache)

Robert M. Hazen | Forscher am Geophysical Laboratory der Carnegie Institution of Washington, Clarence Robinson Professor of Earth Science an der George Mason University, Executive Director des Deep Carbon Observatory, USA

Mineral evolution in the era of “big-data” mineralogy

DISKUSSION