Tasks

- Forschung auf dem Gebiet der Mineralogie und Impaktkraterbildung
- Koordinator der geowissenschaftlichen Labore
- Leiter des Labors für Elektronenstrahlmikrosondenanalytik
- Leiter der Labore für Rasterelektronenmikroskopie (Bereich Geowissenschaften)
- Geo.X-Koordinator des MfN (http://www.geo-x.net/

Sabine Appelt

Regina Brueckner

Address
Museum für Naturkunde
Leibniz Institute for Research on Evolution and Biodiversity
Invalidenstrasse 43
10115 Berlin
Germany

Phone +49 (0)30 2093 8669
Fax +49 (0)30 2093 8868
E-mail regina.brueckner(at)mfn-berlin.de

Publications (selection)

(Samples)

Hecht, L., Wittek, A., Riller, U., Mohr, T., Schmitt, R.T., Grieve, R.A.F. (2008): Differentiation and emplacement of the Worthington Offset Dike of the Sudbury Impact Structure, Ontario. Meteoritics and Planetary Science, 43, 1659-1679.

Tagle, R. and **Hecht, L.** (2006) Geochemical identification of projectiles in impact rocks. Meteoritics & Planetary Science, 41, 1721-1735.

Hecht, L., Wittmann, A., Schmitt, R.T., Stöffler, D. (2004), Composition of impact melt particles and the effects of post-impact alteration in suevitic rocks at the YAX-1 drill core, Chicxulub crater, Mexico. Meteoritics and Planetary Science, 7, 1169-1186.

Hecht, L. and Cuney, M. (2000): Hydrothermal alteration of monazite in the Precambrian basement of the Athabasca Basin (Saskatchewan, CANADA): implications for the genesis of unconformity-related uranium deposits. Mineralium Deposita, 35, 791-795.

Hecht, L., Vigneresse, J.L. (1999): A multidisciplinary approach combining geochemical, gravity and structural data: implications for pluton emplacement and zonation. In A. Castro, C. Fernández, G. Rogers, J.L. Vigneresse (eds.): Understanding Granites: Integrating New and Classical Techniques. Geological Society, London, Special Publications, 168, 95-110.

Research projects

- Über das Schicksal des Projektils in Impaktkraterexperimenten
- Genese von PGE-Mineralisationen in Offset Dikes der Sudbury Impaktstruktur, Kanada
- Petrologie von Pseudotachyliten im Zusammenhang mit der Sudbury Impakt Struktur, Kanada
- Petrologie und Platznahme der quarz-dioritischen Dikes (Offset Dikes) des Sudbury Igneous Complex (Sudbury Impakt Struktur, Kanada)

Research interests

- Petrologie, Geochemie und Alteration von Impaktgesteinen: z.B. Suevite von Chicxulub, Roter Kamm Impaktschmelze, Quartz-Dioritgänge (Offset Dikes) von Sudbury, Pseudotachylite der Sudbury Impaktstruktur
- Identifizierung von Impaktoren (z.B. Chicxulub, Roter Kamm)
- Petrologie und Geochemie von Granitoiden, AMCG-Suiten und Metamorphiten (Mittel- und Osteuropa, Mexiko)
- Fluid-Gesteinswechselwirkungen und Genese von Minerallagerstätten (Mitteleuropa, Canada, Australien): z.B. PGE-Mineralisationen in Quartz-Dioritgängen (Offset Dikes) der Sudbury Impaktstruktur