

ForscherInnen in Obergurgl



ao. Univ.-Prof. Dr. Karl Krainer

Institut für Geologie, Universität Innsbruck

Seit über 15 Jahren befasst sich Karl Krainer mit Alpinem Permafrost, insbesondere mit Blockgletschern. Im Zuge dessen ist er in das Monitoring des Blockgletscher im Inneren Hochebenkar nahe Obergurgl und anderen diversen Forschungsprojekten an diesem Giganten aus Fels und Eis maßgeblich beteiligt. Die Alpine Forschungsstelle unterstützt er diesbezüglich immer wieder durch Kapitel in unseren Veröffentlichungen (siehe Lesestoff) und als

Exkursionsleiter zahlreicher Veranstaltungen. Die wissenschaftlichen Betätigungsfelder des studierten Geologen, Paläontologen und Mineralogen reicht aber weit über den Raum Obergurgl hinaus. Seine Forschungsschwerpunkte sind Sedimentgeologie, Regionale Geologie und Quartärgeologie. Im Rahmen der Sedimentgeologie befasst er sich mit Faziesanalyse, Beckenanalyse und Stratigraphie jungpaläozoischer und mesozoischer Sedimentabfolgen in den Ostalpen, Südalpen sowie im Südwesten der USA (New Mexico). Der Schwerpunkt der regionalen Geologie liegt in den Ost- und Südalpen. Seine Arbeiten sind in über 250 Veröffentlichungen in teils internationalen Fachzeitschriften sowie in zahlreichen populärwissenschaftlichen Beiträgen dokumentiert.

Aktuelle Publikationen:

Lucas, S.G.; Krainer, K.; Allen, B.D.; Vachard, D. (2014) The Pennsylvanian section at Cedro Peak: a reference section in the Manzanita Mountains, central New Mexico. - *New Mexico Geology*, Vol. 36: 3 – 24.

Lucas, S.G.; Krainer, K.; Rinehart, L.F. (2014) Nautiloids from the Lower Permian Yeso Group, Otero County, New Mexico. *New Mexico Geological Society Guidebook, 65th Field Conference, Geology of the Sacramento Mountains Region, 2014*, p. 315 – 318.

Lucas, S.G.; Krainer, K.; Voigt, S.; Berman, D.S.; Henrici, A. (2014) The Lower Permian Abo Formation in the northern Sacramento Mountains, southern New Mexico. *New Mexico Geological Society Guidebook, 65th Field Conference, Geology of the Sacramento Mountains Region, 2014*, p. 287 – 302.

Krainer, K. (2014) Permafrost and Climate Change in North and South Tyrol. In: Rutzinger, M., Heinrich, K., Borsdorf, A. and Stötter, J. (eds), *permafrost*, Austrian Permafrost Research Initiative, Final Report, p. 51-67 (IGF-Forschungsberichte, Band 6, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften).

Krainer, K. (2014) Geomorphology, Permafrost and Holocene Climate near Obergurgl, Ötztal Alps. In: Kerschner, Hanns; Krainer, Karl; Spötl, Christoph (eds), *From the foreland to the Central Alps. Field trips to selected sites of Quaternary research in the Tyrolean and Bavarian Alps (DEUQUA EXCURSIONS)*, 128-143.

Krainer, K.; Vachard, D. (2015) Late Viséan (MFZ14) foraminifers and algae from the Kirchbach Limestone (Carnic Alps, Austria) and geological implications. *FACIES* 61 (1), DOI: 10.1007/s10347-014-0418-0

Lucas, S.G.; Krainer, K.; Berglof, W.R. (2014) Folding in the Middle Jurassic Todilto Formation, New Mexico-Colorado, USA. *Volumina Jurassica* XII (2): 39-54.

Krainer, K.; Resch, W. (2014) Ein geologischer Streifzug durch das Gemeindegebiet, In: Klien, R. (Hrsg.): *Dorfbuch Tösens, Athesia-Tyrolia*, Seiten 23-38.

Krainer, K., Bressan, D., Dietre, B., Haas, J.N., Hajdas, I., Lang, K., Mair, V., Nickus, U., Reidl, D., Thies, H. and Tonidandel, D. (2014): A 10300-year old permafrost core from the active rock glacier Lazaun, southern Ötztal Alps (South Tyrol, northern Italy). *Quaternary Research* (in press)