

EDV-GESTÜTZTE KARTIERUNG UND MODELLIERUNG VON INTRUSIONSBEZIEHUNGEN IM ÖSTLICHEN TAUERNFENSTER

Robert Marschallinger, Inst. f. Geowissenschaften
Abt. Geologie Hellbrunnerstr. 34/III A-5020 Salzburg

Die Ergebnisse detaillierter Kartierung des präpermischen, penninischen Basements im östlichen Tauernfenster (Marschallinger 1987, Holub 1988) wurden einem digitalen Geländemodell überlagert, um die Intrusionsbeziehungen der Zentralgneise untereinander und gegen das alte Dach sowie die Körperformen der Zentralgneisintrusionen dreidimensional zu modellieren. Dabei zeigt sich deutlich, daß die synkinematische Intrusion des Maltatonalits geringe Mächtigkeit und flache Lagerung aufweist, während die nachfolgenden Intrusionsphasen des Hochalmporphyrgranits und des Kölnbreinleukogranits mit ihren steilstehenden Intrusionsgrenzen typische Batholiten darstellen.