

### **Box 4.3: Permafrostmodellierung**

### **Box 4.3: Modelling of permafrost**

Das empirische Modell PERMAKART 3.0 modelliert die Wahrscheinlichkeit für Permafrostauftreten in den Hohen Tauern. Das Kernelement des Modells PERMAKART 3.0 ist ein topoklimatischer Schlüssel, der bei acht Expositions- und drei verschiedenen Hangneigungsklassen (steiler Fels, Hänge, Hangfußflächen) in den jeweiligen Höhenstufen die gegenwärtigen Untergrenzen der Permafrostverbreitung ausweist. Mit Hilfe eines digitalen Geländemodell in hoher Auflösung (10 m Raster) berechnet das Modell die Auftretenswahrscheinlichkeit und visualisiert das Ergebnis anhand eines Index von 1–100 (Schrott et al., 2012a). Die Ergebnisse der Modellierung sind mit über 600 Messungen zur Basistemperatur der winterlichen Schneedecke (BTS) validiert worden und zeigen eine gute Übereinstimmung (Schrott et al., 2012b).