

Zischg, A. (2004): Analyse des Systemverhaltens von Nassschneelawinen als Basis für die Generierung von dynamischen Gefahrenhinweissystemen am Beispiel der Ortlergruppe (Südtirol). In: Schutz des Lebensraumes vor Hochwasser, Muren, Lawinen und Hangbewegungen. Internationales Symposium INTERPRAEVENT 2004, Riva del Garda/Trient, 24.-27.Mai 2004, Band 2, Thema 6 Lawinen: S. 229-240.

Zusammenfassung

Vorliegender Artikel stellt den Prototyp eines regelbasierten Expertensystems für die Abschätzung der zeitlich variablen Disposition für erwärmungsbedingte Nassschneelawinen auf Basis von numerischen und linguistischen Variablen zu Wetter- und Schneedeckenbeobachtungen dar. Die Wissensbasis des Expertensystems wird auf Grundlage von Analysen des Systemverhaltens von Nassschneelawinen ohne bedeutenden Neuschneezuwachs im Südtiroler Teil des Ortlergebiets formuliert. Output des Inferenzverfahrens ist die Zugehörigkeit des betrachteten Zeitabschnitts zu den unscharfen Mengen „Disposition große Nassschneelawinen“ und „Disposition keine Lawinen“. Die räumliche Interpolation der Zugehörigkeitsfunktion erlaubt die Generierung einer dynamischen Gefahrenhinweiskarte, die die zu erwarteten Prozessräume aufgrund der herrschenden Umwelteinflüsse und der Disposition darstellt.