

Der **IEEE-Student Branch** der UMIT TIROL und die **UMIT TIROL** laden herzlich zum

1. TechTalk

der Vortragsreihe **TechTalk – Wissenschaft Erleben** ein.

Willkommen sind alle Studierende sowie Interessierte.
Folgende Themen erwarten euch:

Technische Lösungen und Probleme bei der Erforschung von Lawinen

Die Erforschung der Fließdynamik von Lawinen hat in den letzten 20 Jahren stark von den technischen Entwicklungen profitiert: Sensoren sind besser und günstiger geworden, Datenaufzeichnung und Übertragung geht einfacher denn je, kleine digitale Chips ersetzen unhandliche Analog-Systeme. Ich möchte über aktuelle messtechnische Projekte in der Lawinen-



Dr. Anselm Köhler
Institut für Naturgefahren (BFW), Innsbruck

dynamikforschung sprechen, dabei nicht nur die Lösungsansätze zeigen, sondern vor allem auch Probleme und Herausforderungen darstellen.

Quantencomputer: Rechnen mit Licht und Atomen

Quantencomputer stellen die Informatik auf den Kopf und versprechen mit ihrer neuartigen Rechenweise enorme Rechenleistung für bestimmte Probleme zu liefern. In diesem Vortrag gehen wir den Funktionsprinzipien des Quanten-computers und damit dem Ursprung dieser Vorteile auf den Grund, und werden sehen, wo Quantencomputer



Dr. Martin Ringbauer
Institut für Experimentalphysik, Universität Innsbruck

besonders nützlich sind und warum sie den klassischen Computer doch nicht ganz ersetzen.

15. Februar 2023 um 18:00 Uhr
UMIT TIROL, Hall in Tirol



<https://edu.ieee.org/at-umittirool/news/ieee@umit-tirol.at>