

## GEOTEQ

SPIN-OFF FELLOWSHIP, 2. AUSSCHREIBUNG, 2. EINREICHFRIST (SEPT. 2023)

<b>Projektkurztitel:</b>	<b>GEOTEQ</b>
<b>Projektlangtitel:</b>	<b>Sensor Systems and Technologies for scalable monitoring of snow avalanches and other geophysical processes</b>
<b>Antragstellende Organisation:</b>	<b>Universität Graz</b>
<b>Fellow:</b>	<b>Mag. Bakk. Ing. Thomas Gölles, PhD.</b>
<b>Host:</b>	<b>Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Schöner</b>
<b>Projektstandort:</b>	<b>Graz</b>
<b>Laufzeit:</b>	<b>01.04.2024 – 30.09.2025</b>

### PROJEKTZIEL:

Das Projekt setzt auf die Nutzung von Sentinel-1 SAR-Daten zur automatischen Detektion von Schneelawinen. Durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien wie der Veränderungserkennung und der objektbasierten Klassifizierung streben wir danach, die Sicherheit in lawinengefährdeten Gebieten signifikant zu erhöhen. Die aus den SAR-Daten gewonnenen Erkenntnisse werden genutzt, um Lawinenwarnsysteme zu optimieren und so einen umfassenderen Schutz für Mensch und Infrastruktur zu gewährleisten. Darüber hinaus verwenden wir Lidar-Sensoren aus der Automobilbranche um Schneetiefen präzise und in Echtzeit vor Ort zu messen. Diese neuartige Methode ermöglicht eine detaillierte und kontinuierliche Analyse des Schneedeckenaufbaus für präventive Sicherheitsmaßnahmen.

### VISION SPIN-OFF:

- Sicherheit gegenüber Naturgefahren gewährleisten
- Beginnend mit Schneelawinen in den Alpen
- In weiterer Folge weltweit und für weitere Naturgefahren

Weitere [Information zum Spin-off Fellowship](#) finden Sie auf der FFG-Homepage.