



Projektstand September 2023
**Murschutz Grünsteinrunsen,
Schönau am Königssee**

Planungsschritte

<u>Planungskonzept</u>	Finanzierung des Vorhabens durch Regierung v. Oberbayern und Umweltministerium	
<u>Grundlagenermittlung</u>	z.B. Ermittlung Überschwemmungsgebiet / Wildbachgefährdungsbereich -> an den Grünsteinrutschen: neues Konzept	Lph 1 (WWA)
<u>Vorentwurf</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Untersuchen verschiedener Varianten • Diskussion mit Beteiligten 	Lph 2 (WWA, LfU)
<u>Entwurfs- und Genehmigungsplanung</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Ausplanen der einzelnen Maßnahmen, Logistik • baufachliche Prüfung, Finanzierung bauliche Umsetzung • Wasserrechtliche Genehmigung 	Lph 3-4 (WWA, IB, Regierung)
<u>Ausführungsplanung und Bau</u>		Lph 5-9 (WWA, IB, Baufirma)

Grundlagenermittlung

- ☑ Laserscan-Befliegung Mai 2022
 - Neues Höhenmodell in 50cm-Auflösung
 - Neues Orthophoto in 3cm-Auflösung

Stand Mai 2022



Grundlagenermittlung

- ✓ Ereignisdokumentation
 - IB Gunz ZT unmittelbar nach Ereignis 2021
 - Begehung Runsen durch WWA im Mai 2022

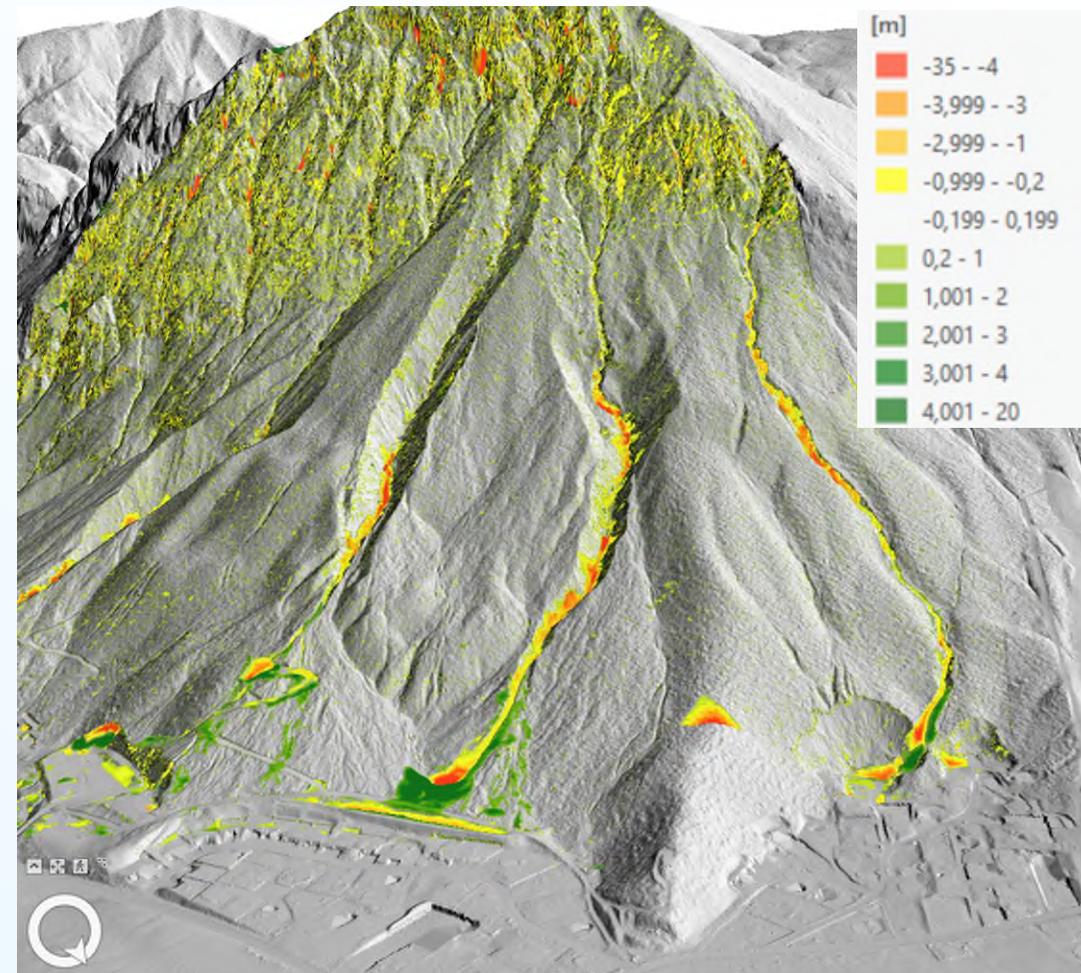


Grundlagenermittlung

☑ Massenbilanzen (Erosion) für Ereignis im Juli 2021 (TUM)

- Vorberggrunse: 4.500 m³
- Fischmichlrunse: 7.700 m³
- Bauhofrunse: 4.300 m³

Stand Juli 2022



Anmerkung: im Gipfelbereich sind die Laserscan-Daten zu ungenau; die dargestellten Höhenversätze treten so nicht auf, sondern resultieren nur aus Datenunsicherheiten

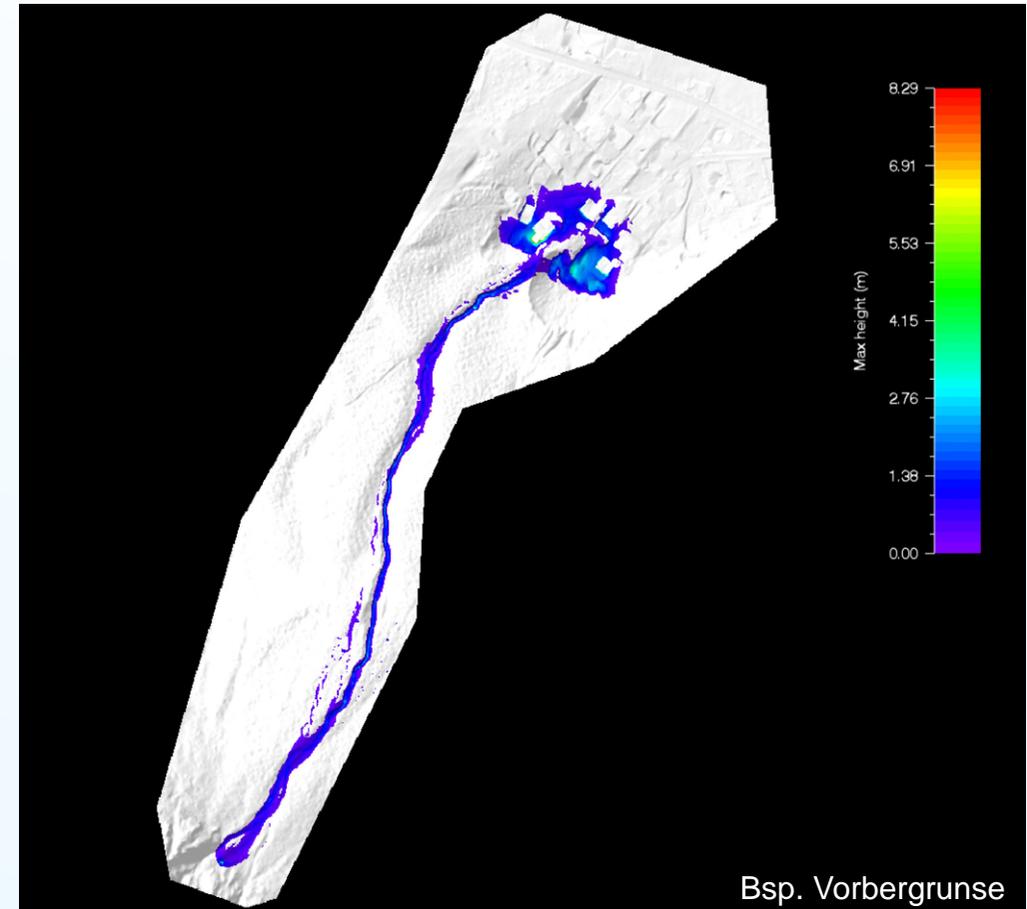
Grundlagenermittlung

- ✓ Murgangmodell für Ereignisse 2021 (TUM Okt. 2022)

angesetzte Ereigniskubaturen:
Erosionsleistung + 1/3 Wasser

- Vorberggrunse: ca. 5.900 m³
- Fischmichlrunse: ca. 9.800 m³
- Bauhofrunse: ca. 5.600 m³

Stand Okt. 2022



Bemessungsereignisse

- ☑ Definition Bemessungsereignisse (WWA Nov. 2022, angepasst durch LfU Frühjahr 2023)

Runse	Feststoff-Vol. Bemessungsereignis [m ³]	Ablagerungsvol. Runsen und Schwemmkegel [m ³]	Gesamtkubatur inkl. 1/3 Wassergehalt [m ³]	Spitzenabfluss [m ³ /s]
<u>Vorberg</u>	4.400	110	5.900	64,5
Fischmichl West (Fischmichlsiedlung)	7.400	250 + 1.400	9.800	
Zusätzlich mobilisierbar durch Bauwerksauflassung	2.400	400	3.200	
<u>Gesamt</u>	9.800	2.050	13.000	92
<u>Fischmichl Ost (Bauhof)</u>	4.200	160 + 100	5.600	50