



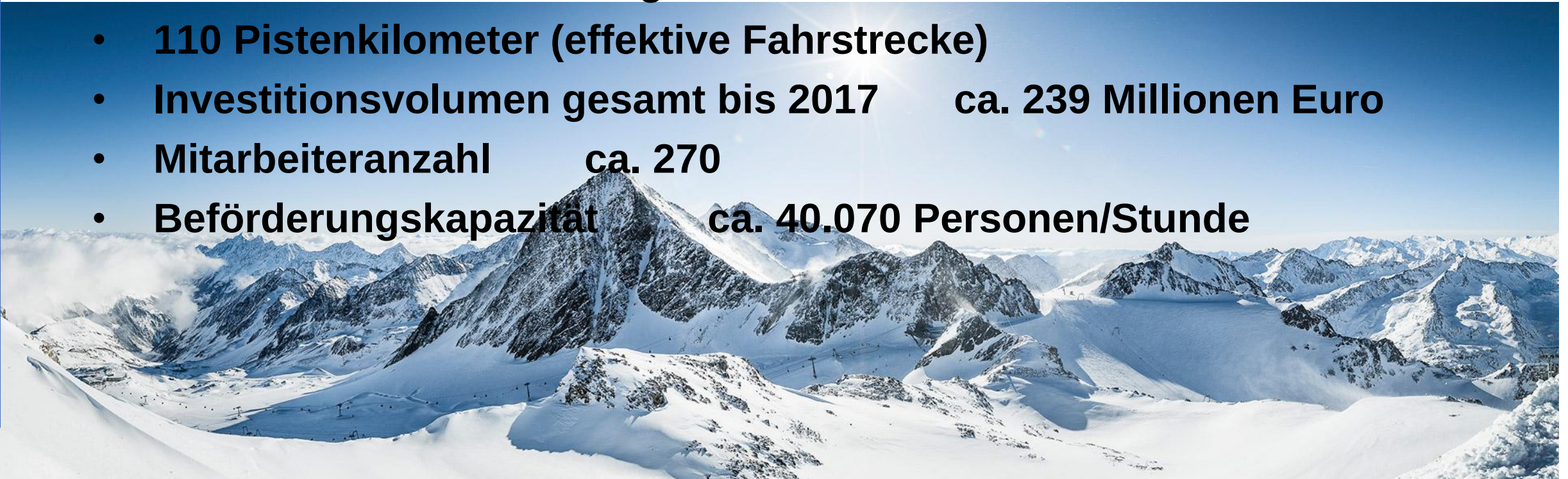
CONVEGNO INTERNAZIONALE DI ESPLOSIVISTICA CIVILE **INTERNATIONALE INFORMATIONSTAGUNG FÜR SPRENGTECHNIK**

**Neubau Speicherteich "Gamsgarten" am
Stubaier Gletscher
Eine Herausforderung der besonderen Art!**



DER STUBAIER GLETSCHER AUF EINEN BLICK:

- **Das größte Gletscherskigebiet in Österreich**
- **Schneegarantie von Oktober bis Mai**
- **26 Seilbahn- und Liftanlagen**
- **110 Pistenkilometer (effektive Fahrstrecke)**
- **Investitionsvolumen gesamt bis 2017 ca. 239 Millionen Euro**
- **Mitarbeiteranzahl ca. 270**
- **Beförderungskapazität ca. 40.070 Personen/Stunde**





**Brunner & Leiter GmbH
Ahrntal (BZ) Italien**

www.brunner-leiter.com

BRUNNER LEITER
HOCH - TIEFBAU - FORSTTECHNIK - ÖKOWEGEBAU
TRANSBAGGER
TIEFBAU - RECYCLING - MECHANISCHE WERKSTATT



Geo Logico
SOLUZIONI CON ESPLOSIVI - SPRENGTECHNIK





- 2003
 - Gegründet als 2-Mann Betrieb
 - 2 Bagger, 1 LKW
- 2023
 - 200 einheimische Mitarbeiter
 - Mehr als 80 Erdbewegungsmaschinen (1,5-70t), 50 LKW's, Spezialmaschinen
 - Hoch- Tiefbau, Forsttechnik, Ökowegebau, Abbruch & Recycling, **Sprengarbeiten**, uvm.
 - Tätig in Italien, Österreich, Deutschland, Slowenien
 - Zertifiziert nach ISO 9001, 14001, 45001





STUBAIER GLETSCHER

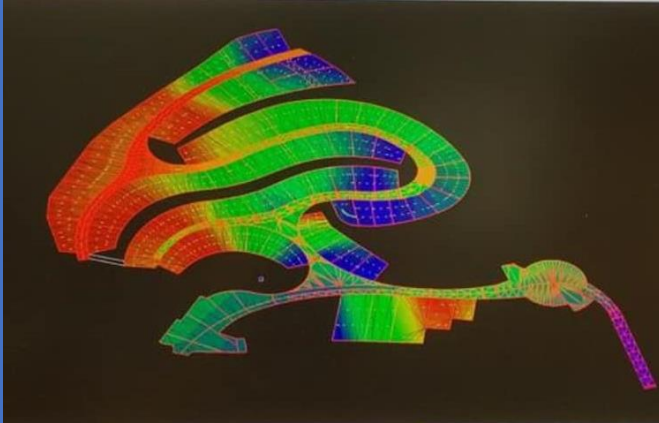




44 Eingesetzte Maschinen 2022



- N. 15 Bagger (10t – 70t)
- N. 9 Dumper
- N. 1 Raupendumper
- N. 2 Planierraupen
- N. 2 Kettenlader
- N. 2 Radlader
- N. 1 Walze
- N. 1 Raupenkran
- N. 1 Mobile Brechanlage
- N. 1 Mobile Siebanlage
- N. 1 Bohrmaschine
- N. 4 LKW's Allrad (Wechselbrücke)
- N. 3 Betonmischer
- N. 1 Fixe Betonpumpe



GPS Vermessungstechnik

- Einsatz modernster Vermessungstechnik
- Betriebsinternes ausgebildetes Technikerteam
- Über 30 mit GPS Systemen ausgestattete Erdbewegungsmaschinen
- 3 Drohnen
- Vermessungssoftware zur Datensammlung, Erstellung von Topographien, Landkarten, Geländemodellen und Vermessung
- Satellitengestütztes, präzises Vermessen und höchste Genauigkeit auch bei weitem & unwegsamem Gelände



Mai 2022



Juni 2022



Juli 2022



August 2022



Mai 2023



2,4 km Grabenaushub
2.650 – 2.300 m Meereshöhe

4 Wasserleitungen
12 verschiedene Kabel &
Kabelschutzrohre





Baugrube auf 2.650m Meereshöhe

460.000 m³ Erdaushub

120.000 m³ Felsaushub mittels Sprengung

Davon bis Sommer 2022

300.000 m³ Erdaushub

80.000 m³ Felsaushub mittels Sprengung



Hochbauarbeiten Pumpenhaus

- 11.550 m^3 verbautes Volumen (Hohl für Voll)
- 3.175 m^3 verbauter Beton
- 215 m^3 Beton beim größten Betonguss
- 414 t verbaute Bewehrungseisen



Betonmischer Allrad 8 x 8







Atlas Copco ROC D5
Tophammer 18 Kw
350 lm/tag

Bohrungen
Durchmesser 76 mm
Länge 3,6 – 16 m



Sprengarbeiten

Emulsionssprengstoff

Austin Powder

Emulex 1

Dichte 1.20 kg/m³

Detonationsgeschwindigkeit

5.600 m/s

Explosionswärme: 3,15 MJ/kg

Kaliber 55 mm

Gesamte Menge 20t



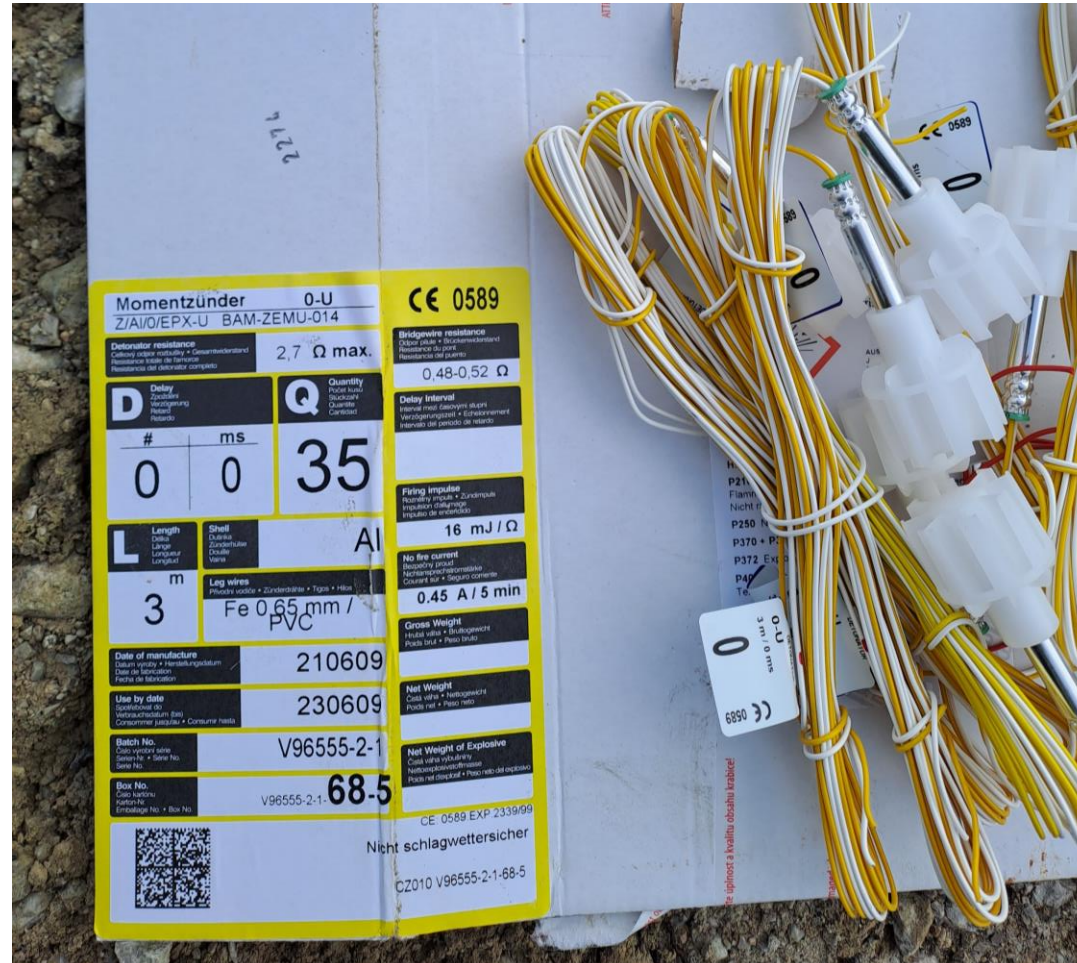
Sprengkapsel Verpackung

Zünder

Nonel In-hole 500ms

Nonel Dual Delay 25/500

Nonel Surface 25 ms



Sprengkapsel

Elektrische Zünder
HU 30A
U 1A



Lagerung auf der Baustelle

Genehmigung

3000 kg Sprengstoff
1000 Zünder





Lagerung auf der Baustelle Genehmigung

Zünderntresor (1000 Stk.)



Zwei Räume von 1500 Kg







2023



CONVEGNO INTERNAZIONALE DI ESPLOSIVISTICA CIVILE **INTERNATIONALE INFORMATIONSTAGUNG FÜR SPRENGTECHNIK**

DANKE FÜR DIE AUFMERSAMKEIT