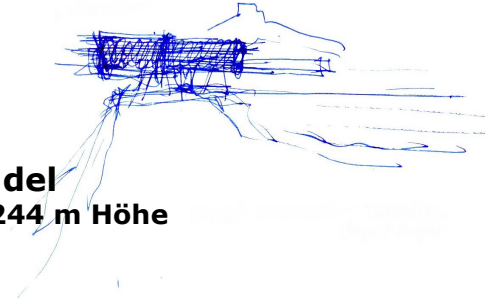


## **Naturerlebniszentrum Karwendel - Bergwelt Karwendel**

### **Ein EU-Projekt an der Karwendel Bergstation in Mittenwald in 2244 m Höhe**



#### Daten zum Gebäude

- Länge über alles 34 m
- Breite 8,6 m (Talseite) bzw 7,3 m (Bergseite)
- Höhe Ausstellungsrohre 7,2 bzw 5,9 m
- Gesamte Gebäudehöhe ab Fundament 13,4 m
- Auskragung über Felskante bis 7 m
- Ausstellungsfläche 200 m<sup>2</sup> und Medienraum 55 m<sup>2</sup>, verbunden über Treppenturm mit 42 gewendelten Stufen (KarWendeltreppe)
- 2 Panoramafenster mit 25 bzw 37 m<sup>2</sup> Glasfläche
- 800 m<sup>2</sup> Umfassungshülle aus Lärchenbohlen
- 430 m<sup>3</sup> verarbeiteter Beton mit 85 to Stahlbewehrung

#### Daten zum Bahntransport

- insgesamt 1250 Gondelfahrten
- 33 Dreiachser-Sattelzüge für 947 to Kies = 7.900 Fässer a´ 120 kg, bei 12 Fässer pro Gondelfahrt = 658 Fahrten
- 8 Dreiachser -Sattelzüge für 180 to Zement a´ 25 kg = 131 Fahrten
- 55 to Bewehrungsstahl = 25 Fahrten
- 30 Holz-Nagelbinder 6 m lang, 2,1 m hoch a´ ca 75 kg = 6 Fahrten
- ansonsten alles restliche Baumaterial einschl. Rücktransport des Schalungsmaterials

#### Daten zum Hubschraubertransport

- 857 Flugminuten Hubschrauber = knapp 14 Std mit Traglasten von 4, 1,4 und 0,8 to
- Baustelleneinrichtung (Aufbau Juni 2007, Abbau Juli 2008) mit Kran, Radlader, Schreitbagger, Minibagger, 2 Dieselaggregate, Estrichpumpe
- 30 to Bewehrungsstahl mit Länge über 6,5 m
- 80 Holz-Nagelbinder 7 m lang, 2,3 m hoch a´ ca 90 kg = 7,25 to

#### Daten zum Bauablauf

- Spatenstich 21.05.2007
- BE mit Hubschraubertransport 08.06.
- Beginn Aushub 11.06.
- Fertigstellung Fundamente 22.06.
- 10 cm Schnee am 09.07. abends
- Fertigstellung Medienraum 20.07.
- Fertigstellung Treppenturm bis UK Röhre 02.08.
- Fertigstellung untere Hälfte Gürtel (Mittelteil der Röhre) 24.08.
- Einbau Stahlbrücke 30.08.
- Fertigstellung untere Hälfte Röhre Berg 31.08.
- 1 m Schnee 04. bis 06.09. → Baustelle steht 1 Woche
- Fertigstellung Schalung obere Hälfte Berg 18.09.
- 30 cm Schnee in der Nacht 18.09.
- Fertigstellung untere Hälfte Bewehrung Gürtel 27.09.
- wieder Schneefall am 28.09.
- Fertigstellung Betonhülle Röhre Berg am 10.10.
- 70 cm Neuschnee am 23.10. und 100 cm am 07.11.
- Baustelle wird winterdicht gemacht und geht am 13.11. für 2 Monate in den Winterschlaf

- Fortsetzung der Rohbauarbeiten im Inneren am 21.01.2008
- Aufstellen und Reparatur des Krans vom 06.- 15.02. (Beschädigung durch Schneedruck)
- Beginn Innenausbau (Elektro, Heizung, Stahltreppe, Putz, Estrich) ab 18.02.
- Fertigstellung Fassade Talseite am 29.03.
- Beginn Außenhülle Röhre (Dämmung, Abdichtung) am 14.04.
- Fertigstellung Estricheinbau am 17.04.
- 50 cm Neuschnee am 23.04
- 1. Pressekonferenz am 28.04. in der geschlossenen Röhre mit Freigabe des Talblicks
- Beginn Außenschalung Röhre (Lärchenmantel) an der Talseite am 23.05.
- Rückbau auskragendes Merggerüst unter der Röhre Talseite am 10.06.
- Gerüstabbau unter der Röhre Bergseite am 23.06.
- Wiederherstellung der Böschung unter dem Gebäude vom 09. – 14.07
- Fertigstellung Innenausbau mit Bauinnenreinigung am 09.07.
- Beginn Ausstellungseinbau am 10.07.
- Fertigstellung Holzmantel der gesamten Röhre am 11.07.
- Demontage und Zerlegen von Kran und Baumaschinen (BE) entsprechend der Transportlast des Hubschraubers (max. 3,8 to) vom 11. -15.07.
- Hubschrauberrücktransport der BE am 16.07.
- Restarbeiten und Mängelbeseitigung vom 10. bis 28.07.
- Endreinigung der Glasfassaden Tal- und Bergseite von außen (Klettereinsatz) am 28.07.
- Übergabe und Einweihung des Gebäudes mit Ausstellung am 30.07.2008  
nach 14 Monaten Bauzeit einschl. der 2 Monate Winterpause

Steinert Architekten BDA Garmisch-Partenkirchen zum 30.07.2008

Team: Eberhard Steinert, Verena Hauer, Daniel Lenz, Bernhard Putzhammer