



## **IKAR-Kongress 2017**

## **Rettungstechniken in grossen Wänden**

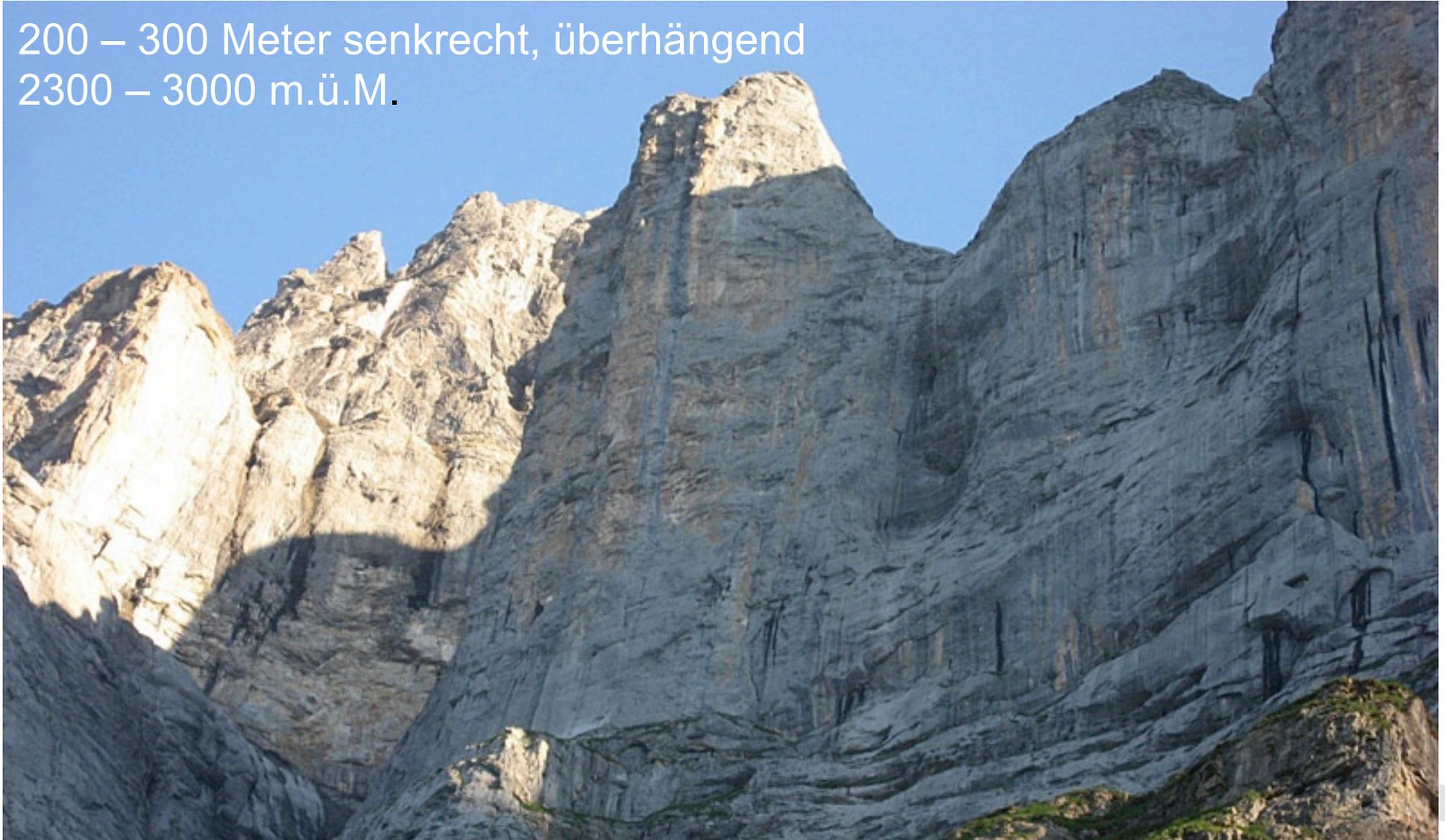


## **Theo Maurer**

- Chef Ausbildung  
Alpine Rettung Schweiz
- Bergführer

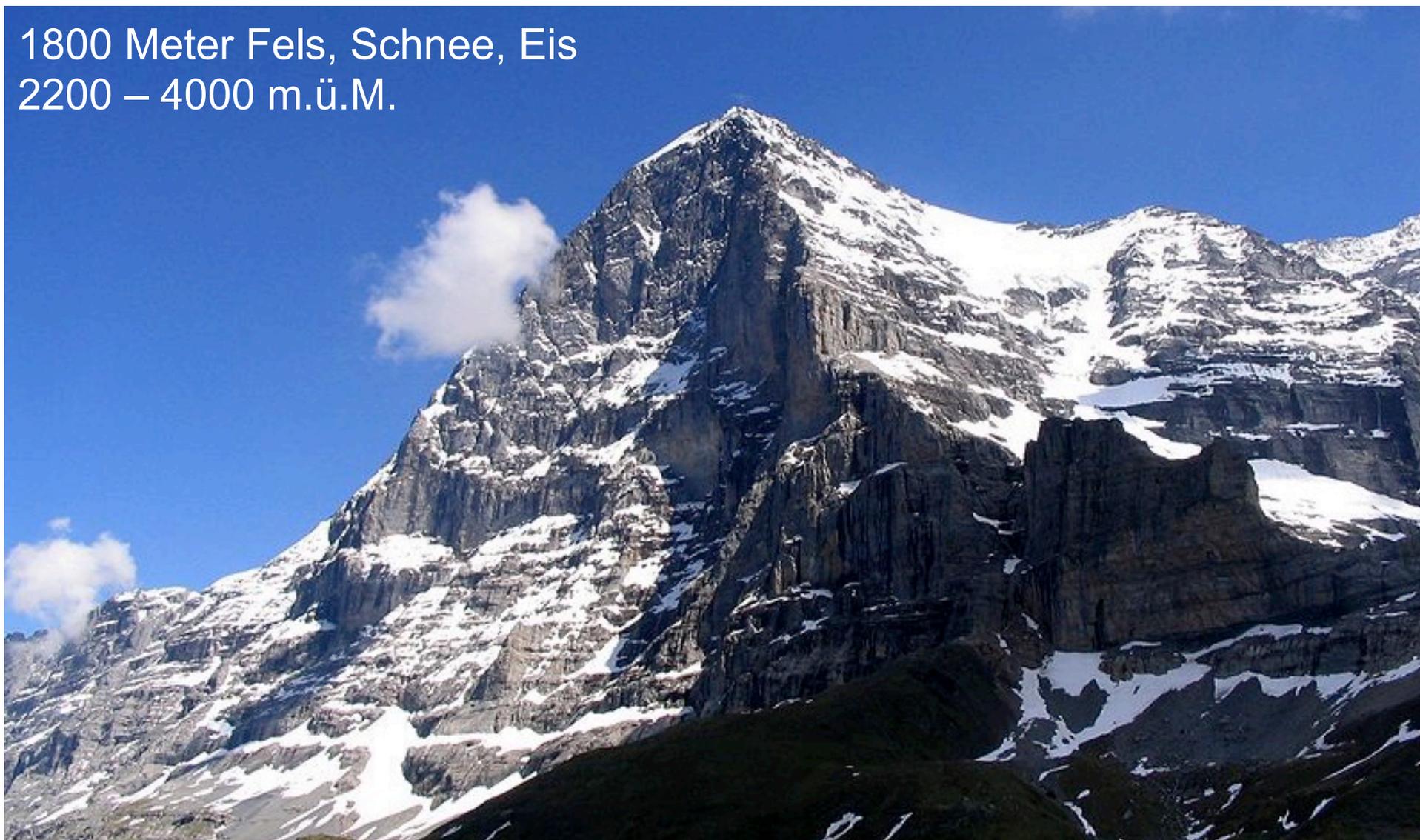
# Wendenstöcke

200 – 300 Meter senkrecht, überhängend  
2300 – 3000 m.ü.M.



# Eiger - Nordwand

1800 Meter Fels, Schnee, Eis  
2200 – 4000 m.ü.M.



# Welches Mittel kommt zum Einsatz



primär kommen Hubschrauber zum Einsatz



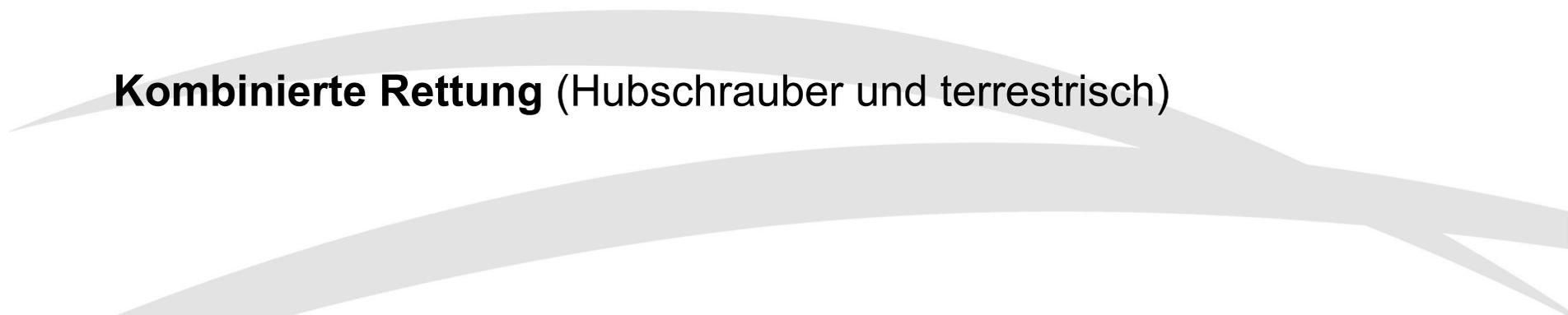
## Einsatzmittel / Techniken

**Hubschrauber mit Rettungswinde**  
(Windenseil bis 85 Meter)

**Hubschrauber mit Longline am Zentralhaken**  
(Seillänge bis 230 Meter)

**rein terrestrisch** (keine Einsätze in grossen Wänden)

**Kombinierte Rettung** (Hubschrauber und terrestrisch)



# 1. Hubschrauber mit Rettungswinde

Windenseil bis 85 Meter

Pilot

Rettungssanitäter (bedient Winde)

Fachspezialist Helikopter (Bergführer)

Arzt (Zwischenlandeplatz)



## Eiger-Nordwand

18. Dezember 2016, 18:00 Uhr

1 Bergsteiger verletzt

Ausstiegsrisse 3650 m.ü.M

Nacht

Entschluss:

Hubschrauber mit Rettungswinde



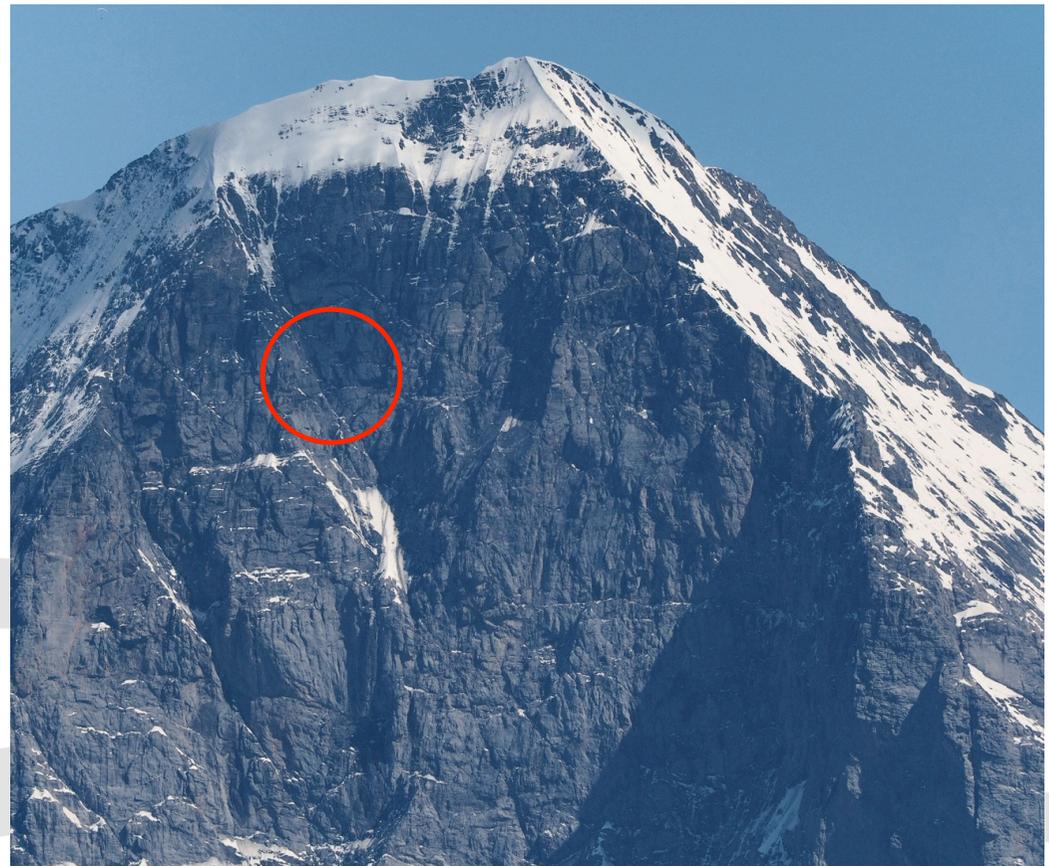
## Eiger-Nordwand

18. Dezember 2016

19:15 Beginn Einsatz

19:45 Bergführer beim Patienten  
abgesetzt

20:15 Patient geborgen



## Eiger-Nordwand

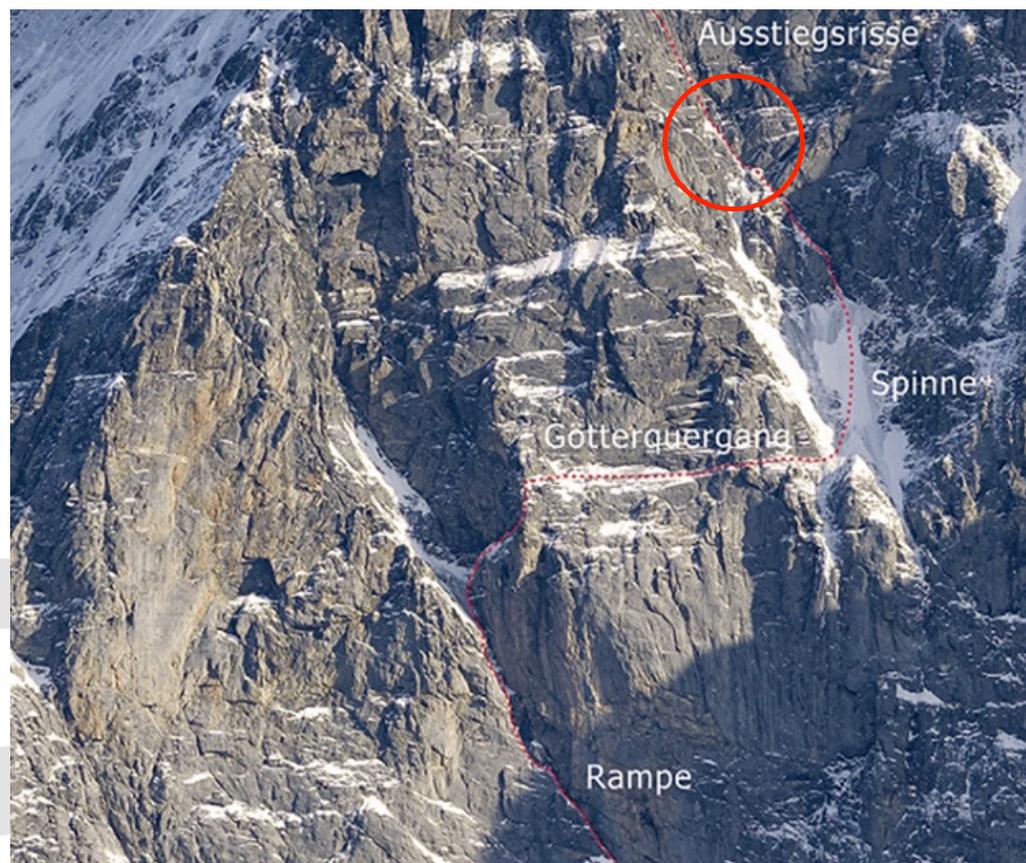
18. Dezember 2016

20:30 leichter Nebel

15 Minuten warten

20:45 Start zweite Rotation

21:15 Zweiter Bergsteiger und  
Bergführer geborgen



## Voraussetzungen für eine solche Aktion

**Training** der Helikoptercrew, realitätsnah und im Simulator

### Modernste Technik

leistungsstarker Hubschrauber  
mit Rettungswinde

1. Nachtsichtgerät NVG
2. Fixer Landescheinwerfer
3. integrierter Suchscheinwerfer
4. Gr. Suchscheinwerfer
5. Landelicht 30° nach links
6. Windenscheinwerfer



## 2. Hubschrauber mit Longline am Zentralhaken

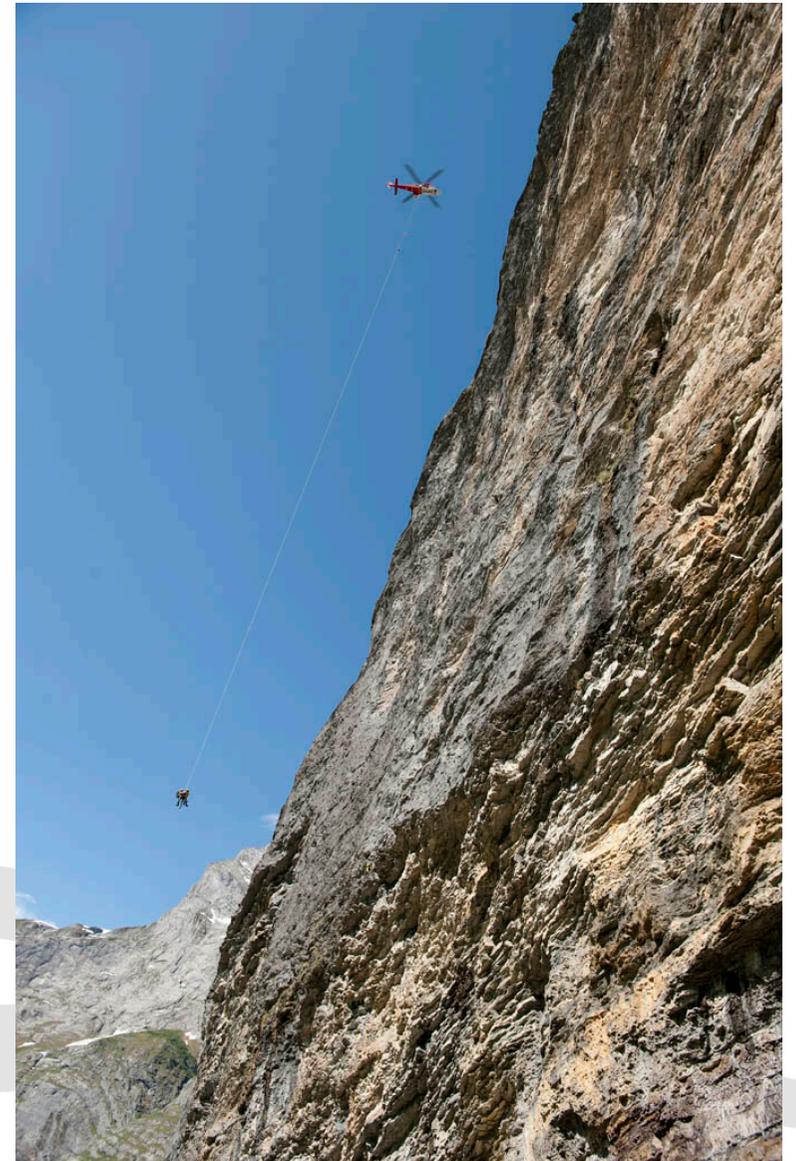
(Seillänge bis 230 Meter)

Pilot

Rettungssanitäter (unterstützt Pilot)

2-3 Fachspezialisten Helikopter (Bergführer)

Arzt (Zwischenlandeplatz)









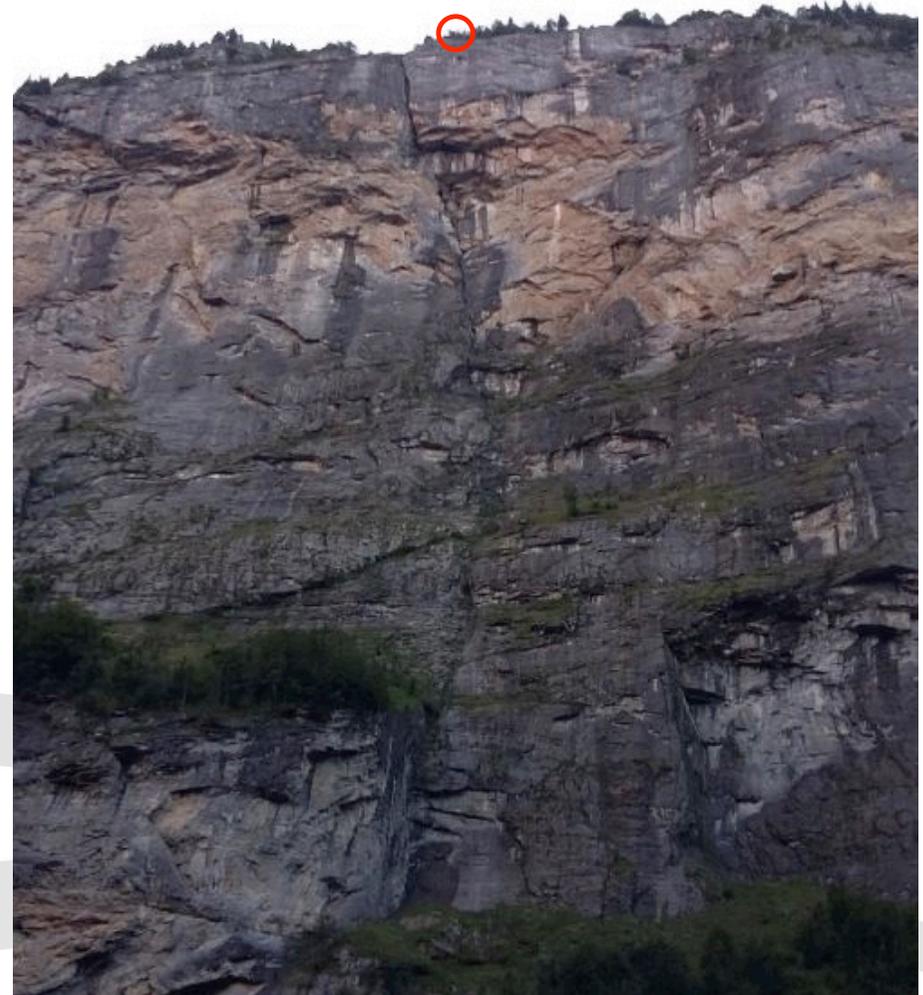
## Lauterbrunnen Basejumper



## Lauterbrunnen Basejumper

7. August 2016 Mürrenfluh

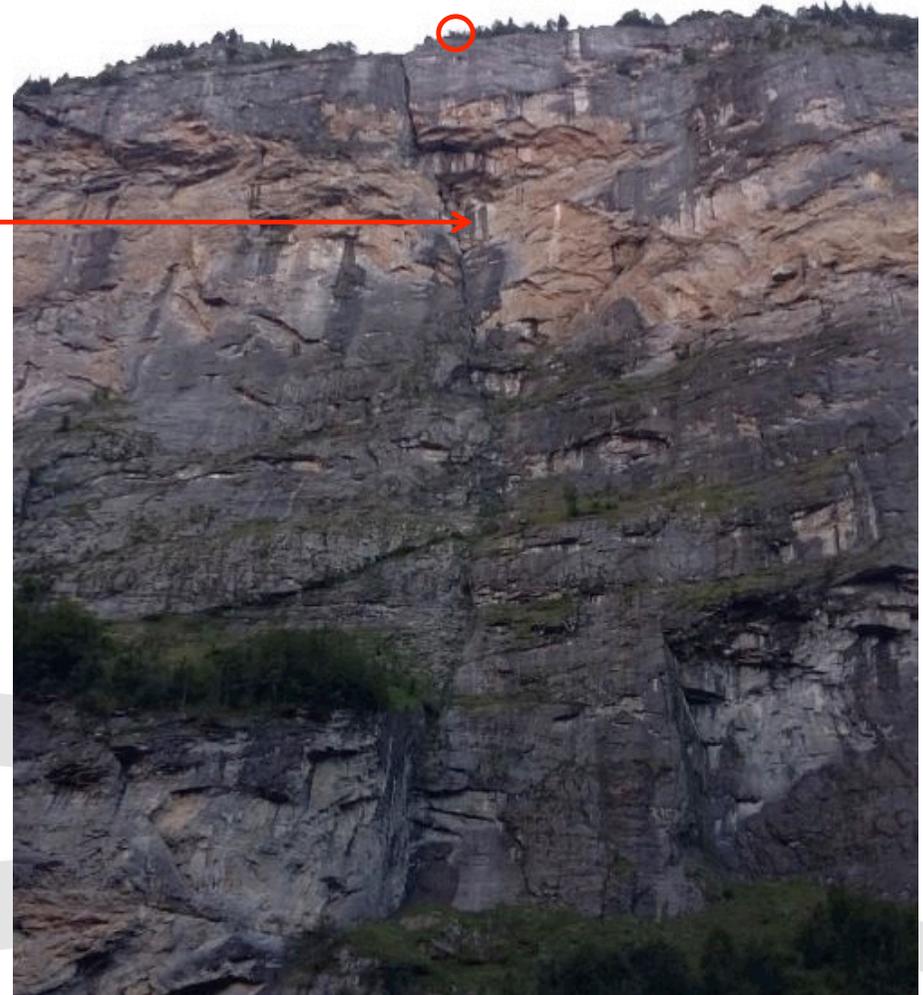
19:25 Absturz Basejumper



## Lauterbrunnen Basejumper

7. August 2016 Mürrenfluh

19:25 Absturz Basejumper



## Lauterbrunnen Basejumper

7. August 2016 Mürrenfluh

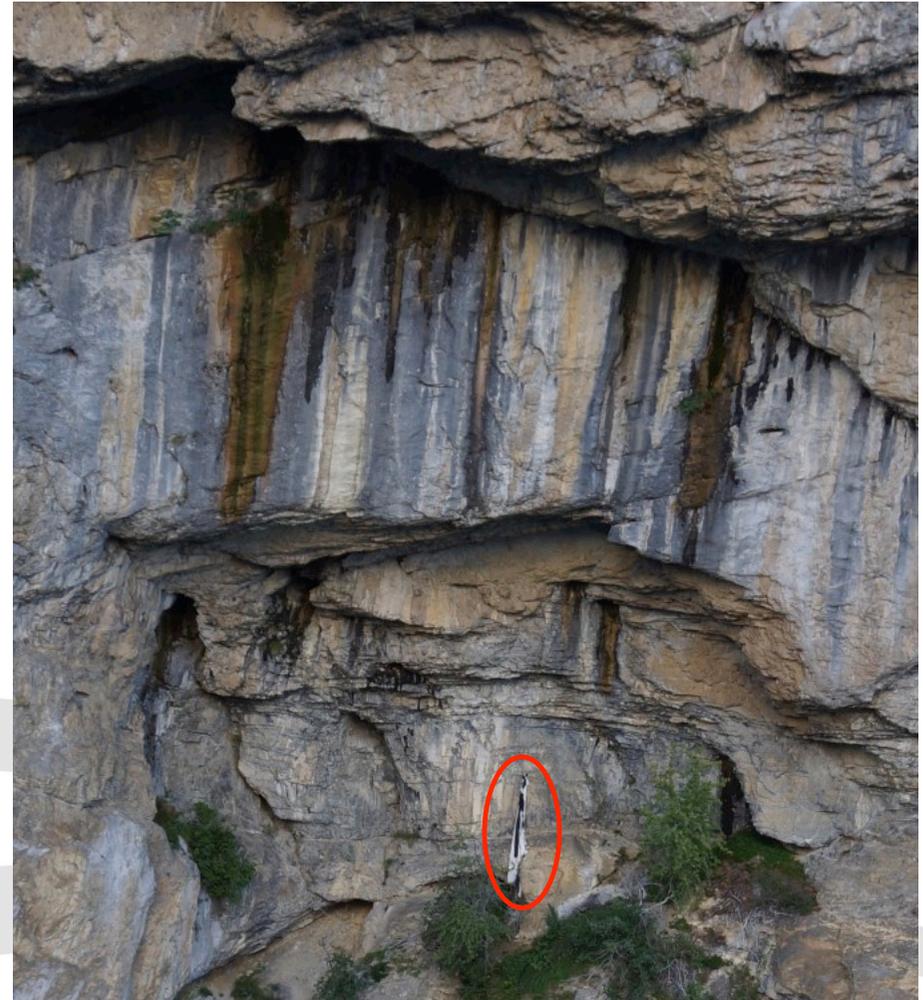
19:25 Absturz Basejumper

19:40 Rekflug mit Hubschrauber

Basejamper am Leben

Überhang 25 Meter

20:10 Erster Versuch direkte  
Bergung mit LongLine



# Lauterbrunnen Basejumper

7. August 2016 Mürrenfluh

20:30 Lagebeurteilung

Entschluss:

2 Bergführer mit LongLine in Wand  
absetzten

terrestrisch unter Überhang  
abseilen

Bergung mit LongLine



# Lauterbrunnen Basejumper

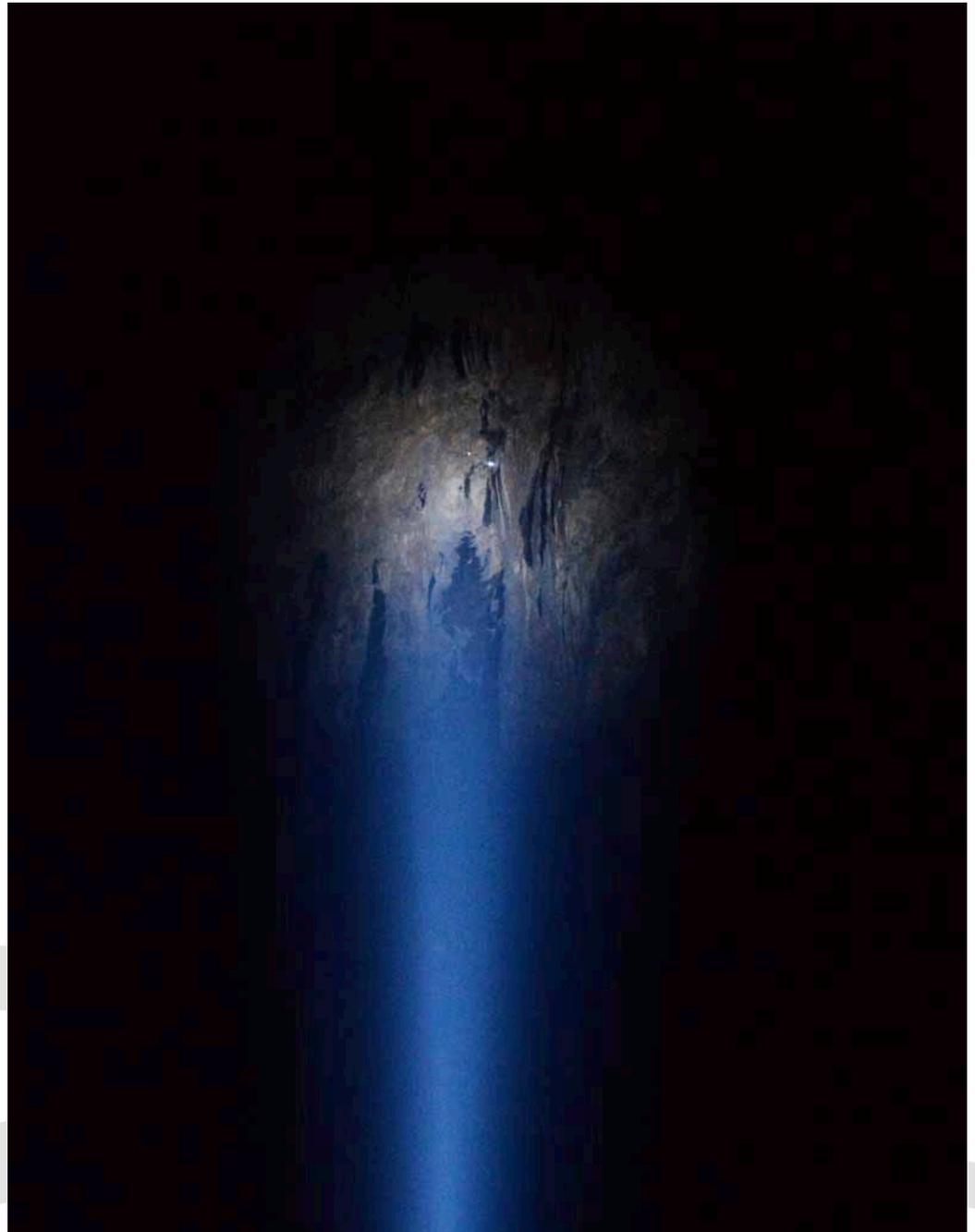
7./8. August 2016 Mürrenfluh

20:45 Beginn Aktion

2 Bergführer mit LongLine in Wand  
terrestrisch unter Überhang

Vorrücken mit Bohrhaken in der  
Dunkelheit

03:30 Bergführer beim Patient  
Tageslicht abwarten



# Lauterbrunnen Basejumper

8. August 2016 Mürrenfluh

06:15 Tageslicht

Abseilen Patient

07:15 Bergung mit LongLine

07:45 Ende Aktion



## Lauterbrunnen Basejumper



**Herzlichen Dank**

  
alpine**rettung**schweiz

