

The background image shows a large, dimly lit underground tunnel. A yellow drilling rig is positioned in the center, with a worker in an orange safety suit and helmet operating it. Another worker in a dark shirt is visible in the foreground, working on the rig. The tunnel walls are rough and grey, with some yellow markers or lights visible. The overall scene depicts a complex underground construction project.

Zwei Welten, ein Einsatz: Kooperation im Spannungsfeld der Zuständigkeiten

Zusammenarbeit von Grubenwehr und Feuerwehr in komplexen Untertagebauwerken

Dr. Michael Halwachs

Corporate Health & Safety Manager Tunnelling Division

PÖRR Bau GmbH

- Hohe Anzahl von Ereignissen (technisches Gebrechen, Brand, Einsturz, Wasserzutritt etc.) auf Untertagebaustellen
- Feuerwehr- und Rettungseinsätze unter außergewöhnlichen Bedingungen
- Komplexes Netzwerk aus Tunneln, Stollen, Schächten und Kavernen (z.B. Pumpspeicherkraftwerke)
- Großer Fokus auf Notfallmanagement und Katastrophenmanagement



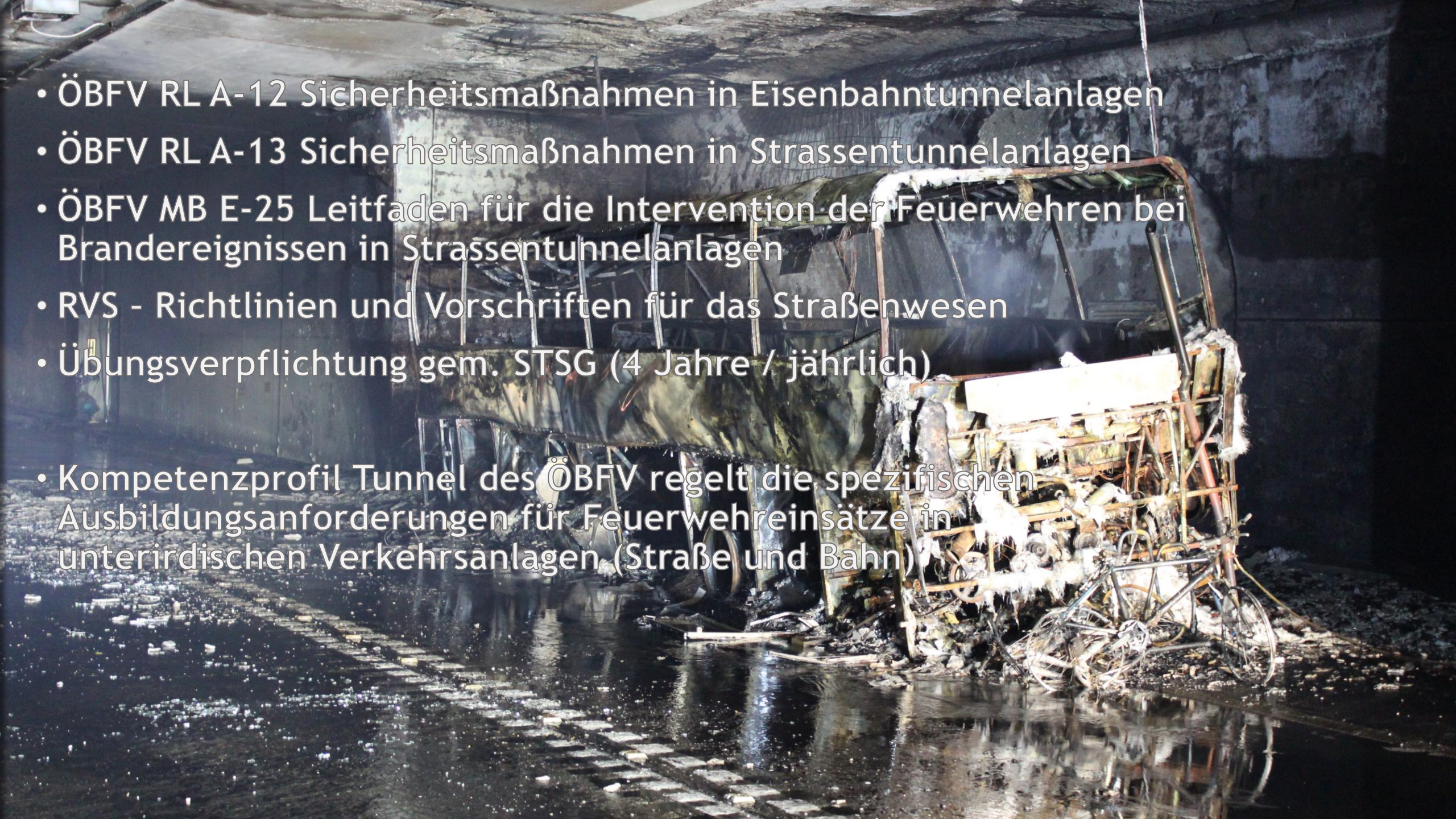
- Untertagebaustellen sind Hochrisikobereiche
- Ein effektives Eingreifen erfordert technische Kompetenz, ein umfassendes Verständnis der unter Tage Umgebung und ein koordiniertes Vorgehen

- Brandbekämpfung und Ersteinsatzkräfte (“first reponder”)
- Lebensrettende Sofortmaßnahmen und Brandbekämpfung
- Hochleistungs-Wasserversorgungssysteme, Schwerlasthebegeräte, Mobile Großventilatoren (LUF)
- Schnelle Interventionen (wenige Minuten)

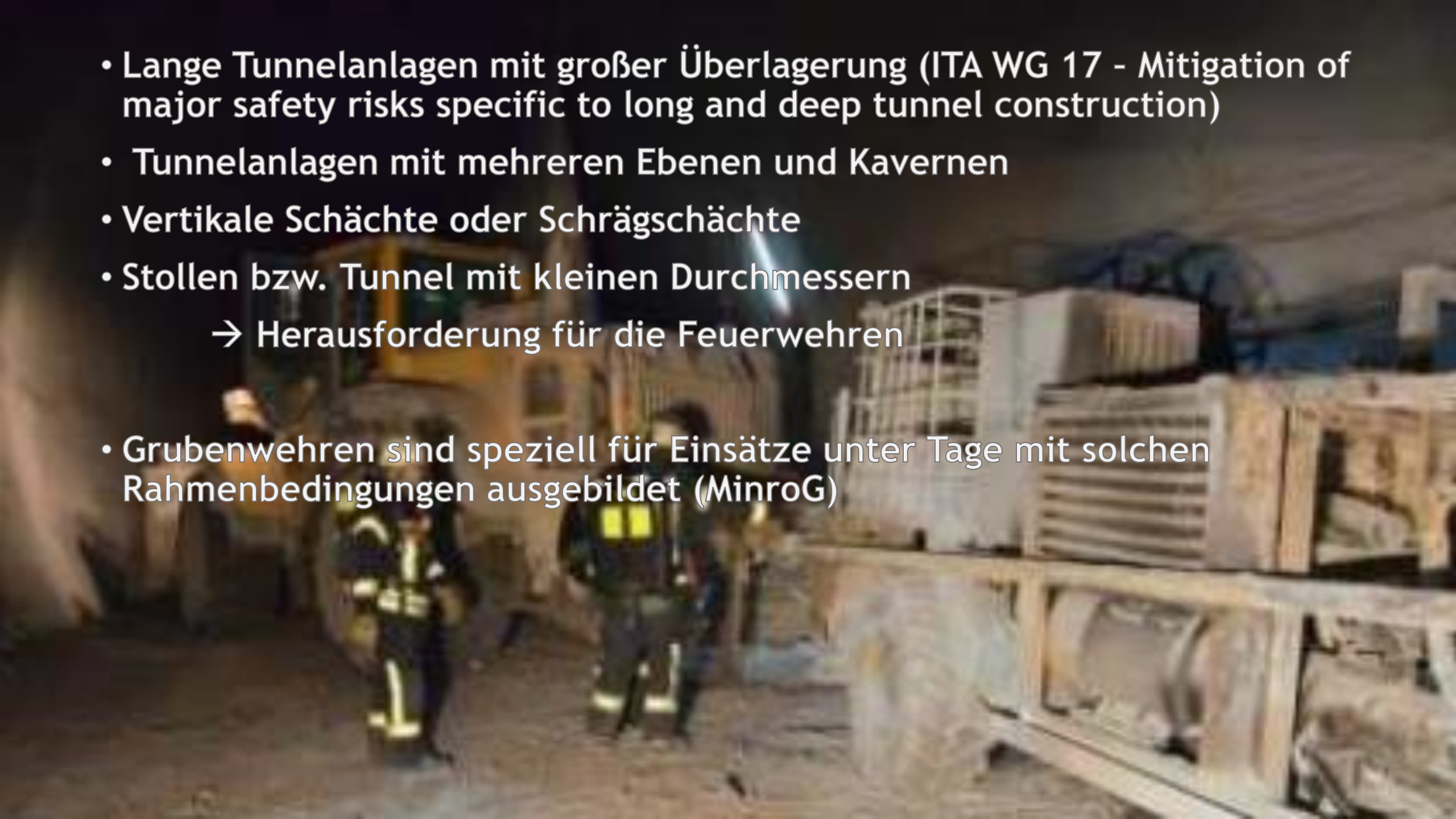


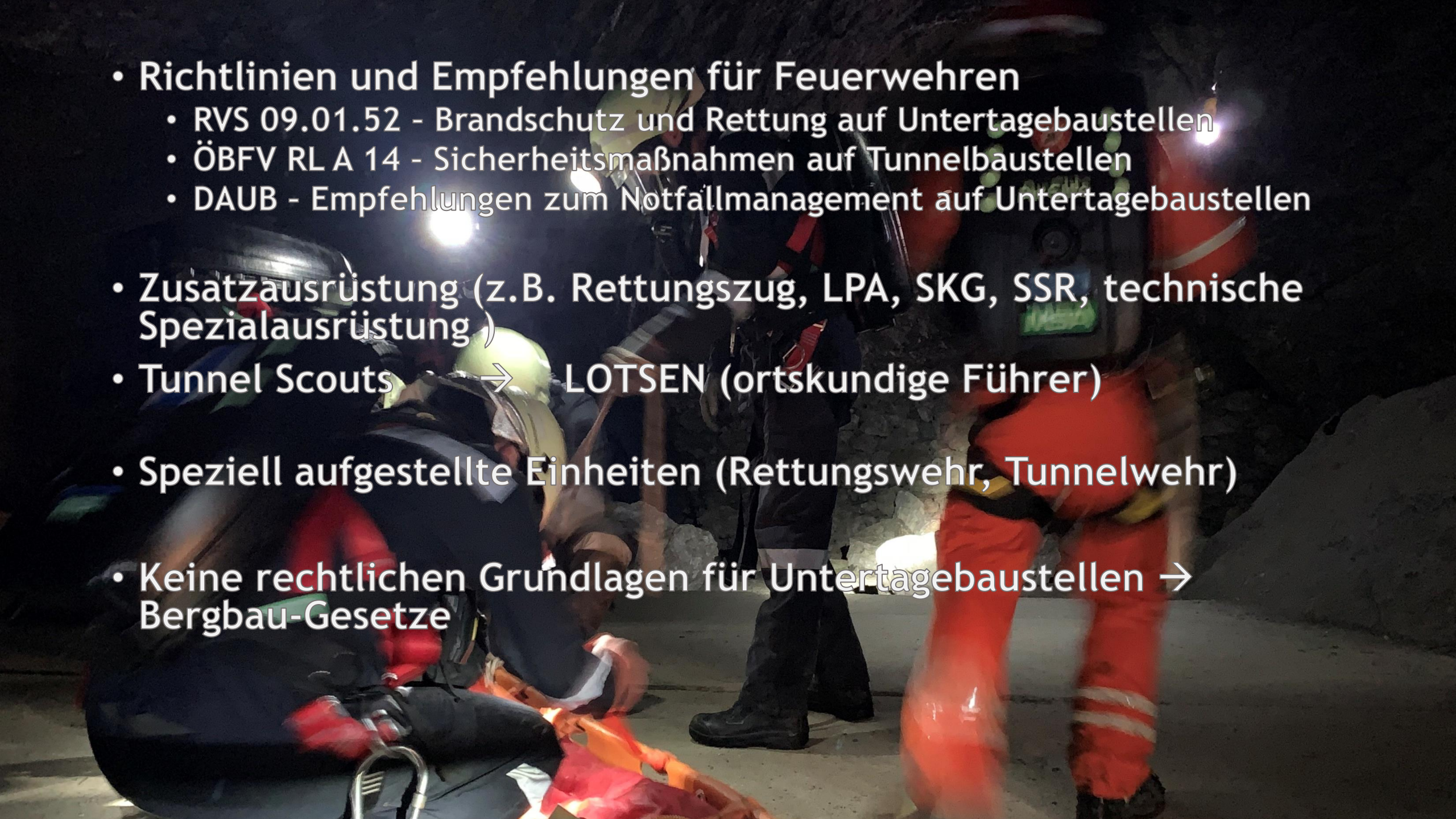
- ÖBFV RL A-12 Sicherheitsmaßnahmen in Eisenbahntunnelanlagen
- ÖBFV RL A-13 Sicherheitsmaßnahmen in Strassentunnelanlagen
- ÖBFV MB E-25 Leitfaden für die Intervention der Feuerwehren bei Brandereignissen in Strassentunnelanlagen
- RVS - Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen
- Übungsverpflichtung gem. STSG (4 Jahre / jährlich)

- Kompetenzprofil Tunnel des ÖBFV regelt die spezifischen Ausbildungsanforderungen für Feuerwehreinsätze in unterirdischen Verkehrsanlagen (Straße und Bahn)



- Lange Tunnelanlagen mit großer Überlagerung (ITA WG 17 - Mitigation of major safety risks specific to long and deep tunnel construction)
- Tunnelanlagen mit mehreren Ebenen und Kavernen
- Vertikale Schächte oder Schrägschächte
- Stollen bzw. Tunnel mit kleinen Durchmessern
→ Herausforderung für die Feuerwehren
- Grubenwehren sind speziell für Einsätze unter Tage mit solchen Rahmenbedingungen ausgebildet (MinroG)



- 
- The background image shows a dark tunnel environment where several firefighters are working. They are wearing full protective gear, including helmets with lights and heavy jackets. One firefighter in the foreground is wearing a bright orange suit. The scene is dimly lit, with light sources from the firefighters' helmets and possibly some equipment. The overall atmosphere is one of a serious emergency response.
- Richtlinien und Empfehlungen für Feuerwehren
 - RVS 09.01.52 - Brandschutz und Rettung auf Untertagebaustellen
 - ÖBFV RL A 14 - Sicherheitsmaßnahmen auf Tunnelbaustellen
 - DAUB - Empfehlungen zum Notfallmanagement auf Untertagebaustellen
 - Zusatzausrüstung (z.B. Rettungszug, LPA, SKG, SSR, technische Spezialausrüstung)
 - Tunnel Scouts → LOTSEN (ortskundige Führer)
 - Speziell aufgestellte Einheiten (Rettungswehr, Tunnelwehr)
 - Keine rechtlichen Grundlagen für Untertagebaustellen → Bergbau-Gesetze

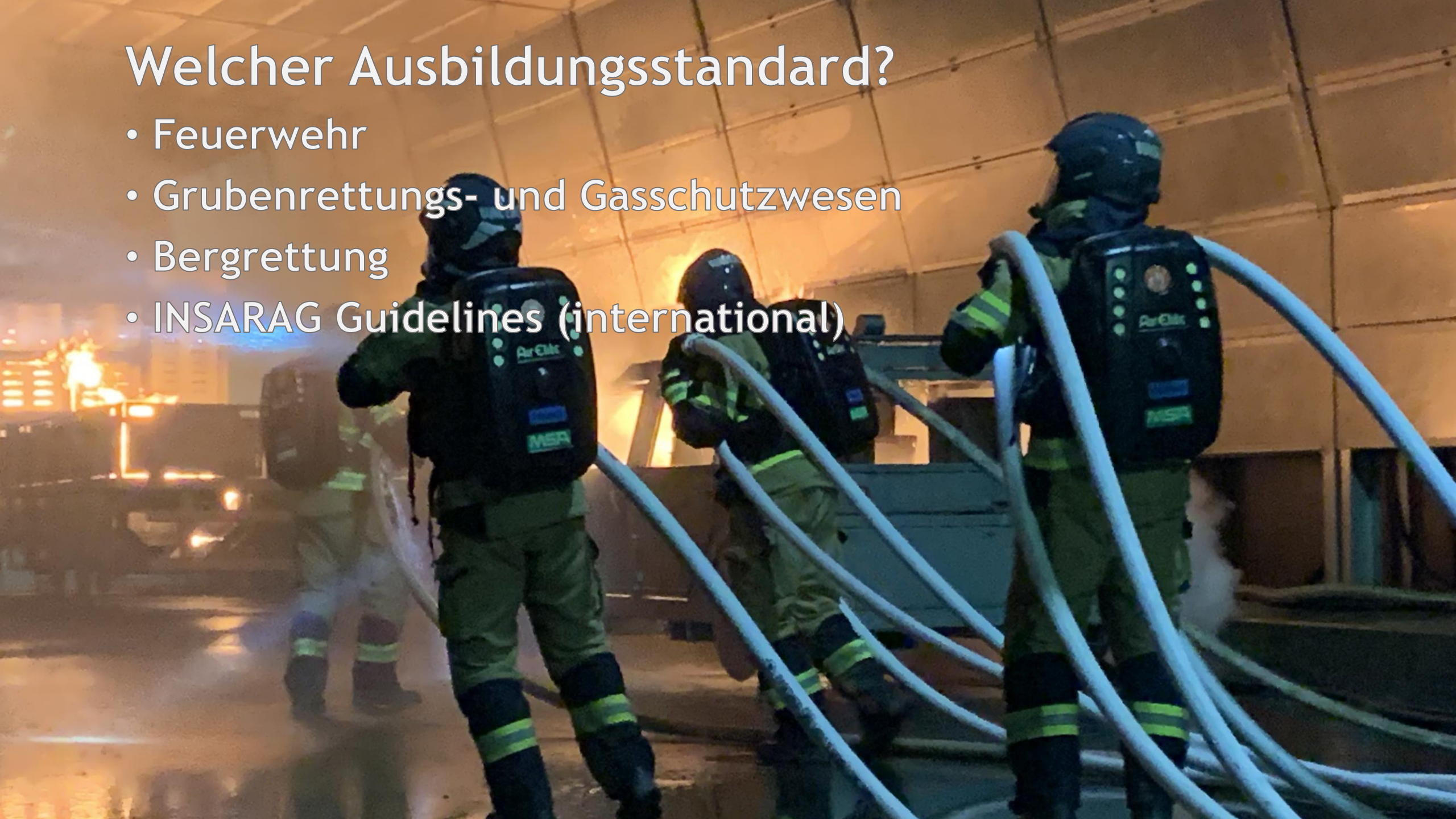
- Begrenzte Anzahl an Personen
 - Personen sind mit den Umgebungsbedingungen vertraut
 - Personen sind geschult
 - Persönliche Schutzausrüstungen sind vorhanden
 - Brandschutzkonzept
 - Rettungskonzept
 - Selbstrettung
 - Fremdrettung
 - Alarm- und Einsatzpläne
 - Sicherheitstechnische Einrichtungen
 - Übungsverpflichtung gem. BauV - 13. Abschnitt Untertagebauarbeiten (1 Einsatzübung/Jahr)
- 

- Personenerfassungssysteme
- Rettungscontainer
- Erste Hilfe Einrichtungen
- Notruftelefon / Kommunikationseinrichtungen
- Fluchtwegskennzeichnung
- Wasserentnahmestellen C-Anschluss und Schlauchmaterial mit Strahlrohr
- Gefahrenstellenkennzeichnung (Trafo, Hindernisse etc.)
- Beleuchtung (USV)
- Rauchabschottungen ("Wettertore")
- Fluchtfahrzeuge, Rettungszüge etc.



Welcher Ausbildungsstandard?

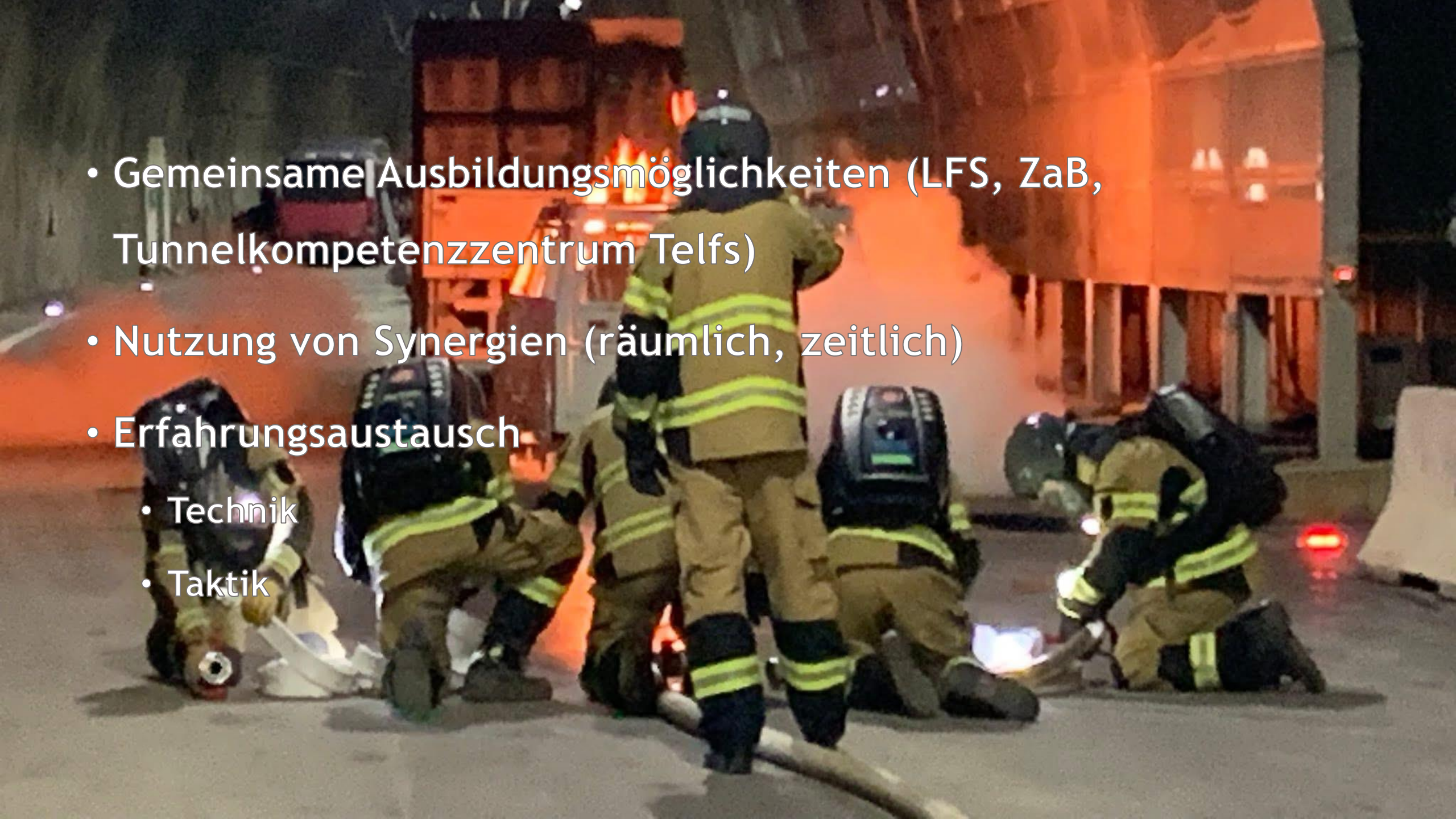
- Feuerwehr
- Grubenrettungs- und Gasschutzwesen
- Bergrettung
- INSARAG Guidelines (international)



- 
- A group of firefighters in a tunnel setting, wearing helmets and carrying equipment. One firefighter in the foreground has a helmet with 'Schuberth' and a jacket with a 'TRAINER' patch. Another firefighter in the background has a helmet with 'Schuberth' and a jacket with a 'TRAINER' patch. A third firefighter in the background has a helmet with 'Schuberth' and a jacket with a 'TRAINER' patch. A fourth firefighter in the background has a helmet with 'Schuberth' and a jacket with a 'TRAINER' patch. A fifth firefighter in the background has a helmet with 'Schuberth' and a jacket with a 'TRAINER' patch. A sixth firefighter in the background has a helmet with 'Schuberth' and a jacket with a 'TRAINER' patch. A seventh firefighter in the background has a helmet with 'Schuberth' and a jacket with a 'TRAINER' patch. A silver car is visible in the background on the left. A ladder is visible on the right. A blue water bottle is visible in the background. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground. A black bag with 'AirElite' and 'TRAINER' is visible in the foreground.
- Gemeinsame Übungsmöglichkeiten
 - Ähnlichen Rahmenbedingungen (Lotsen → ortskundige Führer)
 - Ähnliche oder gleiche Sicherheitseinrichtungen

- Maßgeschneiderte Übungsszenarien
- Seiltechnikfokus
- Technische Hilfeleistung
- Zeitkomponente



- 
- A photograph of five firefighters in full protective gear at night. They are positioned in front of a large fire, with one firefighter standing and holding a hose. The scene is illuminated by the fire and emergency lights.
- Gemeinsame Ausbildungsmöglichkeiten (LFS, ZaB, Tunnelkompetenzzentrum Telfs)
 - Nutzung von Synergien (räumlich, zeitlich)
 - Erfahrungsaustausch
 - Technik
 - Taktik

- Förderung der Interdisziplinarität
- Szenariobasierte Einsatzübungen
- Planspiele → Katastrophenmanagement
- Interoperabilität
- Regelmäßige Befahrungen (Ortskunde)





EIN MÖGLICHER GEMEINSAMER ANSATZ...

- Unterschiedliche Traditionen und rechtliche Rahmenbedingungen
- Zusammenwirken im Bereich komplexer Rettungseinsätze /technischer Hilfeleistungen auf Untertagebaustellen
- Zeitliche und räumliche Dimension
- Harmonisierung der Ausrüstung → Interoperabilität
- Gegenseitiges Verständnis der jeweiligen Rollen und Austausch von Fachwissen
- Erhöhung der Sicherheit und Effektivität von Rettungseinsätzen in komplexen unterirdischen Bauwerken

A dramatic scene of firefighters in full protective gear battling a massive fire inside a large industrial building. The fire is intense, with bright yellow and orange flames reaching high into the air. The firefighters are positioned in the foreground, silhouetted against the bright light of the fire. The structure of the building, including beams and scaffolding, is visible in the background, partially obscured by the smoke and fire. The overall atmosphere is one of intense action and danger.

Glück Auf!