

## Alarmierungssystem für Bahntunnels

Verschiedene Versuche unter Realbedingungen haben gezeigt, dass bestehende Alarmierungs- und Selbstrettungssysteme in Bahntunnels nur bedingt ihren Zweck erfüllen.

Schwachstellen wurden aufgedeckt. In Zusammenarbeit mit SBB AG und verschiedenen Planungsbüros wurde nach Lösungen gesucht.

GIFAS-Electric GmbH hat Hand geboten und in Kooperation mit anderen Unternehmen ein System mitentwickelt, das allen Anforderungen gerecht wird.

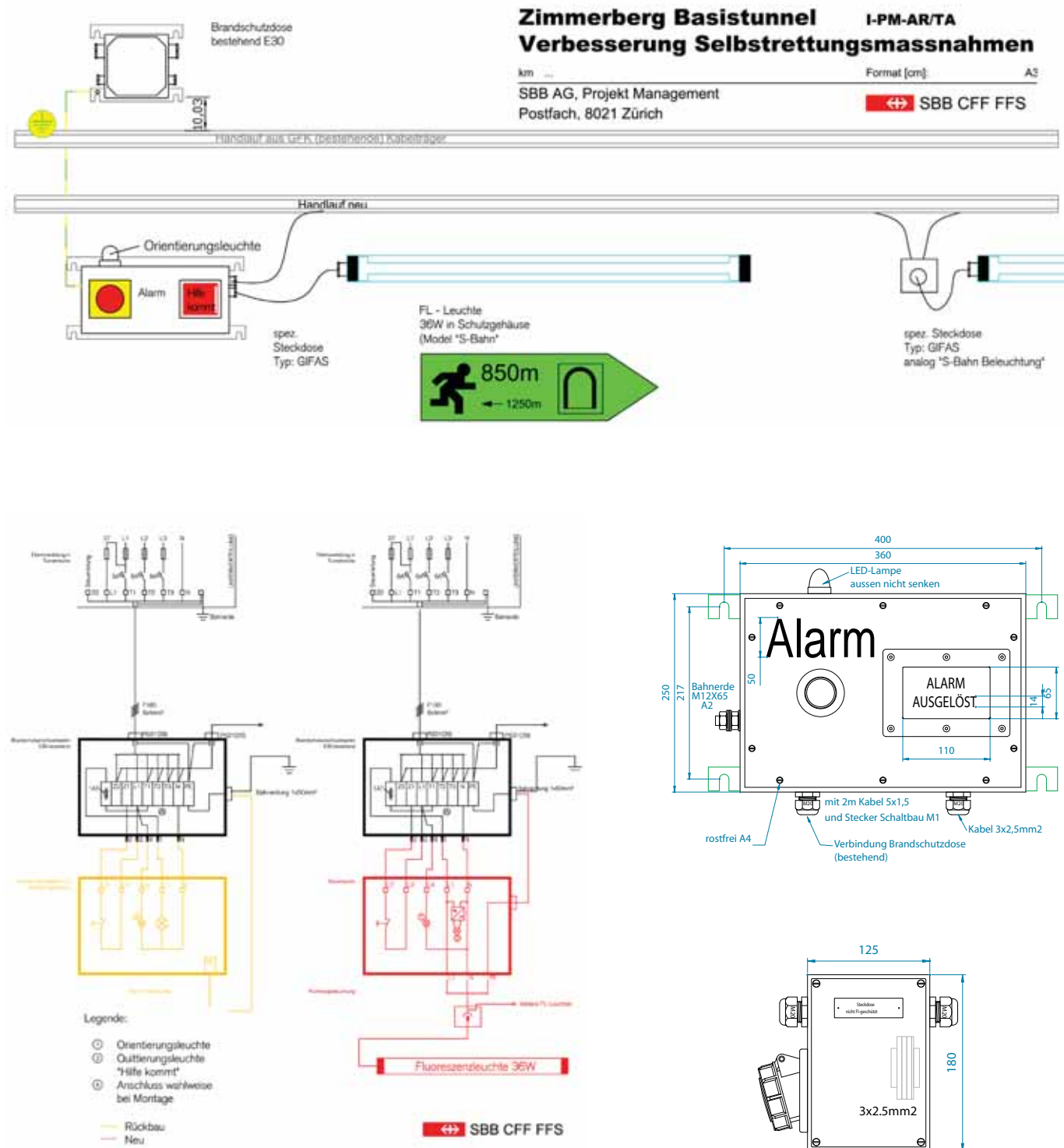


## Verbesserung der Selbstrettungsmassnahmen im Zimmerberg Basistunnel (Zürich – Thalwil)

# Grundlage

Aufbauend auf dem bestehenden System (ausgerüstet mit Not-Leuchten und GIFAS-Abzweigdosen E30) konnte die neue Zusatz- bzw. Ersatzinstallation auf einfache Art und Weise erweitert werden.

## Schematische Übersicht:



**Lösung:**

- Druckresistenter Taster (>9000 Nm<sup>2</sup>) mit Hinterleuchtung, zur Vermeidung der Auslösung durch Druckluft
- Rückmeldeleuchte LED „ALARM AUSGELÖST“ zur Bestätigung der Alarmauslösung im Notfall
- Orientierungsleuchte LED, die dauernd brennt
- Brandschutzdose E30 zur Sicherstellung der Stromspeisung im Notfall (optional erhältlich)
- Stromspeisung für Tunnelbeleuchtung im Notfall
- Schutzrohrleuchte zur Tunnelbeleuchtung im Notfall (optional erhältlich)
- Abzweigdose für Steckanschluss FL-Leuchte

**Praxis**

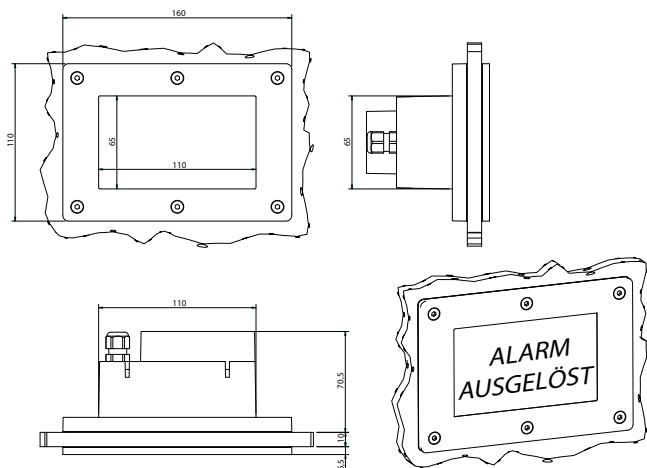
In einer beispiellosen Aktion wurde die gesamte Installation im Zimmerbergtunnel eingebaut: bestehend aus **1560 Abzweigdosen** und rund **390 Alarmierungseinheiten!**



**Neuentwicklung**

**Innovation ist unsere grosse Stärke!**

Da auf dem Markt geeignete Produkte fehlten, entwickelten und produzierten wir die gewünschte Rückmeldeleuchte in LED-Technologie innert Wochenfrist selbst!



## Weiterentwicklung

Die räumlichen Voraussetzungen sind nicht überall so grosszügig wie im Zimmerbergtunnel. Aus diesem Grund haben wir die Alarmierungseinheit bereits weiterentwickelt. Bei dieser Variante wird auf die Orientierungsleuchte verzichtet (⇒ Einsatz nur in kurzen Bahntunnels oder bei engen Platzverhältnissen).



## Einige Impressionen

