

## **Studiengang**

### **Vorbeugender Brandschutz**

---

Absolvent: Sascha Ullrich

Thema: Elektromobilität unter Tage – eine sinnvolle Ergänzung!  
Untersuchung der Auswirkungen auf den organisatorischen und abwehrenden  
Explosions- und Brandschutz im Grubenbetrieb Zielitz. <sup>1</sup>

Datum: 15.12.2019

### **Abstract**

---

Die vorliegende Arbeit bildet die Grundlage zur Bewertung der brandschutztechnischen Auswirkungen der Elektromobilität auf den Grubenbetrieb Zielitz.

Die sich ändernden Grenzwerte für Dieselmotoremissionen, resultierend aus der TRGS 900, stellen den untertägigen Bergbau vor umfangreiche Herausforderungen.

Das Substituieren von dieselbetriebenen Fahrzeugen durch elektrobetriebene Fahrzeuge kann neue Gefährdungen mit sich bringen was in einer Gefährdungsbeurteilung betrachtet wird. Eine Brandlastberechnung gibt Aufschluss und Anhaltspunkte auf eventuelle Veränderungen der rechnerischen Brandlast. Die bestehende Löschtaktik als auch die Persönliche Schutzausrüstungen sowie Hilfsfristen werden auf eventuelle Anpassungen überprüft.

---

<sup>1</sup> Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.