

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Marcel Hommens

Thema: Lithium-Ionen Akkumulatoren
Neue Gefährdungen und Lösungsansätze für den vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz

Datum: 15.12.2019

Abstract

Durch das zunehmende Inverkehrbringen von Lithium-Ionen Akkus sowie auch Elektro-Fahrzeugen kommt es zu mehr Bränden dieser Systeme. Ziel dieser wissenschaftlichen Ausarbeitung ist es aufzuzeigen, welche Gefährdungen bei diesen Bränden entstehen und welche vorbeugenden und abwehrenden Maßnahmen erforderlich sind, um ein höchstmögliches Schutzniveau zu erreichen. Zu Beginn der Ausarbeitung werden mehrere wissenschaftliche Ergebnisse verschiedener Forschungsberichte dargestellt. Darauf aufbauend wird der aktuelle Stand der bestehenden vorbeugenden und abwehrenden Maßnahmen Rechtsgrundlagen sowie aktuell angewandten Maßnahmen dargestellt. Bei der Auflistung der bisherigen vorbeugenden und abwehrenden Regelungen/Maßnahmen wurde festgestellt, dass keine eindeutigen und klaren Grundlagen vorhanden sind. Anhand detaillierter Darstellungen werden geeignete für den vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz Maßnahmen empfohlen. Die vorliegende wissenschaftliche Arbeit schafft eine Grundlage für zukünftige Planungen im vorbeugenden Brandschutz und Einsätze der Feuerwehren.