

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Jan Frömmig

Thema: Ganzheitliche Betrachtung präventiver und abwehrender Maßnahmen zur Abwendung eines Brandereignisses von Lithium-Ionen-Akkus in E-Autos einschließlich einer Versuchsreihe bezüglich eines neuartigen akkunen Löschsystems

Datum: 15.12.2022

Abstract

Das Thema meiner Arbeit ist „Ganzheitliche Betrachtung präventiver und abwehrender Maßnahmen zur Abwendung bzw. Bekämpfung eines Brandereignisses von Li-Ionen-Akkus von E-Autos in Tiefgaragen (NRW). In der Arbeit werden die Maßnahmen der einzelnen Akteure, wie Akku-Hersteller, Autohersteller und Garagenbetreiber sowie der Feuerwehren herausgearbeitet.

Außerdem wird ein Experiment beschrieben, welches das Löschen mittels eines Aerosol-Löschsystems in Bezug auf das Brandverhalten von Li-Ionen-Akkus beschreibt. Abschließend wird auf die Zukunftstechnologien eingegangen.