



Im Fachgebiet Abwehrenden Brandschutz ist in Zusammenarbeit mit der Rühl Feuerlöschmittel GmbH und der Prymos GmbH zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Abschlussarbeit (**B. Sc./M. Sc.**) zu vergeben:

Orientierende Untersuchungen zur Entwicklung binärer/heterogener Löschmittel auf Wasser/Schaumbasis

Ziel der Arbeit

Ein Ziel der Arbeit ist die Entwicklung von Ansätzen für binäre heterogene Löschmittel auf Wasser/Schaumbasis, um neuartige und noch leistungsfähigere wässrige Löschmittel zu generieren, die vor allem in Spraydosen-Feuerlöschern zum Einsatz kommen sollen.

Hintergrund

Zweiphasenlöschmittel sind bisher nur durch den sequenziellen Einsatz, oder durch die Eindüsung von Löschpulver in einen Wasser-Hohlstrahl bekannt. Zugleich stehen die klassischen Schaummittel, z. B. AFFF, durch die PFT-Problematik und die damit verbundene Umweltproblematik in der Kritik. Wirkliche löschwirksame Alternativen sind derzeit noch nicht bekannt.

Zugleich setzen sich geprüfte Feuerlöschsprays für die ultrafrühe Intervention bei Entstehungsbränden alleine schon aus Gründen der einfachen Handhabbarkeit immer mehr durch. Im Rahmen dieser Entwicklung sollen völlig neuartige Löschmittelkonzepte die Löschwirksamkeit bei kleinen Löschmittelvolumina effektiv erhöhen.

Zum aktuellen Stand der Technik erscheint es sinnvoll, wässrige heterogene Gemenge auf Basis von Schaummittel-Premix-Lösungen in Suspension mit anorganischen und organischen Partikeln auf ihre Löschwirksamkeit und technologische Umsetzbarkeit für den Spraydoseneinsatz hin zu untersuchen.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Roland Goertz, U.08.42 Tel. -3098, Goertz@uni-wuppertal.de