

Absolvent: Manfred Bieberle

Thema: Modell einer Risiko- und Gefährdungsanalyse für Industrie- und Sonderbauten im Bestand am Beispiel eines Brandschutzkonzeptes für einen Industriebau im Bestand der Airbus Helicopters Deutschland GmbH in Donauwörth. ¹

Datum: 15.03.2015

Abstract

Die Brandschutzplanung für Bestandsbauten ist ein zunehmender Tätigkeitsbereich für Brandschutzexperten. Insbesondere bei Sonderbauten stellt die Bewertung und die daraus abgeleiteten Maßnahmen eine große Herausforderung für alle an der Umsetzung beteiligten Fachingenieure dar. Während jedoch in den meisten Ingenieursdisziplinen sich das Ergebnis durch mathematische Berechnungen klar darstellen lässt, steht der Brandschutzsachverständige mit seinem Konzept hier oft mit leeren Händen da. Insbesondere dann, wenn er die daraus entstehenden Kosten sachlich rechtfertigen muss.

Ziel dieser Masterarbeit ist es, ein in der Praxis anwendbares und flexibles Berechnungsmodell für Abweichungen im Bestand von Sonderbauten zu entwickeln. Die Bestandserfassung bildet die Grundlage des Modells zur Risiko- und Gefährdungsbeurteilung in dem sich die eingesetzten Kompensationsmaßnahmen mathematisch auswerten lassen. Das Modell wird anhand einer seit 1945 mehrfach erweiterten und umgebauten Industriehalle der Airbus Helicopters Deutschland GmbH entwickelt und dargestellt.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.