



Institut für Brand- und Katastrophenschutz Heyrothsberge, Biederitzer Straße 5,
39175 Biederitz OT Heyrothsberge

Angebot zur Anfertigung einer Masterarbeit am Institut für Brand- und Katastrophenschutz

Thema: Bestimmung der zeitabhängigen Temperaturverläufe bei der Brandbekämpfung im
Innenangriff

Im Rahmen eines Forschungsprojektes soll der zeitliche Verlauf der Temperatur bei
Feuerwehreinsätzen (Brandbekämpfung im Innenangriff) gemessen werden. Hierbei haben
verschiedene Feuerwehren Europas ihre Mitwirkung zugesagt.

Zur Temperaturmessung werden personengetragene Datenlogger mit angeschlossenen
Thermoelementen zum Einsatz kommen. Zusätzlich sollen Temperaturindikatoren eingesetzt
werden, die beim Erreichen definierter Temperaturwerte, irreversibel die Farbe wechseln. Diese
werden in verschiedenen Messbereichen von unterschiedlichen Herstellern angeboten.

Bevor diese Indikatoren bei den Untersuchungen eingesetzt werden können, müssen die
Anwendungsgrenzen im Labormaßstab bei definierten Wärmeexpositionsbedingungen ermittelt
werden. Variiert werden sollen die Parameter Temperatur, Wärmestrahlung und Luftfeuchtigkeit.

Im Ergebnis der Laboruntersuchungen soll nach der Definition von objektiven Entscheidungskriterien
ableitbar sein, welcher Temperaturindikatortyp für die o.g. Untersuchungen eingesetzt werden
sollen.

Betreuer: Dr. Michael Neske
Abteilung Forschung – Institut der Feuerwehr –
Institut für Brand- und Katastrophenschutz Heyrothsberge
Biederitzer Straße 5
39175 Biederitz/OT Heyrothsberge
E-Mail: michael.neske@sachsen-anhalt.de
Web: <http://www.idf.sachsen-anhalt.de>
Tel.: +49 39292 61 632
Fax.: +49 39292 61 306