

## Forschungsprojekt



Verheerende Brandereignisse in Denkmälern und kulturell bedeutsamen Gebäuden haben in der jüngeren Vergangenheit ganze Nationen erschüttert. Das kulturelle Gedächtnis von Gesellschaften ist bei derlei zerstörenden Ereignissen in Gefahr.

Oftmals sind historische Gebäude aufgrund der Bausubstanz im Hinblick auf Brandeinwirkung und Brandausbreitung nicht in geeigneter Weise geschützt.

Hier setzt das BRAWA-System an, um mögliche Schäden durch Brandeinwirkung bestmöglich abzuwenden.

Den Kern der Projektarbeit stellen der Kulturgutschutz durch frühzeitige Detektion von Anomalien in der Raumluft dar, die auf eine mögliche Brandentstehung hindeuten. Speziell geschulte Helfenden werden über eine im Projekt entwickelte Warn-App alarmiert.

Die Helfenden werden durch eine spezielle Schulung vorab befähigt, frühzeitig vor Ort gezielt nach einem gemeldeten Ereignis Ausschau zu halten und gegebenenfalls geeignete Maßnahmen zur Abwendung einer Brandentwicklung einzuleiten.

Die bisherigen Ergebnisse aus dem BRAWA-Projekt werden durch die zusätzlichen Erkenntnisse aus dem Workshop ergänzt und fließen in den vfdb-Leitfaden „Brandschutz im Denkmalschutz“ ein.

## Das Konsortium

### Projektkoordinator



#### Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. habil.  
Ulrich Krause  
M.Sc. Pascal Vorwerk

### Konsortialpartner



#### Ansprechpartner:

Roman Peperhove  
Dipl.-Ing. Architektin  
Marlene Altenkamp

#### Ansprechpartner:

Prof. Dr.  
Meinold Thielsch  
Mira von der Linde

#### Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Anja  
Hofmann-Böllinghaus  
Dr.-Ing. Tanja Gnutzmann

#### Ansprechpartner:

Dr. Jörg Kelleter  
Steffen Müller

#### Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Sebastian Festag  
Chiara Herbster

#### Ansprechpartner:

Oliver Freudenberg  
Dr. Roland Pohle



## Anwender-Workshop

29./30. Januar 2024  
am IdF in Münster (Westf.)



## Forschungsprojekt BRAWA

**Kulturgut bewahren  
durch Helfermotivation und  
geringe Brandwahrscheinlichkeiten**

## Programm Tag 1

### Montag, 29. Januar 2024

- ab 11:30**     **Ankunft / Registrierung / Imbiss**
- 12:30 Uhr     **Begrüßung**  
Dr. Sarah-K. Hahn (vfdb)
- 12:40 Uhr     **Einführung in BRAWA**  
Marlene Altenkamp (vfdb)
- 13:00 Uhr     **Einführung in das Detektionssystem**  
Pascal Vorwerk (OVGU)
- 13:30 Uhr     **Entwicklung und Charakterisierung der Brandszenarien**  
Tanja Gnutzmann (BAM)
- 14:00 Uhr**     **Kaffeepause**
- 14:15 Uhr     **Falschalarme in historischen und soziokulturellen Gebäuden**  
Chiara Herbster (Hekatron)
- 14:45 Uhr     **Sensoren zur frühzeitigen Erkennung von Anomalien, Entstehungsbrände, Überhitzung, Feuchtigkeit etc.**  
Jörg Kelleter (GTE)
- 15:15 Uhr     **Mobile Sensorsysteme zur Bewertung von Alarmursachen**  
Roland Pohle (Siemens)
- 15:45 Uhr**     **Kaffeepause**
- 16:00 Uhr     **Motivation und Vertrauen**  
Die Einbindung von Mitarbeitenden und Laien in Brandschutzmaßnahmen  
Mira von der Linde, (Universität Münster)
- 16:30 Uhr     **Brainstorming offene Fragen**
- ab 18:00 Uhr**     **optional: Austausch und Netzwerken**  
beim gemeinsamen Abendessen

## Programm Tag 2

### Dienstag, 30. Januar 2024

- ab 08:00 Uhr**     **Eintreffen der Teilnehmenden**
- 08:30 Uhr     **Konkretisierung der Fragestellungen**
- 09:00 Uhr     **Workshops**
- Workshop A**  
                  **rechtliche Aspekte**  
Moderation: M. Altenkamp, T. Gnutzmann
- Workshop B**  
                  **Austausch zu Best Practices zur Förderung brandschutzbezogener Motivation**  
Moderation: M. von der Linde, P. Vorwerk
- Workshop C**  
                  **technische Aspekte**  
Moderation: J. Kelleter, R. Pohle, C. Herbster
- 12:00 Uhr**     **Mittagspause, Kantine des IdF**
- 13:00 Uhr     **Kurz-Vorstellung der Ergebnisse**  
aus Workshop A
- 13:30 Uhr     **Kurz-Vorstellung der Ergebnisse**  
aus Workshop B
- 14:00 Uhr     **Kurz-Vorstellung der Ergebnisse**  
aus Workshop C
- 14:30 Uhr**     **Diskussion**  
**Ausklang und Verabschiedung**

## Kontakt



Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes (vfdb)

Team Forschung:     **Marlene Altenkamp**  
Fon:                     0173-600 15 71  
E-Mail:                 [altenkamp@vfdb.de](mailto:altenkamp@vfdb.de)

Geschäftsstelle:     **Roman Peperhove**  
Fon:                     0251-3112 16 02  
E-Mail:                 [peperhove@vfdb.de](mailto:peperhove@vfdb.de)

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahme an einem oder an beiden Veranstaltungstagen ist **kostenfrei**

## Anmeldung bis 15. Januar 2024!

Die Anmeldung kann formlos via E-Mail erfolgen.  
Wir benötigen von Ihnen die folgenden Angaben:

- Name, Institution, Kontaktdaten / Signatur
- Tag 1, Tag 2 oder beide
- Wahl des Workshops (A, B, oder C)
- Tag 1: Teilnahme am Abendessen?

E-Mail für die Anmeldung:     [brawa@vfdb.de](mailto:brawa@vfdb.de)

## Veranstaltungsort

Institut der Feuerwehr NRW  
Wolbecker Straße 237  
48155 Münster (Westf.)

## Abendveranstaltung (Selbstzahler)

Austausch und Netzwerken beim Abendessen  
Location wird vor Ort bekannt gegeben