

## Ausstellung

In einer begleitenden Ausstellung können Firmen Produkte, Werkstoffe und Technologien zum Schutz von baulicher Infrastruktur ausstellen. Näheres dazu finden Sie auf der Homepage.

## Programm und Anmeldung

<https://www.emi.fraunhofer.de/de/aktuelles/veranstaltungen/bau-protect-2024.html>



## Teilnahmegebühr

Ausstellerpreis (inkl. zwei Teilnehmer): 780 Euro  
Regulärer Preis: 320 Euro

## Adresse des Tagungsorts

Fraunhofer-Forum Berlin  
Anna-Louisa-Karsch-Straße 2  
10178 Berlin  
[https://www.forum.fraunhofer.de/de/kontakt\\_anreise.html](https://www.forum.fraunhofer.de/de/kontakt_anreise.html)



## Fachliche Leitung

Fraunhofer EMI: Dr. Malte von Ramin, Ph.D.  
UniBwM: Prof. Dr.-Ing. Norbert Gebbeken (EE)

Die Gewährleistung der Sicherheit und der Resilienz von Gebäuden, baulichen Infrastrukturen und öffentlichen Räumen bei Extremsituationen wird in der aktuellen Zeit geopolitischer Instabilität und wachsender Bedrohungen immer wichtiger. Sie ist eine Herausforderung für Politik, Planer und Eigentümer.

Die Bau-Protect bietet eine Plattform für Planer von Gebäuden, Ingenieure, Architekten, Behördenvertreter und Entscheidungsträger in Unternehmen, die mit der Einschätzung von Risiken, der Bewertung von Gefährdungen und der Umsetzung von Schutzmaßnahmen für Bauwerke gegenüber außergewöhnlichen Einwirkungen befasst sind.

Die Veranstalter geben ihre langjährigen einschlägigen Erfahrungen auf allen Gebieten des baulichen Schutzes weiter und bieten hierfür fachlich Interessierten 2024 erneut im Format eines interaktiven Workshops eine praxisorientierte Plattform an.

## Kontakt

Dr. Malte von Ramin  
Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik,  
Ernst-Mach-Institut, EMI  
[Malte.von.ramin@emi.fraunhofer.de](mailto:Malte.von.ramin@emi.fraunhofer.de)  
Tel.: +49 7628 9050 749

Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik  
Ernst-Mach-Institut, EMI  
Abt. Risikomanagement und  
Baulicher Schutz  
Am Klingelberg 1  
79588 Efringen-Kirchen



# BAU-PROTECT

GEFÄHRDUNG, DYNAMISCHE  
ANALYSE UND SCHUTZKONZEPTE  
FÜR BAULICHE STRUKTUREN.

## 10. Workshop

# Bau-Protect

12. und 13. November 2024  
Fraunhofer-Forum Berlin

## Dienstag, 12. November 2024

- 09:00 Eintreffen der Teilnehmenden und Registrierung
- 09:30 Begrüßung
- 09:45 Eröffnungsvortrag von Staatssekretär S. Bartol
- 10:15 Vorstellung des Workshops einschl. Zielsetzungen
- 10:25 Kaffeepause

### Session 1

#### Einführung in die Thematik

- 10:45 Baurecht, Planungsprozesse, Resilienz, Risiko, Gefährdung
- 11:15 Interdisziplinäre Planung unter Einbezug der Risikoermittlung
- 11:45 Schutz kritischer Infrastrukturen: Anforderungen, Planungsprozesse, Ziele
- 12:30 *Mittagessen*
- 13:30 Belastungsphänomene – Impact, Explosion, Ermittlung von Einwirkungen
- 14:00 Materialien und deren Eigenschaften bei kurzzeitdynamischer Beanspruchung
- 14:30 Strukturverhalten im hochdynamischen Bereich
- 15:00 *Kaffeepause*

### Session 2

#### Schutz des urbanen Raumes

- 15:30 Städtebauliche Risikoanalyse – Exposition & Vulnerabilität
- 16:00 Urbane Sicherheit: Schutz vor Überfahrtaten und Explosionslasten
- 16:30 Prozesse interdisziplinärer Planung an konkreten Beispielen
- 17:15 Ende 1. Workshop-Tag

## Mittwoch, 13. November 2024

### Session 3

#### Schutz von Gebäuden

- 08:30 Vorstellung eines exemplarischen urbanen Szenarios
- 09:30 Case-Study: Einwirkungen auf Gebäude – Freifeld, komplexe Blastausbreitung, Effekte
- 10:10 *Kaffeepause*
- 10:30 Ansätze zum Schutz von Gebäuden, Neubau, Bestandsbau, Schutzräume
- 11:10 Schutz der Außenhülle / Fassade
- 11:50 *Mittagessen*
- 12:50 Schutz von kritischer Infrastruktur
- 13:30 Schutz des städtischen Raumes
- 14:10 *Kaffeepause*

### Session 4

#### Aktuelles aus der Forschung

- 14:30 Beitrag UniBwM
- 15:00 Beitrag UniBwHH
- 15:30 Beitrag EMI
- 16:00 Verabschiedung
- 16:10 Ende der Veranstaltung

