GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Einladung zum Abschlusstreffen des Verbundprojekts
Berlin, 18.01.2018

ORPHEUS – Optimierung der Rauchableitung und Personenführung in U-Bahnhöfen: Experimente und Simulationen

Das ORPHEUS-Projekt beschäftigt sich seit 2015 mit Bränden in U-Bahnstationen. In dem vom BMBF geförderten Vorhaben wurden Experimente im Labor und einer sich im Betrieb befindlichen Berliner Station vorgenommen. Aufbauend auf diesen Daten wurden Rauchausbreitungs- als auch Evakuierungssimulationen durchgeführt, wobei hierzu auch neue Berechnungsmodelle erforscht wurden. Abgerundet wurden die technischen Fragestellungen durch Aspekte des menschlichen Verhaltens im Notfall als auch der interorganisationalen Zusammenarbeit der beteiligten Akteure. Zum Projektende im Januar 2018 präsentieren Vertreter der Verbundpartner ausgewählte Forschungsergebnisse zu Prävention von und Reaktion auf Brände in U-Bahnhöfen.

Verbundpartner

FZJ, Forschungszentrum Jülich GmbH
BAM, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
RUB, Ruhr-Universität Bochum
I.F.I., Institut für Industrieaerodynamik GmbH
ROM, Rud. Otto Meyer Technik
Hekatron Vertriebs GmbH
IBIT GmbH
Team HF Hofinger, Künzer & Mähler PartG

BVG, Berliner Verkehrsbetriebe
Feuerwehr Berlin
Feuerwehr München
Deutsche Bahn Stations & Service AG
Karstadt GmbH
NVIDIA GmbH

Informationen zur Abschlussveranstaltung

Ort	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, Ludwig-Erhard-Saal
Zeit	18.01.2018, 09:00 – 18:00, (optionale Exkursion am Vorabend)
Anmeldung	Die Teilnahme ist kostenlos. Zur Planung bitten wir um eine verbindliche Anmeldung (Name, Emailadresse und Institution) an: firesim@fz-juelich.de
Webseite	http://www.orpheus-projekt.de

Exkursion "Jungfernheide" (17.01.2018, 18:30)

Am Vorabend der Abschlussveranstaltung wird es die Möglichkeit geben die Notfallübungsanlage "Jungfernheide" der BVG zu besichtigen. Der Treffpunkt für die Exkursion ist die Station "Jungfernheide", unterste Ebene, Bahnsteigmitte in Fahrtrichtung "Rathaus Spandau" um 18:30. Bitte bringen Sie festes Schuhwerk mit und das Fotografieren ist nur ohne Blitz erlaubt. Das anschließende Abendessen (Selbstzahler) findet im ProbierMahl (http://probiermahl.de/) statt.

Vorläufige Agenda (18.01.2018)

09:00	Lukas Arnold (FZJ)	Begrüßung und Überblick über ORPHEUS
09:15	Frank Faske (BVG)	Berliner U-Bahn unterstützt die Sicherheitsforschung
09:30	Markus Brüne (RUB)	U-Bahn Klimatologie: Erfassung der natürlichen Grundströmung in U-Bahntunneln & Geometrieaufnahme von U-Bahnstationen mittels Drohnenbefliegung
10:15	Wilfried Mertens (I.F.I.)	CO2-Messungen bei Brandrauchversuchen zur Quantifizierung der zu erwartenden Schadstoffausbreitung bei Schadensfeuern
11:00		Kaffeepause
11:30	Peter Thiel / Holm Klusmann (ROM)	Entrauchungskonzepte für komplexe unterirdische Verkehrsstationen
12:15	Christian Markhoff (Feuerwehr Berlin)	Feuerwehrübung an der Station Osloer Straße
12:30		Mittagspause
13:45	Sebastian Festag (Hekatron)	Erhebung von Brandkenngrößen über Versuche zur Validierung von Simulationen
14:00	Christian Knaust / Florian Berchtold (BAM)	Modellierung von Brandszenarien als Grundlage für Risikoanalysen von Verkehrsanlagen
14:45	Lukas Arnold (FZJ)	Kopplung von Brand- und Evakuierungssimulationen und neue Modelle zur Berechnung der Rauchausbreitung
15:30		Kaffeepause
16:00	Gesine Hofinger (Team HF)	„Evakuierung für alle?!“ – psychologische und organisatorische Anforderungen der Evakuierung verschiedener Nutzergruppen
16:45	Simon van Rennings (IBIT)	Interorganisationaler Austausch zum Einsatzmanagement mit Hilfe von Planspielen
17:30	Lukas Arnold (FZJ)	Zusammenfassung und Verabschiedung
17:45		Abschluss der Veranstaltung Freie Diskussion mit den Projektpartnern