

Call for Participation

VIB Hasenheide FDS-Ringsimulation – Stufe 1

Der Verein zur **Förderung von Ingenieurmethoden im Brandschutz e. V.** (VIB) lädt zur Teilnahme an einer **Ringsimulation zur Brandmodellierung mit dem Fire Dynamics Simulator (FDS)** ein.

Ziel der Studie ist es, die Streuung von FDS-Prognosen in einem realen Brandversuchssetup zu untersuchen. Betrachtet werden Rauchtransport, Temperaturverteilung, Lichtextinktion, die Aktivierung von Rauchmeldern sowie die daraus abgeleitete Bewertung der Personensicherheit.

Die Ringsimulation basiert auf bereits durchgeführten Poolbrandversuchen in einer leerstehenden Wohnung in Leipzig. Für die Simulation werden eine einheitliche Szenariobeschreibung, Geometrie, Randbedingungen, Messpositionen, ein FDS-Template sowie eine gemittelte und geglättete Massenverlustkurve aus Wiederholungsversuchen bereitgestellt.

Stufe 1 ist als **semi-blinde Prognoserechnung** angelegt. Die experimentellen Temperatur-, Extinktions- und Rauchwarnmelderdaten bleiben bis zum Abgabe-Freeze verborgen.

Zentrale Modellierungsentscheidungen bleiben frei und sind zu dokumentieren, insbesondere Gitterauflösung, Brandquellenumsetzung, Brennstoffmodell, Rußausbeute, Strahlungsanteil, Wandmodellierung, Leckageannahmen sowie Kriterien zur Bewertung der Personensicherheit.

Jede geplante Einreichung erhält eine eigene anonyme Teilnehmer-ID. Aus einer Organisation oder Arbeitsgruppe können mehrere Einreichungen erfolgen.

Die Registrierung erfolgt per E-Mail an: **hasenheide@bcl-leipzig.de**

Vorläufiger Zeitplan: Registrierung ab 10.05.2026, Registrierungsschluss 30.06.2026, Kick-off nach Registrierungsschluss, Simulationsphase bis 30.09.2026, Abgabe-Freeze 30.09.2026. Anschließend folgen Auswertung, Workshop und Open Calculation (Stufe 2).

Die Auswertung erfolgt anonymisiert. Ziel ist die gemeinsame fachliche Interpretation der Ergebnisse, nicht die Rangfolge einzelner Teilnehmender. Bei einer späteren wissenschaftlichen Veröffentlichung ist eine Co-Autorenschaft für aktive Teilnehmende vorgesehen, sofern die üblichen Voraussetzungen erfüllt sind.

Manuel Osburg, Vorstand VIB

Prof. Lukas Arnold, Wissenschaftlicher Beirat VIB

1. Vors.: Dipl.-Ing. (FH) Udo Kirchner, D-70174 Stuttgart, Friedrichstraße 10

2. Vors.: Wolfgang Breyer – A-2500 Baden bei Wien, Wienerstraße 115

3. Vors.: Dipl.-Bauing. (TU) Jörg Kasburg – CH - 4125 Riehen, Rüchligweg 101

4. Vors.: M. Sc. Manuel Osburg - D-04315 Leipzig, Torgauer Platz 3

Bank: Norddeutsche Landesbank Girozentrale

BLZ 250 500 00, Kto. 27 641 414

(IBAN) DE32 2505 0000 0027 6414 14

(BIC) NOLADE2HXXX – UstIdNr. DE219041680