



19. Anwendertreffen der FDS Usergroup 2025

Agenda Donnerstag, 09. Oktober 2025

10:30 – 11:00 Uhr: Begrüßungskaffee

11:00 Uhr – 12:00 Uhr: Block 1

1. **Lilli Roth-Schuler:** Pragmatischer KI-Einsatz im Brandschutzingenieurwesen – Potenziale vorhandener General-Purpose- und Domain-Specific AI-Tools (15 min)
2. **Dr. Gerhard Murtinger:** Vergleich von Pyrolysemodellen anhand von Realbrandversuchen (45 min)

12:00 Uhr – 12:30 Uhr: Mittagspause

12:30 Uhr – 14:00 Uhr: Block 2

3. **Lukas Arnold:** KI-basierte Ansätze für die Brandmodellierung (30 min)
4. **Robert Westphal:** Modellierung der Brand- und Rauchausbreitung durch Türen (20 min)
5. **Nicolas Hauke:** Leistungsbezogene Nachweisführung – Einwirkung eines Pkw-Brands auf eine Glasfassade (30 min)

14:00 Uhr – 16:30 Uhr: Exkursion

16:30 Uhr – 18:00 Uhr: Zeit für Check-in

18:00 Uhr: Gemeinsames Abendessen



Agenda Freitag, 10. Oktober 2025

9:00 Uhr – 10:30 Uhr: Block 1

1. **Sergio Sanz:** The Use of FDS in Spanish Fire Safety Engineering: Applications and Challenges (30 min)
2. **Manuel Osburg:** Quantifizierung der Ruß- und Schadstofffreisetzung bei Brandsimulationen – Entwurf eines geänderten Konzepts zur Ermittlung der Anhaltswerte der Rauchausbeuten (30 min)
3. **Dr. Gerhard Murtinger:** Ein kurzer Beitrag zur Arrheniusgleichung (20 min)

10:30 Uhr – 10:45 Uhr: Kaffeepause

10:45 Uhr – 12:30 Uhr: Block 2

4. **Frederik Buhk:** Tunnel-Entrauchung: Einfluss der natürlichen Längsströmung auf die Entrauchungsstrategie (30 min)
5. **Tristan Hehnen:** Werkzeuge zur Datenauswertung – der fdsreader (45 min)
6. **Felix Armbrust:** Einflüsse experimenteller Randbedingungen auf die Parametrisierung eines Pyrolysemodells (20 min)

12:30 Uhr – 13:00 Uhr: Mittagessen

13:00 Uhr: Ende Tag 2 und Verabschiedung
