

FireSim – aktuelle Entwicklungen und Fragestellungen

Nils Schmeißer



Inhalt

- Bestandsaufnahme
- Szenarien
- Stand in Deutschland und Österreich



Bestandsaufnahme

- “universeller” Ansatz
 - System kennt Funktionalitäten von Entitäten
 - kein vorgegebenes Szenario
 - Umgebung und Verhalten im Rahmen der Funktionalitäten werden durch Trainer festgelegt
 - dynamische Entwicklung von Lagen
- automatisierter Ablauf, d.h. Trainer greift nur im Bedarfsfall ein um eine Lage zu ändern oder um Teilaspekte wiederholen zu lassen
- multi-user System
- gemischtes Training (reale und virtuelle Einsatzkräfte)



Bestandsaufnahme

- Strahlenquellen mit Superposition
- ventilierte Kleinbrände (Zonenmodell) mit Löschmodell (Kühlung)
- Löschwasserversorgung (Druckberechnung, Volumenströme, Verbrauchsrechnung)
- Spreizer/Scheere, einfacher Türöffnungsprozeß PKW
- verbale Kommunikation inkl. Abbildung Funk
- BMA, inkl. Melderlinien und Melder
- Umgebungsparameter (Wind, Tageszeit)
- Script-Engine mit Fachsprache



Szenarien

- VKU mit eingeklemmter Person und Brand B6: Lageerkundung, Absperrmaßnahmen, Herstellen Löschbereitschaft
 - fiktiver Chemiebetrieb mit Brand und Leckage: Lageerkundung, Herstellen Löschbereitschaft
 - Brand Rechenzentrum HZDR: Lageerkundung
- **nur Teile der Funktionen des System genutzt Szenarien werden benötigt!**
- Aufgabe: nutzbare Szenarien für “reales” Training
 - ausstehend: **Weitverkehrstest** (Vorr. für Telepräsenztraining)



Szenarien - Plan

- innerhalb VSU (Betreiber WF Rossendorf) zunächst Umsetzung weiterer “Standardszenarien”
- in Kooperation mit der BF Dresden und dem Martin-Andersen-Nexö Gymnasium Dresden: Modellierung Tunnelsystem Wiener Platz, Definition von Lagen und gemeinsame Nutzung



Stand in D und AU

- aktuelles Förderprogramm
“Forschung für die zivile Sicherheit”
 - “Langläufer”: 3 Jahre, ... Mill. EUR
 - “mittelfristig”: 1 Jahr, ... TEUR



Stand in D und AU

- BF DD
- Cininet / Uni Kassel / FAB
- Firefighter VR
- Illusion Walk (Status unklar)
- M2D Mastermind (AU)
- Uni Paderborn
- WF Rossendorf

