

XR ARFF-Training

eXtended - Reality
für Flughafen Feuerwehren



ILLUSION WALK
IMMERSIVE EXPERIENCE PROVIDER

Was ist XR ARFF-Training ?

XR ARFF-Training ist die fortschrittlichste Trainingsmethode für Flughafenfeuerwehren, um ihre gefährlichen Einsätze bei Rettung und Brandbekämpfung zu üben. In einer hoch realistischen virtuellen Umgebung können Einsatzkräfte ihre Fähigkeiten auf die effektivste und intuitivste Weise verbessern. Ohne physisches Risiko, Kosten sparend und ohne natürliche Ressourcen zu verbrauchen.

Ausgestattet mit VR - Brillen und leistungsstarken Rucksack-PCs stellen sich die Nutzer verschiedensten Szenarien. Freie Bewegung im Raum und ein echtes Strahlrohr in den Händen erzeugen ein extrem immersives Gefühl und sind die beste mentale Vorbereitung für den Ernstfall.



Ein übersichtlicher Leitstand unterstützt den Trainer Szenarien zu erstellen, Aufgaben festzulegen, die Trainingseinheit interaktiv zu leiten, wichtige Momente zu markieren, eine detaillierte Nachbesprechung durchzuführen und alles auf Knopfdruck zu dokumentieren.

Trainings Inhalte

- Bis zu 5 Personen in einem Szenario
- 2 Flugzeugtypen: A320 / B767
- Verschiedene Einsatzorte am Flughafen
- Verschiedene Wetterbedingungen / Tag / Nacht
- Verschiedene Brandarten an mehreren Stellen
- Virtuelle Passagiere mit Verletzungen
- Realistisches Strahlrohr und Wärmebild-Kamera

Umfassende Einsätze

Das Training beinhaltet alle wichtigen Abläufe eines ARFF Kabinenbrandes:

- Alarm & Anfahrt
- Zugangs-Auswahl
- Kabinentür öffnen
- Cockpit Überprüfung
- Suchen und Retten
- Brandbekämpfung
- Ventilation



Entwickelt für Trainer

- Kontrolle der Brandausbreitung
- Kontrolle der Rauchfarbe und -dichte
- Szenenüberwachung aus allen Blickwinkeln
- Simulation verschiedenster Störungen
- Virtuelle Hitzeexposition der Nutzer
- Pulsentwicklung der Nutzer
- Aufzeichnung aller Interaktionen
- Nachbesprechung mit Videoplayer aus allen Blickwinkeln
- Kennzahlen, Zeiten und Wasserverbrauch
- Automatisierte Dokumentation
- Bibliothek mit Szenarien

Lernziele im Fokus

Die XR ARFF-Anwendung konzentriert sich auf die Kernkompetenzen von Feuerwehrleuten

Abläufe
Kommunikation
Teamarbeit
Risikobewusstsein
Führung
Mentale Vorbereitung



Vorteile von XR Training

Eine große Auswahl an verschiedensten Szenarien

Einzigartiges XR-Team Training für bis zu 5 Einsatzkräfte

Moderne und hoch effektive Lernmethoden

Hoher Durchsatz durch schnelle Einrichtung, ,
sofortige Nachbesprechung und automatische
Dokumentation

Plattform am eigen Standort-Flughafen ermöglicht
schnelle und flexible Ausbildung

Reduziert die Kosten für teure Real-Brand
Ausbildungen

Spart natürliche
Ressourcen und
verringert den CO²
Ausstoß



XR ARFF-Training ist das perfekte Bindeglied
zwischen Theorie und Praxis und hebt die
Qualifikation ihrer Einsatzkräfte auf eine neue
Stufe

Technische Merkmale

Die XR ARFF-Trainingsplattform basiert auf der ImmersiveDeck-Technologie, einem Positionierungssystem mit Markern für großflächige XR-Anwendungen mit mehreren Personen. Das System ermöglicht die Installation der Anwendung an nahezu jedem Ort ab einer Größe von 10 x 20 m. Gleich, ob es sich um einen Büroräume, eine Turnhalle oder eine Fahrzeughalle handelt. Die bisherige Nutzung wird dabei nicht eingeschränkt. Die Vermessung der Marker-Positionen wird durch einen fahrbaren Roboter automatisch durchgeführt.

Die Ausstattung umfasst:

5 ImmersiveSets mit Rucksack-PC, VR-Brille

Handtracking mit spezieller IR Kamera

Positions-Tracking Kamera

High-end Kommunikation via Headset

Austausch-Batterien

2 reale Strahlrohre mit Funktionen

2 Wärmebild Kameras

Leitstand mit Server-PC, 2 Monitore, Router

Fernzugriff auf Trainer-Leitstand über das Internet

Alle Daten werden lokal gespeichert. Keine

Verbindung zum Flughafennetzwerk erforderlich

Online-Updates und Support

Technischer Service für Hardware

Schon im Einsatz

Das XR ARFF-Training wurde in enger Zusammenarbeit mit den Feuerwehren des AIA – Athens International Airport und BER – Berlin Brandenburg Airport entwickelt.



BER FLUGHAFEN
BERLIN
BRANDENBURG

ATHENS
INTERNATIONAL AIRPORT
ELEFTHERIOS VENIZELOS



BER - Berlin Brandenburg Airport



Athens International Airport "Eleftherios Venizelos"

Illusion Walk

Illusion Walk KG ist ein Berliner Unternehmen mit 10 Jahren Erfahrung im Bereich großflächiger XR Plattformen.

Wir bieten Konzept, Technologie, Produktion und Service für hoch immersive Trainingsanwendungen.

Kontakt:

Illusion Walk KG

www.illusion-walk.com

mail@illusion-walk.com

+49 30 3641 6310



ILLUSION WALK

IMMERSIVE EXPERIENCE PROVIDER

