

**project: syntropy (Deutschland / KSA / Schweden / Singapur)**  
entwickelt Technologien und Lösungen für professionelle Simulations- und Trainingsumgebungen, XR-CAVES, XR-Spaces sowie interaktive, immersive, medienbasierte Attraktionen.

## Projekt

### XR-CAVE HSIM Facility HTX Agency Singapur – 3D Holographisches Projektionssystem

#### Kunde

Home Team Science and Technology Agency (HTX), Singapur.  
Im Auftrag der Prescient Systems & Technologies Pte. Ltd.

#### Projekt

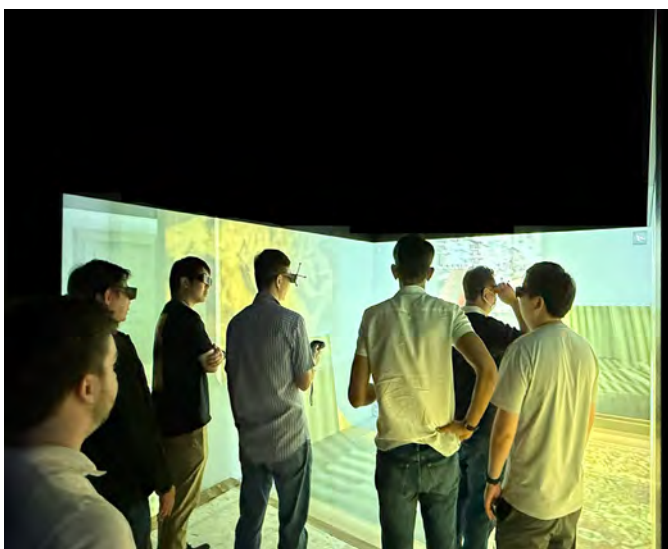
Entwicklung und Lieferung eines „3D Holographischen Projektionssystems“ (XR-CAVE) für die Human Simulation, Instrumentation and Modelling (XSIM) Facility in Singapur. 4-Seiten Rückprojektions XR-CAVE (Barco UDM 4k30 Projektoren), Größe 3,5m x 2,2m, Dual-Eye-Point Unterstützung. ARTTRACK6/M Trackingssystem, Vioso ProjectionTools Autokalibration, Barco Clickshare und TechViz XL Software.



#### Projektbeschreibung

Für das Projekt „3D Holographisches Projektionssystem“ lieferten und integrierten wir im Auftrag der Prescient Systems & Technologies, Singapur, für den Endkunden Home Team Science and Technology Agency (HTX) eine leistungsfähige XR-CAVE mit Vier-Seiten-Projektion und einer Größe von 3,5 x 2,2m. Vier Barco UDM 4k30 Projektoren und Volfoni 3D Stereoequipment ermöglichen hochauflösende Dual-Eye-Point 3D-Darstellungen für zwei Nutzer. Ein ARTTRACK6/M Trackingssystem für mittelgroße Umgebungen unterstützt umfassende Interaktionen in den virtuellen Trainingsumgebungen. Barco Clickshare bietet die intuitive Infrastruktur für Video-Konferenzen und Präsentationen.

Zu den wichtigsten Einsatzziele in der XR-CAVE zählt das Training der Home Team Department Officer in zeitkritischen Operationen und Szenarien. Die integrierte TechViz XL 3D-Visualisierungssoftware für den CAVE-Rendercluster erlaubt die Entwicklung von immersiven realistischen Trainingsszenarien, die strategische Planung, die Risikobewertung und das Training von Missionen, die Fernzusammenarbeit, die gemeinsame Entscheidungsfindung uvm.



Führender Anbieter von immersiven Technologien der nächsten Generation

**project: syntropy GmbH**  
D-39112 Magdeburg, Klausenerstrasse 47  
T: +49 (0) 391 63 60 66-44 | Fax: +49 (0) 391 63 60 66-45  
M: syntropians@project-syntropy.de <http://www.project-syntropy.de>

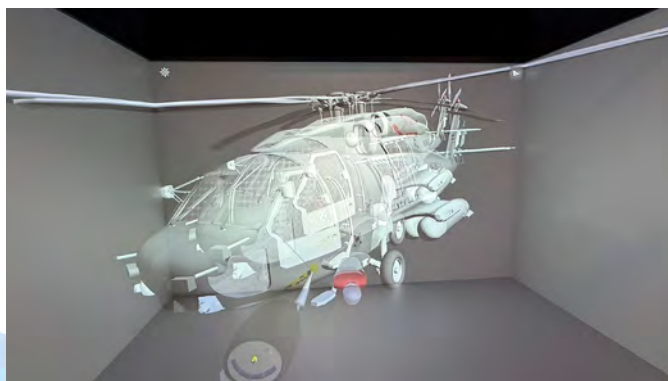
project:syntropy



### Über die XSIM-Facility der Home Team Science and Technology Agency

Die „Human Simulation, Instrumentation and Modelling“ (XSIM)-Einrichtung ist ein spezialisiertes Forschungs- und Entwicklungszentrum in Singapur, das von der „Home Team Science and Technology Agency“ (HTX) geleitet wird. XSIM ist weltweit die erste Einrichtung dieser Art, die sich speziell der öffentlichen Sicherheit und den Einsätzen der „Home Team“-Einheiten (wie Polizei, Zivilschutz und Einwanderungsbehörden) widmet. Das Hauptziel der Einrichtung ist es, die Leistungsfähigkeit von Singapurs Home Team durch den Einsatz von Wissenschaft und Technologie zur Optimierung der menschlichen Leistungsfähigkeit zu steigern.

Die Einrichtung befindet sich innerhalb des HTX-Ökosystems in Singapur und dient als zentrale Drehscheibe für die Zusammenarbeit zwischen lokalen Behörden für öffentliche Sicherheit und internationalen Partnern aus den USA, Großbritannien und Europa.



### Schlüsselfertige Sichtsystem-Lösungen für Simulation, Training, XR-Spaces, CAVEs, Media Based Attractions

project: syntropy bietet schlüsselfertige und kundenspezifische AV-Lösungen und Full Service in allen Projektphasen:

- PROJEKTIONS- ODER dvLED-BASIERTE SYSTEME
  - ENTWICKLUNG
  - ENGINEERING
  - KONSTRUKTION UND INSTALLATION
  - AFTER SALES SERVICE
    - Training
    - Wartung und Support
    - Maßgeschneiderte Wartungsverträge (SLA)
    - Ersatzteilversorgung
- SICHTSYSTEMLÖSUNGEN FÜR SIMULATION & TRAINING
  - FMS FULL-MISSION-SIMULATOREN - FFS FULL-FLIGHT-SIMULATOREN - CT COCKPIT SIMULATOREN - HUBSCHRAUBER SIMULATOREN - KAMPFSIMULATOREN - JFST ACTION TRAINER - JTAC TRAINER - ATM TOWER SIMULATOREN - FAHRSIMULATOREN - SCHIFFSBRÜCKENSIMULATOREN - INDUSTRIE-SIMULATOREN - FORSCHUNGSSIMULATOREN
- MEDIENBASIERTE ATTRAKTIONEN
  - XD FLYING THEATRE - XD 360° & 720° ATTRAKTIONSKUPPELN, -KINOS & -GLOBEN - INTERAKTIVE BESUCHERATTRAKTIONEN - MOTION THEATRE - DARK RIDES - MEDIENFASSADEN – IMMERSIVE TUNNEL & IMMERSIVE XR-UMGEBUNGEN - PLANETARIEN - PROJECTION MAPPING
- DIGITAL TWIN XR-SPACES (z.B. Urban Digital Twins)
- XR-CAVE - XR VOLUMES
- SYNTOUCH MULTIUSER RADAR TOUCH
- MIXED REALITY UMGEBUNGEN & TRACKING TECHNOLOGIEN & -ENTWICKLUNG

Führender Anbieter von immersiven Technologien der nächsten Generation

project: syntropy GmbH  
 D-39112 Magdeburg, Klausenerstrasse 47  
 T: +49 (0) 391 63 60 66-44 | Fax: +49 (0) 391 63 60 66-45  
 M: syntropians@project-syntropy.de <http://www.project-syntropy.de>

project:syntropy