



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

Erneuerung des Sichtsystems des ATM Tower Simulators der Deutschen Flugsicherung

Kunde

DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Langen.

Projekt

Erneuerung des Projektionssystems für den Tower-Simulator
und in Folge ein Wartungsupgrade mit 18 4k Laser-Phosphor
Projektoren, 360°- Panorama-Sicht mit 12 Meter Durchmes-
ser, 3,8 Meter Höhe und domeprojection.com ProjectionTools
Autokalibration.

Projektbeschreibung

Die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH ist für die Flugver-
kehrskontrolle in Deutschland zuständig. Am Firmensitz in
Hessischen Langen betreibt die DFS den sogenannten TO-
SIM-3D1 (Tower-Simulator) für Simulation und Training.

Im Jahr 2011 gewann project: syntropy die öffentliche Aus-
schreibung für die Erneuerung des Sichtsystems und hatte
lediglich zwölf Wochen Zeit für Planung, Lieferung und Instal-
lation der schlüsselfertigen Lösung. Die Ausstattung beinhal-
tet 18 projectiondesign F32 WUXGA-Projektoren mit WB1920
Warp Units, um die vollen 360° des Projektionszylinders mit
12m Durchmesser und 3.8m Höhe vollständig abzudecken.

Wichtige Anforderungen waren folgende:

- durchgängige Projektionsqualität/ Immersion bei langer Betriebszeit
- Minimale Ausfallzeiten aufgrund von Wartung
- in kürzester Zeit wiederherstellbare Projektionsqualität, z.B. nach Wartung

Als Antwort auf diese Anforderungen wurde das patentierte
domeprojection.com ProjectionTools Autokalibrationssystem
mit 6 Kameras und einem Farbkalibrationssystem installiert.



Führender Hersteller von Sichtsystemen 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



Nach über acht Jahren beinahe täglicher Nutzung wurde der Simulator von uns mit 18 Barco 4k Laser-Phosphorprojektoren auf den neuesten technischen Stand gebracht.

Über die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH

5.500 Mitarbeiter sind an den DFS-Standorten im Bundesgebiet und bei EUROCONTROL im niederländischen Maastricht für die DFS tätig. DFS-Kontrollzentren gibt es in Langen, Bremen, Karlsruhe und München; zudem ist die DFS an 16 deutschen internationalen Flughäfen in den Kontroll-Towern präsent.

Die mehr als 2.000 Lotsen stellen die größte Berufsgruppe dar. Die DFS sorgt für einen sicheren und pünktlichen Flugverlauf innerhalb Deutschlands. Die Belegschaft kontrolliert deutschlandweit täglich bis zu 10.000 und jährlich über drei Millionen Flugbewegungen. Deutschland ist damit das verkehrsreichste Land in Europa.

Weltweit stellt die DFS Trainings- und Beratungsdienstleistungen zur Verfügung und entwickelt und verkauft Flugverkehrsmanagementsysteme. Das Portfolio umfasst ebenso flugrelevante Daten, aeronautische Veröffentlichungen und aeronautische Informationsdienste. DFS hat die folgenden Geschäftseinheiten: Kontrollzentrum, Tower, Aeronautische Lösungen und Aeronautisches Informationsmanagement.

Videolink: <https://youtu.be/3ppXtLIWkaM>



project: syntropy's Sichtsystemlösungen für

- FMS FULL-MISSION SIMULATOREN
- FFS FULL-FLIGHT SIMULATOREN
- CT COCKPIT SIMULATOREN
- HUBSCHRAUBER FLUGSIMULATOREN
- FNPT / FTD TRAININGSIMULATOREN
- KAMPFSIMULATOREN
- JFST ACTION TRAINER
- JTAC TRAINER
- ATM TOWER SIMULATOREN
- FAHRSIMULATOREN
- SCHIFFSBRÜCKEN SIMULATOREN
- INDUSTRIELLE SIMULATOREN
- FORSCHUNGSSIMULATOREN

Full-Service für SICHTSYSTEME für S&T

project: syntropy bietet schlüsselfertige Lösungen und Full-Service für Ihr Gesamtprojekt:

- CONSULTING
- KONZEPT UND DESIGN
- ANWENDUNGSENTWICKLUNG
- KONSTRUKTION UND INSTALLATION
- Fortgeschrittene Lösungen für NVG STIMULATION
- FULLDOME SYSTEME
- Kundenspezifische dvLED-/PROJEKTIONSSYSTEME
- AFTER SALES SERVICE
 - Training
 - Wartung und Support
 - maßgeschneiderte Service-Level-Agreements (SLA)
 - Ersatzteilbeschaffung

Führender Hersteller von Sichtsystemen 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