



project: syntropy (Deutschland - Schweden - Shanghai - Taiwan - Singapur) entwickelt Technologien und Lösungen für professionelle Simulations- und Trainingsumgebungen, interaktive, immersive medi- enbasierte Attraktionen sowie Multimedia-Erlebnisse.



Projekt

Vier Sichtsysteme für EUROFIGHTER FMS Simulatoren der Luftwaffe

Kunde

Luftwaffe der Bundeswehr, im Auftrag der Carl Zeiss AG, Jena.

Projekt

Upgrade von vier 360° 7,5 m Fulldome-Projektionssystemen auf 17-Kanal WQXGA-Projektion für EUROFIGHTER Full Mission Simulatoren (FMS) auf den Fliegerhorsten Wittmund, Laage, Neuburg, Nörvenich, auf denen die Taktischen Luftwaffengeschwader stationiert sind.

Projektdetails

Im Zuge der vollständigen Erneuerung der visuellen Sichtsysteme der vier deutschen Eurofighter Full Mission Simulatoren (ASTA FMS) und der vier Cockpit Trainer (ASTA CT) durch den Generalauftragnehmer CAE ist uns die Rolle des Systemintegrators des auf der Basis von Zeiss Velvet WQXGA-Projektoren entwickelten immersiven Kuppelprojektion übertragen worden.

Im Verbund mit der speziell an den Projektortyp angepassten domeprojection.com ProjectionTools Autokalibration sowie halbautomatischer Farbkalibrierung stellt das neue Projektionssystem für die immersive FMS-Kuppelprojektion eine ganz eigene Referenz dessen dar, was zum Zeitpunkt des Auftrags technisch möglich war.

Unsere Aufgaben in dem Projekt ASTA FMS (und ASTA CT) umfasste die gesamte Sichtsystemplanung, die Systemintegration der jeweils 17 Projektoren pro Simulator einschließlich der Integration von Warp & Blend Hardware sowie die Einrichtung und Festinstallation der domeprojection.com Autokalibration einschließlich semi-automatisierter Farbkalibrierung.

Besondere Herausforderungen waren die begrenzten Platzverhältnisse im nur 7,5 Meter grossen 360° Fulldome in Bezug auf die große Anzahl an Projektoren sowie die engen Zeitfenster für die Planung und Umrüstung: im Endergebnis haben wir die Umrüstung der vier FMS – Upgrades sowie den Bau und Inbetriebnahme der vier Cockpit Trainer (ASTA CT) – Sichtsysteme



Führender Hersteller von Sichtsystemen der nächsten Generation

project:syntropy

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>

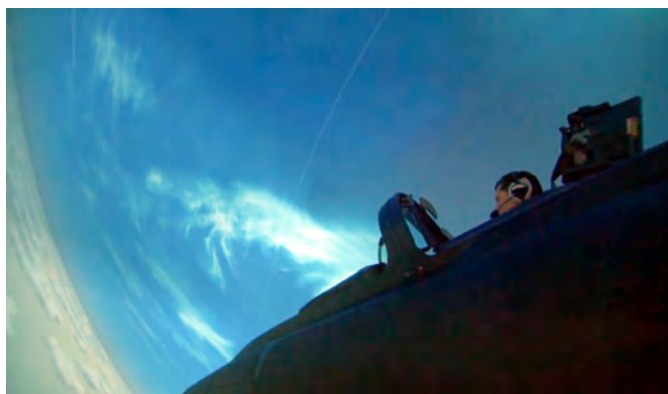


teme auf den Fliegerhorsten Wittmund, Laage, Neuburg und Nörvenich innerhalb lediglich 24 Monaten umgesetzt.

Die Eurofighter-Piloten der Luftwaffe freuen sich nun über eine enorm erhöhte Immersion in der Simulation u.a. dank stark erhöhter Auflösung und Kontrastwerte, deutlich perfektionierter Kalibration, der Möglichkeit, ein absolut schwarzes Bild zu projizieren und somit der Unterstützung realistischer Night Vision. Das Autokalibrationssystem garantiert drastisch verkürzte Wartungszyklen, wöchentliche automatische Kalibration zum Erhalt des perfekten Bildes innerhalb kürzester Zeit sowie vereinfachte Wartung bei Störungen an der Hardware.

Videolink:

<https://www.spiegel.tv/videos/1616375-selbstversuch-im-eurofighter>



project: syntropy's Sichtsystemlösungen für

- FMS FULL-MISSION SIMULATOREN
- FFS FULL-FLIGHT SIMULATOREN
- CT COCKPIT SIMULATOREN
- HUBSCHRAUBER-SIMULATOREN
- ZIELSIMULATION
- 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
- SCHLÜSSELFERTIGES DIGITAL CINEMA
- 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>

