



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

Turnkey Sichtsystem für einen Eurocopter EC135 Festsitz-Simulator des DLR e.V.

Kunde

DLR e.V., Institut für Flugsystemtechnik, Braunschweig
 (Flughafen).

Projekt

Komplettes Visualisierungssystem für den variablen Festsitz-Simulator inkl. follow-up upgrade, ausgestattet mit einer hemisphärischen 180°-Kuppelprojektion sowie mit neun 4k Solid State LED-Projektoren (vorher 15 WUXGA LED-Projektoren) und der neuesten domeprojection.com Autokalibration für das Simulatorzentrum AVES (Air Vehicle Simulator).

Projektbeschreibung

Am 5. Juni 2013 wurde das Simulatorzentrum AVES (Air Vehicle Simulator) des Instituts für Flugsystemtechnik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Braunschweig eröffnet.

project: syntropy lieferte das schlüsselfertige Visualisierungssystem für den variablen Festsitz-Simulator, ausgestattet mit einer hemisphärischen 180°-Kuppelprojektion sowie mit 15 WUXGA LED-Projektionskanälen und der domeprojection.com Autokalibration.

Unsere Arbeit beinhaltetete einerseits das technische Design der Komplettlösung, den Bau und andererseits die Vor-Ort-Installation, Integration und Ersteinmessung des Visualisierungssystems inkl. dem Dom.

Acht Jahre später haben wir sowohl den Festsitz-Simulator als auch den Bewegungssimulator mit einem 9-kanaligen 4k Solid State LED-Projektor-Upgrade sowie dem neuesten domeprojection.com Autoalignment mit Farbkalibrierung ausgestattet. Dabei haben wir besonderen Wert auf eine minimal-invasive Modifikation der vorhandenen Sichtsysteme gelegt. Mit dem neuesten Upgrade sichert die DLR die ursprüngliche Investition für die nächste Dekade mit einem state-of-the-art Sichtsystem, welches so gut wie keine Wartung benötigt.



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



Der Simulator ist Teil des Technologiezentrums für Flugsimulation, eines 10-Millionen-Euro-Gemeinschaftsprojekts des Instituts für Flugsystemtechnik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR e.V.) und der Technischen Universität Braunschweig.

Über das DLR Simulator Center Braunschweig

Das Institut für Flugsystemtechnik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Braunschweig ist mit der Analyse und Bewertung des dynamischen Verhaltens von Flugzeugen hinsichtlich zukünftiger Anforderungen an die Luftfahrt beschäftigt. Das Simulatorzentrum als eine Schnittstelle zwischen der angewandten Forschung des DLR und den Bildungsangeboten der TU Braunschweig wird hauptsächlich Flugversuchsvorbereitungen für den größten DLR-Forschungsflieger ATRA (ein nachgebauter Airbus A320) sowie für den fliegenden Hubschrauber-Simulator FHS (ein nachgebauter Eurocopter EC135) durchführen. Die neue Anlage ermöglicht parallele Forschungen an Hubschraubern und Flugzeugen und hält gleichzeitig einen dynamischen und einen statischen Simulator bereit, zwischen denen die originalgetreu nachgebauten Cockpits des Airbus A320 sowie des Eurocopter vom Typ EC-135 ausgetauscht werden können.

Das Hauptanliegen ist die Erforschung einer dynamischen Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Die Bewältigung von Hubschraubern und Flugzeugen insbesondere in Ausnahmeständen wie zum Beispiel bei Flug in Turbulenzen mit schlechter Sicht in Bodennähe oder bei Systemausfällen wird untersucht. Das Zentrum erprobt außerdem Assistenzsysteme für Hubschrauberpiloten, um die Flugstabilität mit extern befestigten Lasten zu verbessern.

Videolink: <https://youtu.be/F5dB0g2zd4k>



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