

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



## Projekt

### Sichtsystem für ATM Tower Simulator des DLR Institut für Flugführung, Braunschweig

#### Kunde

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Institut für Flugführung, Abteilung ATM-Simulation, Braunschweig.

#### Projekt

Schlüsselfertiges 360° Tower-Simulator Sichtsystem mit 13 WUXGA-Projektionskanälen, einem zylindrischen Projektionscreen mit 7 Meter Durchmesser und dem domeprojection.com ProjectionTools Autokalibrationssystem.

#### Projektbeschreibung

Die Abteilung ATM-Simulation des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) betreibt einen Tower Simulator, dessen Sichtsystem eine Aufrüstung auf 360° erhalten sollte, da der Sichtwinkel der Anlage 200° betrug und damit für die zukünftigen Forschungsaufgaben nicht mehr ausreichend war.

project: syntropy gewann die Ausschreibung und lieferte ein schlüsselfertiges Komplettsystem bestehend aus:

13 WUXGA LED-Projektoren in Hochformat mit speziellem Montagesystem für einfache Wartung, einer zylindrischen Leinwand mit 7m Durchmesser und der domeprojection.com Autokalibration. Die LED-Projektoren zeichnen sich gemeinsam mit der Autokalibration dafür aus, Wartungskosten möglichst gering zu halten und eine gleichbleibend perfekte Projektionsqualität auch bei intensiver Nutzungsdauer zu gewährleisten.

#### Über die Abteilung ATM-Simulation des Instituts für Flugführung des DLR e.V.

Das DLR ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden.

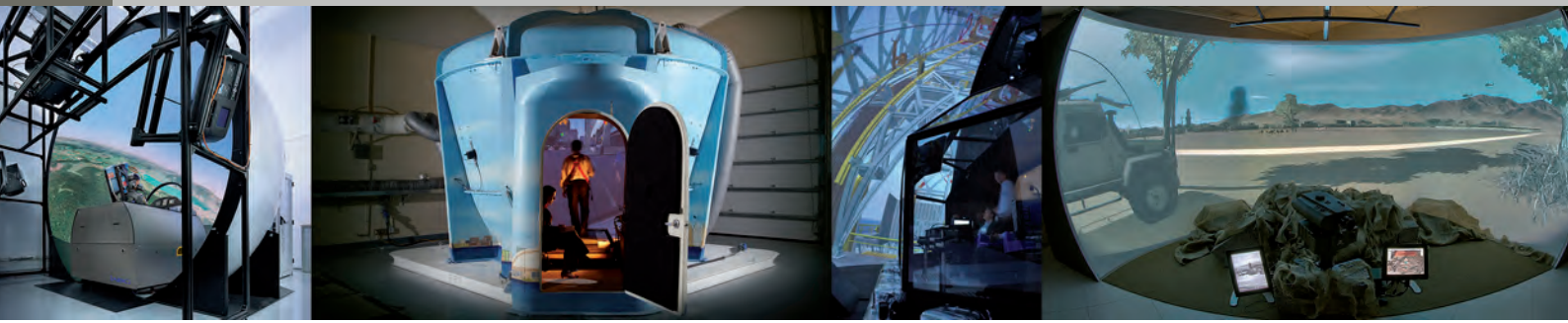


Führender Hersteller von Sichtsystemen der nächsten Generation

**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**





Das Institut für Flugführung betreibt langfristig angelegte, ingenieurwissenschaftliche Forschungen im Vorfeld industrieller Entwicklungen. Es ist auf dem Gebiet der Flugführung und des Luftverkehrsmanagements (Air Traffic Management, ATM) tätig. Schwerpunkte werden dabei in den Bereichen operationelle Verfahren, Technologieentwicklung und mensch-zentrierte Automatisierung gesetzt.

Die Abteilung ATM-Simulation (Air Traffic Management) wurde als Supportabteilung für die fachlichen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen eingerichtet. Die ATM-Simulation überprüft und bewertet neue Konzepte und Technologien für das Flugverkehrsmanagement in realistischen Umgebungen. Dafür wird ein integrierter Komplex von Bord- und Bodensimulationen betrieben.

**Videolink:** <https://youtu.be/ZMoxlfrzEos>



#### 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>

project:syntropy