



**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

### Schlüsselfertiges Projektionssystem für den Dynamischen Fahrsimulator des DLR e.V.

#### Kunde

Institut f- Verkehrssystemtechnik des DLR e.V. Braunschweig.

#### Projekt

Schlüsselfertiges Sichtsystem für einen dynamischen Fahr-  
simulator mit 18 LED-Kanälen in zwei Reihen übereinander,  
einem Sichtfeld von 270° x 40° und der patentierten domepro-  
jection.com ProjectionTools Autokalibration.

#### Projektbeschreibung

Das DLR Institut für Verkehrssystemtechnik nutzt einen  
dynamischen Fahrsimulator für die Erprobung von Assistenz-  
funktionen in einem fortgeschrittenen Entwicklungsstadium.  
Das Bewegungssystem des Fahrsimulators zeichnet sich durch  
den weltweit einmaligen Einsatz eines Hexapod-Systems aus,  
bei dem die Kabine unterhalb der oberen Gelenke eingehängt  
ist. Diese neuartige Konstruktion ermöglicht enorme lineare  
Bewegungen von etwa drei Metern trotz geringer Bauhöhe und  
die Integration eines kompletten Fahrzeugs. In diesem System  
sind alle Freiheitsgrade unabhängig voneinander steuerbar. Der  
Simulator zählt mit seiner Nutzlast von ca. 1,3 Tonnen zu den  
leistungsfähigsten Fahrsimulatoren Europas.

project: syntropy lieferte ein hochwertiges Projektionssystem  
ausgestattet mit 18 LED-Projektoren in zwei Reihen für die  
Visualisierung von Umwelt und Verkehrsgeschehen. Ein großes  
Blickfeld nach vorne und zu den Seiten (270°x 40°), verbun-  
den mit einer hohen Auflösung von insgesamt etwa 12.500 x  
1.200 Pixeln, ermöglicht eine detailreiche Darstellung. Neben  
dem Blickfeld nach vorne kann der Proband auch das simu-  
lierte Verkehrsgeschehen hinter sich über den Rückspiegel auf  
einem Bildschirm sowie über LC-Displays in den Seitenspiegeln  
beobachten.

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

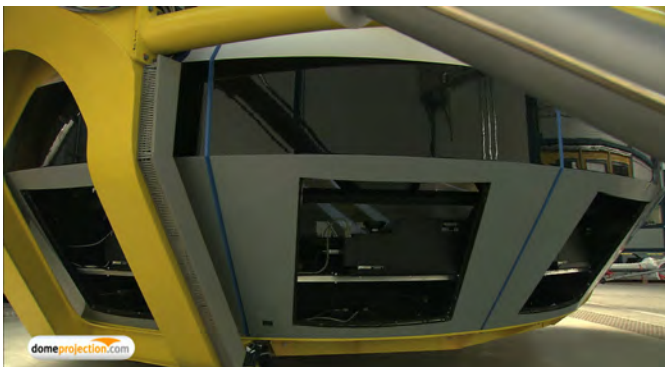


## Über das DLR Institut für Verkehrssystem-technik in Braunschweig

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.

Das Institut für Verkehrssystemtechnik des DLR in Braunschweig and Berlin konstruiert, entwickelt und evaluiert Systeme für Fahrerassistenz, Verkehrsüberwachung und -management sowie für Automatisierung, Disposition und Zugsteuerung im Schienenverkehr.

**Videolink:** <https://youtu.be/RWZy3S7efIY>



### 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**