



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

360° Projektionssystem für Renault ROADS Fahrsimulator im Renault Technocenter Paris

Kunde

Groupe Renault, im Auftrag der Autonomous Vehicle
Simulation (AVS)

Projekt

Immersives 3D Stereo Sichtsystem für eine domähnliche
360° Projektion des ROADS (Renault Optimization Autono-
mous Driving Simulator) im Renault Technocenter nahe Paris,
ausgestattet mit 15 WQXGA dual-channel LED-Projektoren,
domeprojection.com Autokalibration und domeprojection.com
VIRES warp&blend.

Projektbeschreibung

Im Auftrag der Autonomous Vehicle Simulation (AVS) – einem
Joint-Venture zwischen der Groupe Renault und Okta, einem
Tochterunternehmen der Sogclair Aerospace, einem fran-
zösischen Luftfahrt- und Raumfahrttechnikunternehmen in
Toulouse – haben wir ein immersives 15-kanaliges 360° 3D
Stereo Projektionssystem für den ROADS (Renault Optimization
Autonomous Driving Simulator) im Renault Technocenter nahe
Paris entworfen und implementiert. Das Sichtsystem ist mit
einer vollautomatisierten domeprojection.com ProjectionTools
Autokalibration sowie Farbkalibrierung ausgestattet. Weiterhin
wurde eine domeprojection.com warp&blend Lösung für die
VIRES Virtual Test Drive Lösung sowie dynamisches Warping
implementiert.

Über den ROADS - Renault Optimization Autonomous Driving Simulator

Der ROADS Fahrsimulator hat 9 Freiheitsgrade (9DOF) und ist
mit schnellen Linearmotoren für den 30 Meter X/Y – Schlitten,
einem ± 180 Giertisch für städtisches Fahren, einem aus Kar-
bonfaser gefertigten Projektionsdom mit unserem Sichtsystem
sowie mit einem vollständigen Fahrzeugcockpit mit Kopf- und
Augen-Trackingsystemen ausgerüstet.



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



ROADS wird von der Groupe Renault und der Renault-Nissan Allianz für Tests und die Entwicklung von autonomen Fahrzeugen in einer virtuellen Umgebung genutzt. Insbesondere werden Mensch-Maschine-Schnittstellen validiert und auf ihre Fahrerakzeptanz getestet.

Spezifikationen des Renault ROADS Fahrsimulators:

- hochdynamische Längs- und Querschleunigung bis zu 1,0 g
- 30 Meter Schlittenlänge
- Bewegungssystem Hexapod mit ± 180 Giertisch
- der Hexapod kann 6 Tonnen Last bewegen



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>

