



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

Toronto Institut für Rehabilitation - CEAL

iDAPT StreetLab Forschungssimulator

Kunde

Toronto Institut für Rehabilitation, iDAPT Zentrum für Rehabilitationsforschung, CEAL DriverLab, Toronto, Kanada im Auftrag der International Development of Technology b.v.

Projekt

Schlüsselfertiges Virtual-Reality Hohlkehlen-Projektionssystem für die Streetlab Bewegungsplattform mit 5 LED-Frontprojektionskanälen, einem LED-Bodenprojektionskanal sowie der patentierten domeprojection.com ProjectionTools Autokalibration.

Projektbeschreibung

CEAL ist ein riesiges unterirdisches Forschungslaboratorium, welches unter Toronto Rehab's Universitätszentrum gelegen ist und das das Kernstück des iDAPT-Zentrums für Rehabilitationsforschung darstellt. Wir lieferten das Hohlkehlen-Sichtsystem für das Streetlab - eine immersive virtuelle Umgebung mit einem Laufband und einer rollenden Straße auf einer Bewegungsplattform.

CEAL präsentiert damit den weltweit ersten hydraulischen Bewegungssimulator, der auf einzigartige Art und Weise Bewegung, visuelle und akustische Simulationstechniken miteinander verbindet, um realistische und schwierige Umgebungen zu schaffen, die die täglichen Herausforderungen nachahmen, denen ältere oder durch Unfall und Krankheit verletzte Menschen in ihrer Lebenswelt ausgesetzt sind.

Die Bewegungsplattform mit sechs Freiheitsgraden kann mit drei verschiedenen Nutzlasten konfiguriert werden. Die Streetlab - Nutzlast beinhaltet eine gekrümmte Projektionsleinwand mit 180°-Sichtfeld, kombiniert mit einer Laufband-Schnittstelle und einem Rollstuhlsimulator. Das Sichtsystem selbst ist eine VR (Virtuelle Realität) - Hohlkehle, in der Menschen durch die virtuelle Innenstadt Torontos spazieren können, während ihre Aufmerksamkeit an belebten Kreuzungen und durch Hindernisse auf der Straße gefordert wird. project: syntropy wurde beauftragt, das komplette



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



Projektionssystem für die VR-Hohlkehle zu entwickeln und zu liefern. Es ist ausgestattet mit fünf LED-Frontprojektionskanälen und einem LED-Bodenprojektionskanal einschließlich eines patentierten ProjectionTools Autokalibrierungssystems von domeprojection.com. Die Integration und Ersteinmessung wurde in Kanada von uns durchgeführt.

Über das Toronto Institut für Rehabilitation

Das Toronto Institut für Rehabilitation als Teil des Universitäts-Gesundheitsnetzwerks (UHN) betreibt das 36-Millionen-Dollar-Forschungszentrum iDAPT (Intelligentes Design für Anpassung, Partizipation und Technologie) für Rehabilitationsforschung als eines der technologisch weltweit führenden Forschungszentren für Rehabilitation. Interdisziplinär arbeitende Wissenschaftler und Studenten der Ingenieurwissenschaften und aus der klinischen Forschung entwickeln neue Methoden, Technologien und Behandlungen für die Rehabilitation.

Videolinks: <https://youtu.be/560MHxpwlvs>

https://youtu.be/1q8M_6fJw9Q

<https://youtu.be/KvRxnqK-yE>

<https://youtu.be/rwVSEgJ5muw>



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