

CASE STUDY:

eyevis-Projektoren für Forschungssimulator am DLR Braunschweig

Für die Erforschung von neuen Flugzeugkonfigurationen und die Weiterentwicklung des Pilotentrainings hat das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) gemeinsam mit der dortigen TU in Braunschweig ein neues Simulatorzentrum mit einem statischen und einem beweglichen Flugsimulator eröffnet – mit LED-Projektoren von eyevis.

Mit hochwertigen Nachbauten von Cockpits der Flugversuchsplattform Airbus A320 ATRA und des In-Flight Simulators Eurocopter EC 135 FHS können die beiden Simulatoren flexibel für die Forschungsarbeiten genutzt werden. Für die realitätsnahe Visualisierung der Simulationen hat eyevis in Zusammenarbeit mit dem VR-Systemintegrator project: syntropy GmbH im statischen Simulator 15 LED-Projektoren installiert.

zu erreichen. Dank der eingesetzten Weitwinkelobjektive von eyevis und der Autokalibrierung von domeprojection.com war es möglich, ein einheitliches Bild zu erzeugen.



 **INSTALLIERTE PRODUKTE**

15x ESP-LWXT (DLP® Projektor mit LED-Lichtquelle und WUXGA-Auflösung mit 1920x1200 Pixeln)

Die 15 eyevis-Projektoren vom Typ ESP-LWXT ermöglichen mit ihrer LED-Beleuchtung und der hohen WUXGA-Auflösung mit 1920x1200 Pixeln auf einer 180°-Rundumsicht detaillierte und realitätsnahe Simulationen. Für ein nahtloses, hochauflösendes Bild ohne störende Schatten sind die Projektoren direkt über dem Cockpit in einer Zweierreihe installiert. Da der Platz im Simulator begrenzt ist und die Projektionsfläche eine vergleichsweise starke Krümmung aufweist, war es eine Herausforderung, eine einheitliche Projektion ohne Lücken oder Verzerrungen