

**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

### 3 generische FPS-H Hubschrauber- und 4 Starrflügler Kampfsimulatoren für die Luftwaffe der Bundeswehr

#### Kunde

Hensoldt AG, Fürstenfeldbruck, für die Luftwaffe in Bückeburg und Köln.

#### Projekt

Sichtsystem-Komplettlösung für drei FPS-H Hubschrauber- sowie für vier FPS-A Starrflüglersimulatoren für Eignungstests mit hemisphärischer Leinwand, 3 bzw. 4 Projektionskanälen und ProjectionTools Autokalibration (Anwender: Luftwaffe der Bundeswehr).

#### Projektbeschreibung

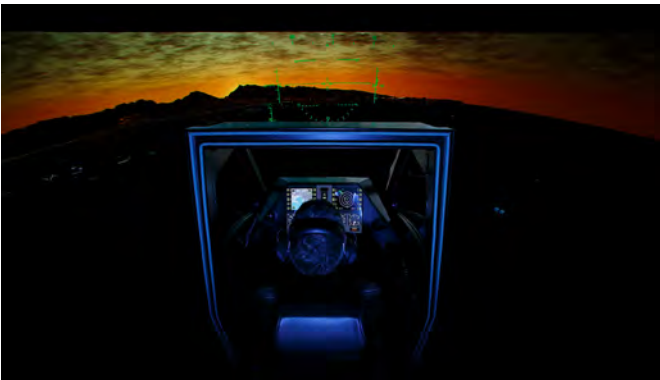
Der generische Hubschrauber- und Fighter-Flugtrainer ist eine Produktentwicklung der Hensoldt AG für Kunden wie z.B. die Bundeswehr.

project: syntropy liefert das komplette Sichtsystem für die Simulatoren der Hensoldt AG bestehend aus: je einer hemisphärischen Leinwand, 3 WUXGA Projektoren für FPS-H bzw. 4x 4k UHD für FPS-A, Warp & Blend Hardware sowie eines domeprojection.com Autokalibrationssystems.

Bis zum heutigen Tag wurden bereits drei FPS-H Systeme installiert, wobei die Luftwaffe das System als Hubschrauber-Flugtrainer FPS-H (Fliegerpsychologisches System Hubschrauber) in Bückeburg nutzt. Darüberhinaus haben wir vier Sichtsysteme für FPS-A Flugtrainer für Fighter in Köln geliefert.

#### Über das Fliegerpsychologische System Hubschrauber FPS-H

Das Simulationssystem besteht aus zwei Hubschrauber-Cockpits mit 3-kanaligem Projektionssystem, einer Instruktorstation zur Steuerung und Überwachung des Simulationsablaufs und einer Hörsaalausstattung für die Vorbereitung, die Nachbereitung und die Beobachtung laufender Missionen. Die beiden Hubschrauber-Cockpits ähneln dem Arbeitsplatz zukünftiger



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



UH-Tiger-Piloten. Die Funktion der Bedienelemente im Cockpit, das Instrumentenbrett, die Flugeigenschaften und Hubschrauberausstattung, beispielsweise Bewaffnung oder Sensoren, können für die jeweilige Mission vom Bedienerpersonal selbst angepasst werden.

Das FPS-H dient in erster Linie der Eignungsfeststellung zukünftiger Piloten, welche innerhalb einer Woche in Bückeburg die dritte und zugleich anspruchsvollste Phase ihres Bewerber-Screenings überstehen müssen. Erfahrene Fluglehrer und Psychologen beobachten und bewerten die Fähigkeiten der Pilotenanwärter, während sie Missionen mit steigendem Schwierigkeitsgrad bewältigen müssen.

Neben den eigentlichen Nutzern haben die Heeresfliegerwaffenschule, Gruppe Weiterentwicklung, sowie auch erste fliegende Verbände zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten des flexiblen und im Betrieb kostengünstigen Simulationssystems erkannt.

### Über die Hensoldt AG

Die Hensoldt AG entwickelt, integriert und betreibt elektronische- und IT-Systeme für das Militär, Behörden und Unternehmen.



### 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