



### Zahlen und Fakten

**Laufzeit**

2011 - 2015

**Bauherr**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) mit Industry Partner Alstom S.A. & Rolls-Royce plc

**Standort**

Köln, Deutschland

**Investition - ca.**

60 Mio. Euro netto

**Projektfläche - ca.**

2.300 m²

**Leistungen**

User Requirement Specification (URS), Project Management/Steering for Construction, BIM Management

[Projekt-Info PDF](#)

## German Aerospace Center HBK5

Am Standort des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) in Köln entsteht im Rahmen einer Technologiepartnerschaft zwischen ALSTOM und Rolls-Royce plc ein weltweit einzigartiger Hochdruckbrennkammerprüfstand. Ziel des in einem Joint Venture entwickelten Prüfstandes ist es, die Leistungsfähigkeit von Brennkammern weiter zu steigern und gleichzeitig die Abgas- und Lärmemissionen von Turbinen deutlich zu reduzieren. Im neuen Hochdruckbrennkammerprüfstand (HBK5) werden Brennkammertests durchgeführt, die zur Entwicklung zukünftiger Generationen von Flugtriebwerken und Kraftwerksturbinen beitragen.

### Welche Leistungen wurden von uns erbracht?

- Erstellung des Nutzerbedarfsprogramms (NBP) unter Verwendung unserer NBP-Methodik
- Joint-Venture-Projektmanagement für einen Partner
- Rechtliches Projektmanagement
- Projektsteuerung für das Gebäude (DLR) Gebäudedatenmanagement (BIM)

### Was hat uns dabei ausgezeichnet? Wo lagen die besonderen Herausforderungen?

- Vermittlung zwischen den Projektpartnern
- Verknüpfung von privatem Turnkey (Ausrüstung) und öffentlichem Baurecht VOB und VO/F (Gebäude)
- Strukturierung des Veränderungsmanagements
- Krisenmanagement

[Vorheriges Projekt](#)

[Alle Projekte](#)

[Nächstes Projekt](#)