



Referenzprojekt – Abgasabsaugsystem 7 Flugzeughangars, Spangdahlem Air Base

Der Zweck dieses Projektes war es, alle notwendigen Ingenieurleistungen, zur nachträglichen Umrüstung von sieben bestehenden Flugzeughangars (Hardened Aircraft Shelter/Projective Shelter - HAS/PAS) auf der Air-Force Base Spangdahlem, für den Flugzeugtyp F/A-22, zu liefern.

Dafür sollen in die vorhandenen Hangar Gebäude Abgasabsauganlagen eingebaut werden, welche die Abgase der APU's (Auxiliary Power Unit) der Flugzeuge absaugen. Betroffen sind die Gebäude B3305, B3006, B3007, B3014, B3015, B3016 und B3020 auf der Spangdahlem Air Base, in Deutschland.

Der Auftraggeber wird die Leistungen an einen Generalunternehmer (MATOC) als Teil des Desgin-Bid-Build Vergabeprozesses ausschreiben und beauftragen. Das Architekten-Ingenieur-Team der Buchart-Horn GmbH begleitet den Auftraggeber durch das Vergabeverfahren von der Angebotsphase bis zur Auftragserteilung für die Ausführung.

Die bestehenden Hangar Gebäude sind nicht als Wartungs-Hangars geeignet, weshalb die UFC 4-211-01 Aircraft Hangar requirements, aufgeführt im Formblatt DD1391, für dieses Projekt nicht anwendbar war.

Dieses Projekt beschränkte sich deshalb ausschließlich auf die Ausrüstung der bestehenden HAS Gebäude mit Abgasabsauganlagen, um die F/A-22 APUs Abgase abzusaugen, wenn diese in Betrieb sind.

Es wurde mit dem Nutzer abgestimmt, dass keine Wartungsarbeiten in den Hangars zugelassen werden.

Die technische Ausstattung für die neue Nutzung musste in die vorhandenen technischen Systeme des Gebäudes (Sanitär, Heizung, Lüftung, Kälte, Elektro, Brandmeldeanlage) eingebunden und mit den bestehenden weiteren Nutzungen im Gebäude abgestimmt werden.

Planungsleistung BHG:

- Bestandsaufnahme aller Gewerke
- Fotodokumentation des Bestandes
- Untersuchung Tragwerk und Statische Berechnungen
- Prüfstatik
- Planung Architektur und TGA (Lüftung, Elektro) Leistungen in Anlehnung an HOAI LP 1-6
- Erstellung Brandschutzkonzept US /

Auftraggeber:

US Army Corps of Engineers, Europe District
Konrad Adenauer Ring 39
65187 Wiesbaden

Ansprechpartner:

Herr Kevin Garey
Wiesbaden, Germany
DSN: 314-570-2353
+49 611-9744-2353