



## Referenzprojekt – Modifizierung Blitzschutzanlage Tower, Ramstein Air Base

Für das bestehenden Tower Gebäude, Gebäude 2303, sowie für den Reservetower, Gebäude 2306, sollte die bestehende Blitzschutzanlage modifiziert und instandgesetzt werden um bestehende Antennen und die geplanten neuen Antennen wirkungsvoll schützen zu können. Das Gebäude 2303 beherbergt die Flughafenfeuerwehr ebenso wie das Tower Gebäude. In naher Zukunft soll die bestehende Fahrzeughalle der Feuerwehr durch einen Anbau erweitert werden. Der zukünftige Anbau wurde in der Planung berücksichtigt.

Vor Planungsbeginn wurde eine Planungstreffen mit Teilnahme von Buchart-Horn durchgeführt, um die detaillierten Anforderungen des Nutzers zu bestimmen.

Die Buchart-Horn GmbH führte dann eine detaillierte Untersuchung des bestehenden Blitzschutzsystems durch, einschließlich Messungen der Leitfähigkeit der bestehenden Erdung / Verbindungen.

Die Planung umfasst die Modifizierung bzw. Instandsetzung der Erdungs- und der Blitzschutzanlage des Towers und des Feuerwehr-Gebäudes.

Eine neue, Isoliert aufgebaute Blitzschutzanlage, der Klasse I sollte für den Tower errichtet werden. Diese neue Blitzschutzanlage besteht aus mit HVI-Leitung vermaschten Fangstangen auf GFK, sowie vertikalen Fangstangen an GFK-Stützrohren installiert und in die Vermaschung mit einbezogen

Es wurden keine grundrissrelevanten Maßnahmen geplant. Um die notwendigen, neuen Ringerder verlegen zu können, werden um das bestehende Gebäude jedoch Tiefbaumaßnahmen nötig.

### Planungsleistung BHG:

- Bestandsaufnahme Architektur und Elektro
- Erstellung Bestandspläne
- Fotodokumentation des Bestandes
- Schadstoffuntersuchung
- Detaillierte Projektbeschreibung
- Entwurfs- und Ausführungsplanung Blitzschutz
- Blitzschutz Kalkulationen
- Erstellung Bauteilkatalog (Datenblätter)

### Auftraggeber:

Department of the Air Force  
700<sup>th</sup> Contracting Squadron  
Kapaun Air Station, Gebäude 2767  
67661 Kaiserslautern

### Ansprechpartner:

Projektingenieur Civil Engineering 86 CES/CENMP  
Herr Jochen Zubiller  
Tel.: 06371-47-3587