



# GFK-Konstruktionen zum Schutz von Radoms auf Sendemasten

## Auftraggeber

Radoms finden sich an Grossradaranlagen z.B. Flugsicherungsradar, kleinere Radoms auf Schiffen und Sendemasten. Radom, auch Radarkuppel, ist eine geschlossene Schutzhülle, die Antennen für Messungen oder für Datenübertragungen vor äusseren Witterungseinflüssen (Wind, Niederschläge) schützt.

Die Armasuisse betreibt verschiedene Radom Radaranlagen auf Sendemasten der Swisscom wie z.B. Chasseral, Rigi, Säntis, La Dôle, Flughafen Belp-Moos, Vue des Alpes usw. in der Schweiz.

Trotz des guten Schutzes der Antenne durch Radoms kommt es vor, dass Eisschlag die Radoms beschädigen kann.

Die HIPAG, Engineering Büro Hitz & Partner AG hat zusammen mit der Metallbau Steg AG den Auftrag erhalten einen geeigneten Schutz des Radoms vor Eisschlag zu entwickeln.

## Aufgabenstellung

Zum Schutz vor Eisschlag des Radoms wurde eine hoch- und schlagfeste Leichtbaukonstruktion, die langlebig, witterungsbeständig und unterhaltsfrei ist, gefordert. Zudem sollten die vorgefertigten Elemente eine schnelle und einfache Montage ermöglichen.

## Lösung

Maagtechnic konnte mit den vorgestellten GFK-Konstruktionsprofilen und GFK-Gitterrosten alle Anforderungen für den Schutz der Radome und die Sicherheit auf den Sendemasten erfüllen.

## Erfolg

- Einfache, schnelle Montage durch Leichtbau und Vorfabrikation
- Witterungsbeständigkeit, langlebig, unterhaltsfrei
- EMS (Elektromagnetische Strahlung) transparenter Werkstoff für Richtstrahl
- Statisch zu berechnende GFK-Konstruktionsprofile je nach Einsatz

Dank der langjährigen Beziehung mit dem Ing.-Büro Hitz & Partner AG und den gemeinsamen Projekten von GFK-Konstruktionen für Sendemasten konnten die unterschiedlichsten Anforderungen je nach Standort und Lage der Sendemasten erfüllt werden.



### Kunde

Armasuisse, Bern

### Produktgruppe

GFK Composites Werkstoffe

### Markt

Hochbau, Telekommunikation

### Anwendung

Sendemasten, Eisschutz von Radoms

### Nutzen

EMS transparent, witterungsbeständig, Leichtbau, schnelle, einfache Montage, unterhaltsfrei, lange Lebensdauer, weniger Verschleiss

[verkauf-ch@maagtechnic.com](mailto:verkauf-ch@maagtechnic.com)