

# Luftgestützte Antennenmessungen

## HF-Messungen und Bestandsaufnahme von Funkmasten und Antennenanlagen mittels unbemannter Luftfahrzeuge

Rundfunk- und Telekommunikationsnetzbetreibern sowie Regulierungsbehörden ist es jetzt möglich auf unkomplizierte, schnelle und kosteneffektive Weise die Strahlungscharakteristiken ihrer Sendeanlagen zu bestimmen sowie Fotos und Videos in hoher Auflösung der Antennenanlagen und Masten zu erhalten. Foto- und Videomaterial ist sehr nützlich, um eine Bestandsaufnahme der gesamten Sendeanlage zu machen und deren Qualität zu bestimmen.

## Folgende Dienstleistungen können wir u.a. anbieten:

### Messungen der Antennencharakteristiken

- Horizontale und vertikale Antennendiagramme
- Ermittlung wichtiger Kriterien wie tilt, null fills und Effektive Strahlungsleistung (ERP)
- Kosteneffizienter und präziser als Messungen mit herkömmlichen Hubschraubern
- Extrem gute Wiederholpräzision der Messungen
- Export der realen Antennendiagramme in elektronischem Format
- Ermöglicht neue Versorgungssimulationen mittels CHIRplus\_BC
- Anwendbar bei Sendern mit unterer, mittlerer und hoher Sendeleistung für Masten unterschiedlicher Höhe und ggf. in engen Lufträumen
- Anwendbar für alle Rundfunkstandards, sowie weitere Funkdienste wie 2G/3G/4G, TETRA, ...



### Qualitätsprüfungen von Antennenanlagen und Masten

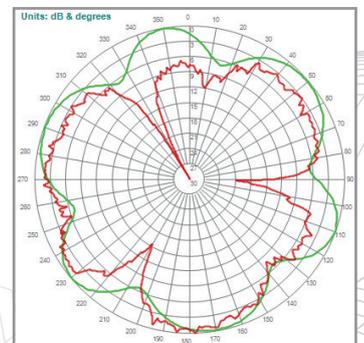
- Ferngesteuerte Inspektion von Masten und montierten Anlagen
- HD Bilder und Videos
- Kein Abschalten der Sendeanlagen notwendig

### Bestandsaufnahme des Masten und auflagenkonforme Audit

- Detaillierte Informationen zur Anlagenbelegung von Masten
- Audits nach bestimmten Vorgaben zu Strahlungscharakteristiken

### Weitere Applikationen

- Line-of-Sight (LOS) Bestimmung von Richtfunkstrecken
- Luftgestützte Funküberwachung bzw. -peilung
- Spezifische Messungen für R&D-Projekte (z.B. Radar)



# Colibrex

Member of the LS telcom Group

[www.colibrex.com](http://www.colibrex.com)