

# REFERENZ: HÖCHSTER WINDMESSMAST DER WELT

## KONTAKT

**GICON®**  
Großmann Ingenieur Consult GmbH

300 Meter hoch, knapp 70 Tonnen schwer und mit 46 Messeinrichtungen ausgestattet – das ist der weltweit höchste Windmessmast, welcher von GICON® von der Planung bis zur Inbetriebnahme komplett aus einer Hand realisiert wurde.

Der Windmessmast erfasst neben der Windgeschwindigkeit, Luftdruck, Temperatur und Niederschlagsmengen auch Informationen zum Flugverhalten von Fledermäusen.

Zzgl. zu den Messungen mit dem Windmessmast erfassen zwei LiDAR Geräte die Windgeschwindigkeit vor Ort, um diese Messungen zu Verifizieren und später die LIDAR an anderen Standorten zum Einsatz kommen zu lassen.

**Dr.-Ing. Frank Adam**  
Fachbereichsleiter Wind Engineering  
Telefon: +49 174 32365 45  
E-Mail: f.adam@gicon.de

**GICON®**  
**Großmann Ingenieur Consult GmbH**

Carl-Hopp-Straße 4a  
18069 Rostock  
Telefon: +49 381 252312-00  
Telefax: +49 381 252312-29  
E-Mail: info@gicon.de



[www.gicon.de](http://www.gicon.de)

Ein Unternehmen der  
**GICON®**  
Gruppe

Die GICON®-Großmann Ingenieur Consult GmbH ist Teil der GICON®-Gruppe, einem Unternehmensverbund unabhängig agierender Ingenieurdienstleister. Die Unternehmen beschäftigen zusammen ca. 500 Mitarbeiter und greifen auf das Sachwissen aus mehreren tausend Projekte im In- und Ausland zurück.

Stand 06/2023



**WINDMESSUNGEN**  
Unsere Leistungen



# WINDMESSUNGEN

GICON ist weltweit der einzige Anbieter von verifizierten WINDMESSUNGEN mit einem 300 m Messmast sowie LiDAR Geräten. Dieses Alleinstellungsmerkmal bietet Entwicklern von konventionellen oder sogenannten Höhenwindenergieanlagen ein bisher einzigartiges Angebot, das Winddargebot für den eigenen Standort zu ermitteln und in den Entwicklungsprozess einfließen zu lassen.



Kamera in 220 Metern Höhe für einen Blick aus der Weltrekordhöhe:  
Die Kamera, die alle zehn Minuten ein 360 Grad Bild erstellt, ist über den QR-Code erreichbar.



Weltweit höchster Windmessmast in Brandenburg

# UNSERE LEISTUNGEN

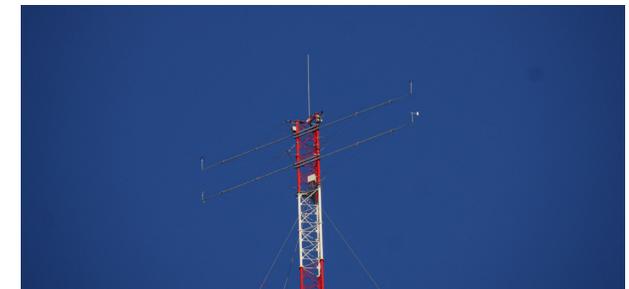
- 300 m Messungen mit nach TR6 verifizierten LiDAR Geräten (weltweit einmalig)
- Windmessungen mit einem Windmessmast (140–300 m)
- Windgutachten gemäß TR6
- Bewertung des Winddargebots
- Windgutachten für Lastrechnungen gemäß IEC
- Windpark-Layouting inkl. Potentialanalyse



LiDAR-System

# SENSORIK

- Messausleger alle 25 m, beginnend 25 m über Grund
- Abstand der Sensoren zum Mast ca. 5,6 m
- Eingesetzt werden Schalenkreuzanemometer, Windfahnen sowie Ultraschallanemometer
- Messung von Luftdruck, Feuchte, Regen und Temperatur in verschiedenen Höhen
- Datenerfassung über drei Datenlogger
- LiDAR Geräte
- Gesamtsysteme sind 100 Prozent energieautark



Sensoren an Mast und energieautarker Power-Container