



## **Onshore-Windparks**

Erfahrung aus der  
Genehmigung von 15.000 MW

# Gründungsberatung und -planung

Von der Erkundung bis zur Bauüberwachung



Fundamentbau



Abschluss Pfahlherstellung



Windenergieanlage und RDV-Gerät

## Gründungsberatung und -planung

GICON verfügt über langjährige Erfahrungen und entsprechendes Know-how, um sowohl in der Erkundungsphase als auch der sich daran anschließenden Beratung/Planung bis hin zur Bauüberwachung für den Investor wirtschaftliche Gesamt- und Sonderlösungen routiniert auszulegen.

Mit der stetig zunehmenden Größe der Anlagen sind auch die Anforderungen an den Baugrund gestiegen. Insbesondere bei den größeren Anlagentypen können immer öfter, auch bei gewachsenem Baugrund, die in der Typenstatik geforderten Anforderungen an den Baugrund nicht ohne Weiteres bestätigt werden. Zusatzmaßnahmen mit entsprechenden Mehrkosten werden erforderlich.

## Gut tragfähig gewachsener Baugrund

- Konventionelle Erkundung
- Flachgründung mit Standardfundament, ggf. Gründungspolster erforderlich

## Wenig tragfähig gewachsener Baugrund

- Konventionelle Erkundung und ggf. seismische Messungen zur Gründungsoptimierung
- Flachgründung in Verbindung mit Gründungspolster
- Tiefgründung mit Standardfundament
- ggf. tiefreichende Baugrundverbesserung

## Auffüllung, Kippen und Deponien

- Konventionelle Erkundung und seismische Messungen
- Tiefreichende Baugrundverbesserung
- Größeres Sonderfundament
- Kombinierte Pfahl-Platten-Gründung

## Planung und Optimierung

- Erschließungsplanung
- Tragwerksplanung für Standard- und Sonderlösungen
- Ausführungsplanung
- Ausschreibungsunterlagen
- Bauüberwachung

Ihr Ansprechpartner ist Dipl.-Ing. Bodo Schlesinger, ö.b.u.v. Sachverständiger für die Gründung von Windenergieanlagen.

# Genehmigungsplanung und -management

## Von der Idee bis zur Genehmigung

### Genehmigungsplanung/Ökologische Untersuchungen

GICON verfügt in der technischen Planung und umweltplanerischen Begleitung von Onshore-Windparkprojekten über besondere Sachkenntnisse. Die Gesamtleistung aller Windparkprojekte, an deren Genehmigungsverfahren Firmen der GICON-Gruppe mitgewirkt haben, beträgt 15.000 MW.

Im Bereich Anlagen- und Genehmigungsplanung bietet GICON alle technischen Planungsleistungen von der Standortsuche und Aufstellungskonfiguration bis hin zur vollständigen Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung an.

Die Mitarbeiter des Fachbereiches Umwelt-, Raum- & Landschaftsplanung erstellen die für Windparkvorhaben erforderlichen Umweltverträglichkeitsstudien, FFH-Verträglichkeitsuntersuchungen (FFH-VU), Landschaftspflegerische Begleitpläne (LBP), Landschaftspflegerische Ausführungspläne (LAP), biotopschutzrechtliche Prüfungen und Spezielle Artenschutzrechtliche Prüfungen bzw. Artenschutzrechtliche Fachbeiträge. Weiterhin werden naturschutzfachliche Stellungnahmen zu spezifischen Fragestellungen oder Sondergutachten zu bestimmten Artengruppen erarbeitet. Auch Spezialkartierungen zu Tierarten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie gehören zum Aufgabenspektrum.

### Innovation durch Forschung

Das IfAÖ ist an verschiedenen Forschungsvorhaben beteiligt und hat Untersuchungsmethoden erforscht und mitentwickelt.

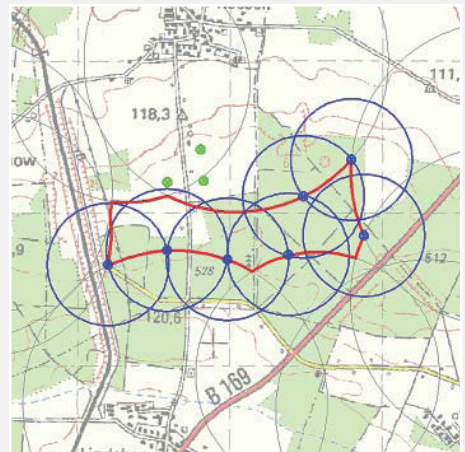
### Arbeitsschwerpunkte

- Standortsuche (Weißflächenkartierung)
- Optimierung der Aufstellungskonfiguration (Strömungsmodellierung)
- Genehmigungsmanagement
- Gesamtplanung und Errichtung
- Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Umweltverträglichkeitsuntersuchungen, -studien (UVU, UVS)
- Landschaftsplanung/Landschaftsrahmenplanung
- FFH-Verträglichkeitsstudien (FFH-VU, FFH-VS)
- FFH-Managementplanung
- Biotopschutzrechtliche Prüfungen, Artenschutzfachbeiträge
- Spezialkartierungen von Anhang II- und Anhang IV-Tierarten der FFH-Richtlinie
- Regionalplanung/Raumordnung
- Planungsleistungen für die Bauleitplanung
- Umweltcontrolling, ökologische Bauüberwachung

Weitere Fachgutachten und Leistungen (Trassenplanung, Offshore-Windparks):  
[www.gicon.de](http://www.gicon.de) oder gesonderter Prospekt



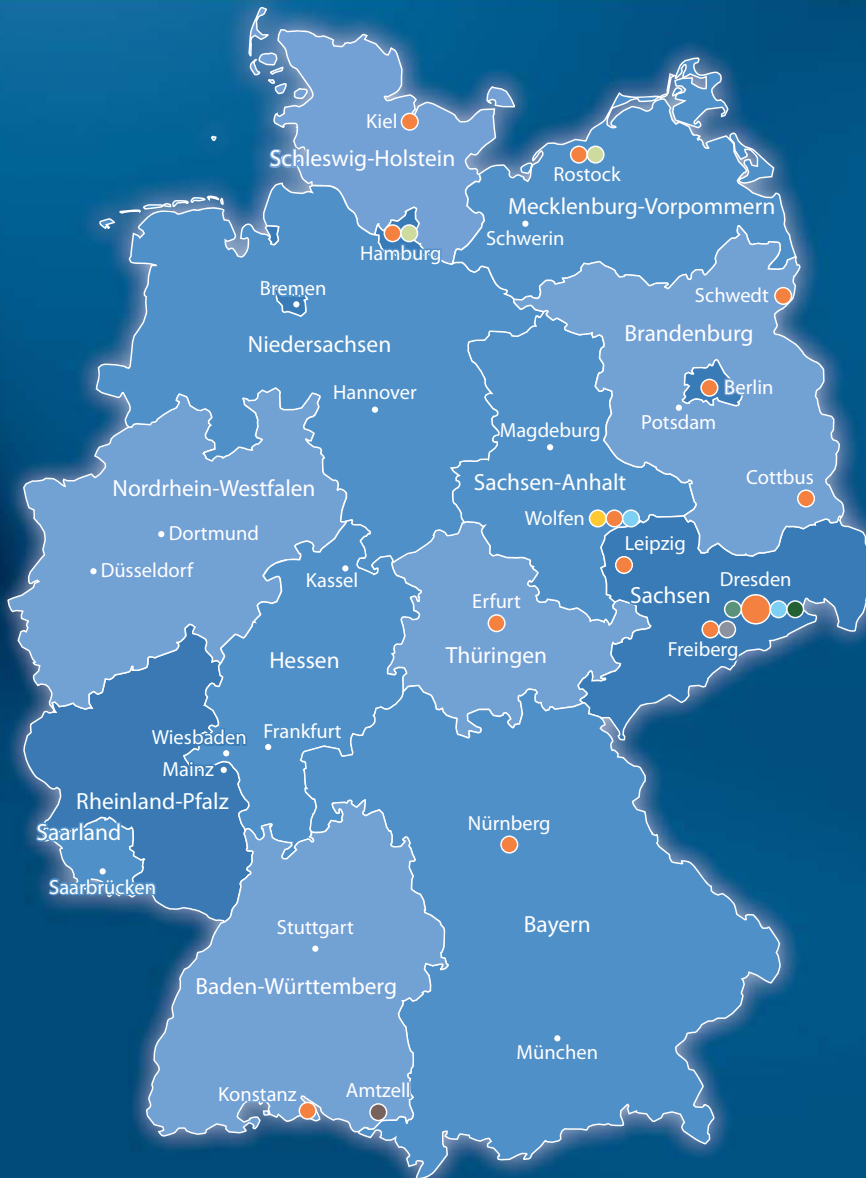
Windenergieanlage in Brandenburg



Windparkplanung



Windpark Cottbus Nord



**GICON – Großmann Ingenieur Consult GmbH**



**IfAÖ – Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH**



**GICON- und IfAÖ-Niederlassung Rostock**



**GICON-Niederlassung Freiberg**



**GICON – Großmann Ingenieur Consult GmbH**

Tiergartenstraße 48-50  
01219 Dresden

Telefon: +49 351 47878-0  
Telefax: +49 351 47878-78

Website: [www.gicon.de](http://www.gicon.de)  
E-Mail: [info@gicon.de](mailto:info@gicon.de)

**IfAÖ – Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH**

Alte Dorfstraße 11  
18184 Neu Broderstorf

Telefon: +49 38204 618-0  
Telefax: +49 38204 618-10

Website: [www.ifaoe.de](http://www.ifaoe.de)  
E-Mail: [info@ifaoe.de](mailto:info@ifaoe.de)

**GICON- und IfAÖ-Niederlassung Rostock**

Rosa-Luxemburg-Straße 25-26  
18055 Rostock

Telefon: +49 381 252312-00      Telefax: +49 381 252312-29

**GICON-Niederlassung Freiberg**








Halsbrücker Straße 34  
09599 Freiberg

Telefon: +49 3731 20782-10      Telefax: +49 3731 20782-69

**Niederlassungen/Büros GICON**

Berlin	Hamburg	Nürnberg
Cottbus	Kiel	Rostock
Erfurt	Konstanz	Schwedt
Freiberg	Leipzig	Wolfen

**Unternehmen der GICON-Gruppe**

-  GICON Bioenergie GmbH
-  BGD Boden- und Grundwasser GmbH Dresden
-  Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH
-  I.M.E.S. GmbH
-  Dr. Kühner GmbH
-  Geologische Landesuntersuchung GmbH Freiberg
-  Ecosystem Saxonia
- Gesellschaft für Umweltsysteme m.b.H.

geschäftsführender Gesellschafter: Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Großmann  
Registergericht: Amtsgericht Dresden, Registernummer: HR 10679  
Registergericht: Amtsgericht Rostock, Registernummer: HRB 5324