



Offshore-Windparks

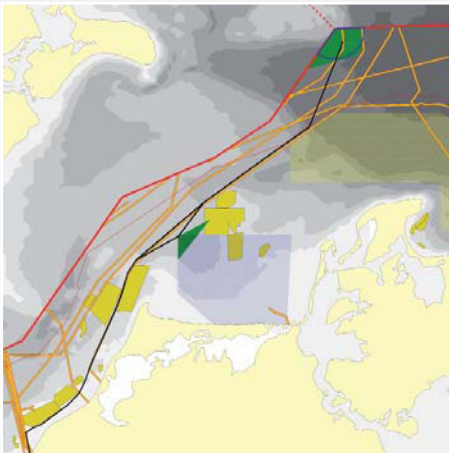
Erfahrung aus der
Genehmigung von 15.000 MW

Genehmigungsplanung und -management

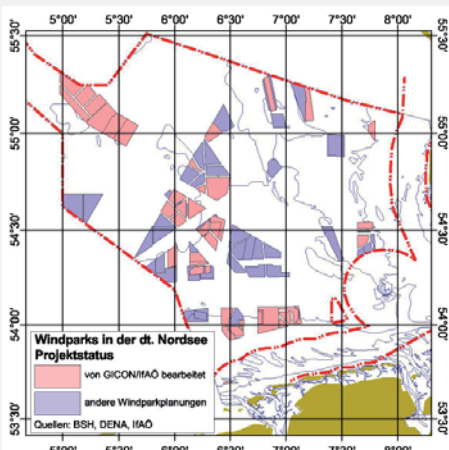
Von der Idee bis zur Genehmigung



Windpark Alpha Ventus



Raumplanung in der Ostsee



GICON-/IfAÖ-Nordsee-Projekte

Genehmigungsplanung von Offshore-Windparkprojekten

GICON verfügt in der technischen Planung und umweltplanerischen Begleitung von Offshore-Windparkprojekten über besondere Sachkenntnisse. Die Gesamtleistung aller Windparkprojekte, an deren Genehmigungsverfahren Firmen der GICON-Gruppe mitgewirkt haben, beträgt 15.000 MW. Damit gehört GICON zu den weltweit führenden Büros auf diesem Gebiet.

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. Dazu gehört auch das Standarduntersuchungskonzept (Stuk) des BSH.

Arbeitsschwerpunkte

- Standortsuche (Weißflächenkartierung)
- Optimierung der Aufstellungskonfiguration (Strömungsmodellierung)
- Genehmigungsmanagement
- 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, Onshore-Windparks):
www.gicon.de oder gesonderter Prospekt

Feldarbeiten, ökolog. Fachgutachten, Monitoring Komplett aus einer Hand



Feldarbeiten und Fachgutachten

GICON ist durch das zur GICON-Firmengruppe gehörende IfAÖ – Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH in der Lage, alle im Vorlauf einer Offshore-UVS erforderlichen fachgutachterlichen Leistungen aus einer Hand zu erbringen. Dazu gehört ebenfalls das Bau- und Betriebsmonitoring.

Durchführung der Probenahmen mit eigenen Gerätschaften

- verschiedene Greifer und Stecher (van Veen, Ekman Birge, Günther)
- Messgeräte zur Bestimmung der Wasserqualität
- Unterwasservideoanlagen für unterschiedliche Einsatzzwecke
- Unterwasserroboter (ROV)
- Baumkurren, Dredgen, Schlepp- und Stellnetze, Reusen, Zugwaden
- hochauflösende Kamerasysteme (VARs – visual automatic recording system) zur automatischen Aufzeichnung von fliegenden Vögeln bei Tag und Nacht
- Radarsysteme zur Quantifizierung der Zugraten von Vögeln
- Management der Schiffcharter

Ökologische Fachgutachten für alle Fachgebiete

- Ornithologie (Rast-, Zug- und Brutvögel)
- Ichthyologie (Fische/Fischerei)
- Benthische Organismen und Habitate
- Meeressäuger
- Ökotoxikologie

Labore auf wissenschaftlichem Spitzenniveau

- Benthoslabor
Sortieren der Organismen, die Identifizierung der Arten sowie die Bestimmung der Individuenzahlen und der Biomasse.
- Sedimentlabor
Bestimmung des organischen Gehaltes (Glühverlust) sowie die Korngrößenzusammensetzung.
- Ökotoxikologisches Labor
Durchführung biochemischer/zellbiologischer Arbeiten.

Im Ergebnis der 20-jährigen Forschung und Erkundung in Nord- und Ostsee wurde eine Datenbank mit über 500.000 Datensätzen sowie eine Belegsammlung mit über 12.000 Individuen aufgebaut.



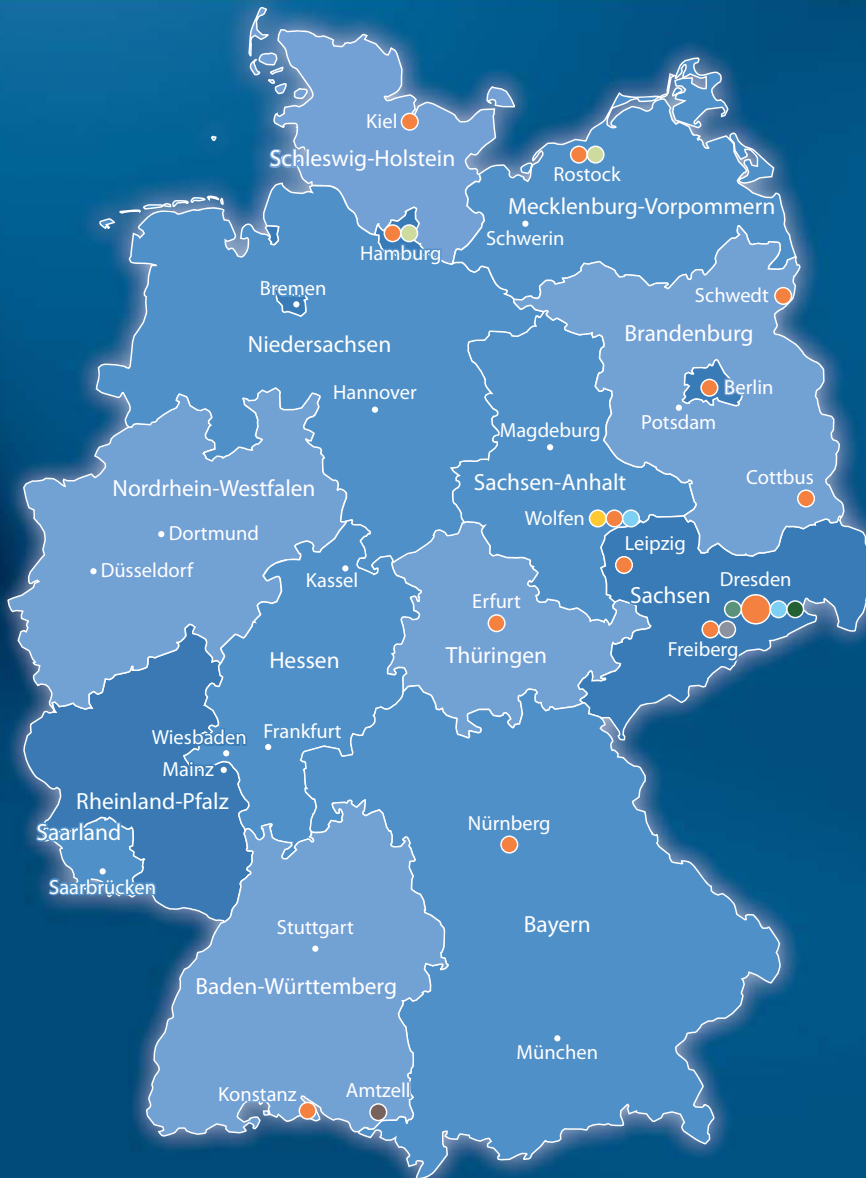
Montage des GICON-/IfAÖ-Radars



Baumkurre



Van Veen-Greifer



GICON – Großmann Ingenieur Consult GmbH



IfAÖ – Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH



GICON- und IfAÖ-Niederlassung Rostock



GICON- und IfAÖ-Niederlassung Hamburg



GICON – Großmann Ingenieur Consult GmbH

Tiergartenstraße 48-50
01219 Dresden

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

Website: www.gicon.de
E-Mail: 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
E-Mail: 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- und IfAÖ-Niederlassung Hamburg









Fuhlsbüttlerstraße 415a
22309 Hamburg

Telefon: +49 40 63702498-0 Telefax: +49 40 63702498-9

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