



Offshore-Windparks

Von der Idee bis zur Genehmigung

Leistungsübersicht

GENEHMIGUNGSPLANUNG UND -MANAGEMENT VON DER IDEE BIS ZUR GENEHMIGUNG



Windpark Alpha Ventus



Montage des GICON/IfaÖ Radar



Offshore-Windparks, die im Rahmen von GESCHA bearbeitet wurden

GICON und das Institut für Angewandte Ökosystemforschung (IfaÖ) haben sich in den vergangenen Jahren zu Experten auf dem Gebiet der technischen Planung und umweltplanerischen Begleitung von Offshore-Windparkprojekten entwickelt und sich als Teil der Energiewende etabliert.

Die Gesamtleistung aller Windparkprojekte, an deren **Genehmigungsverfahren** Firmen der GICON-Gruppe mitgewirkt haben, beträgt mehr als 30.000 MW. Auf dem Gebiet gehört GICON damit zu den führenden Unternehmen weltweit.

INSTITUT FÜR ANGEWANDTE ÖKOLOGIEFORSCHUNG

Das Institut für Angewandte Ökosystemforschung (IfaÖ) gehört seit 2010 zur GICON-Firmengruppe. Die 1993 privatwirtschaftlich gegründete Forschungseinrichtung betreibt Monitoring und Forschung auf Spitzenniveau. Dank spezialisierter Mitarbeiter und moderner technischer Ausstattung bietet das Unternehmen fachlich hochwertige und auf den Kunden zugeschnittene Forschungs- und Beratungsleistungen.

INNOVATION DURCH FORSCHUNG

Das IfaÖ beteiligt sich immer wieder an umfangreichen Forschungsprojekten im Offshorebereich, wie dem EU-Projekt „NonHazCity“ zur Verbesserung der Wasserqualität oder GESCHA, einem weltweit einmaligen Projekt zum Umweltmonitoring beim Bau von Offshore-Windparks in der Nordsee.

KERNLEISTUNGEN (AUSWAHL)

- Erstellung sämtlicher verfahrensrelevanter Umweltunterlagen wie Einzelfallprüfungen, UVS, LBP, LAP, FFH-VVU, FFH-VU, AFB-Artenschutzfachbeiträge, BRP-Biotopschutzrechtliche Prüfungen, umweltfachgutachterliche Stellungnahmen sowie Änderungsanträge
- Umweltmonitoring, Basisaufnahme, Bauphasen-Monitoring, Betriebsmonitoring
- Unterstützung im Planfeststellungsverfahren
- Management von Einwendungen und Erwidern bei Industriegroßvorhaben
- Ermittlung von Umwelt- und Schadstoffstress an Bioindikatoren in marinen und limnischen Lebensräumen
- Effizienz-, Effekt- und Online-Monitoring im Zusammenhang mit Fundamenttrammungen und Schallminderungsmaßnahmen (Blasenschleier)
- Beschreibung und Bewertung fischereilicher Aktivitäten in aquatischen Ökosystemen, vor allem im Kontext mit Mehrfachnutzungen der Meeresräume durch Offshore-Windanlagen, Kabeltrassen, militärische Übungsgebiete, Kiesabbau, Schutzgebiete oder den Seeverkehr
- Spezialkartierungen von Anhang II und Anhang IV-Tierarten der FFH-Richtlinie
- Moderation von öffentlichkeitswirksamen Terminen

FELDPARBEITEN, ÖKOLOG. FACHGUTACHTEN, MONITORING ALLES AUS EINER HAND



GUTACHTENLEISTUNGEN

Das IfaÖ ist in der Lage, alle im Vorfeld einer Offshore – UVS erforderlichen Fachgutachterlichen Leistungen aus einer Hand zu erbringen. Dazu gehört ebenfalls das Bau- und Betriebsmonitoring. Die Mitarbeiter greifen dabei auch fachübergreifend auf die Ressourcen der GICON-Firmengruppe zurück.

DURCHFÜHRUNG VON PROBENAHMEN MIT EIGENGERÄTSCHAFTEN

- Verschiedene Greifer und Stecher (van Veen, Ekman Birge, Günther)
- Messgeräte zur Bestimmung der Wasserqualität
- Unterwasser-Videoanlagen inkl. GPS und Echolot (Kordian, Mariscope)
- Unterwasserroboter (ROV)
- Baumkorren, Dredgen, Schlepp- und Stellnetze, Reusen, Zugwadern
- 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
- Terrestrische Ökologie
- Marine Säuger (spez. Wale, Robben)
- Umweltplanung
- Ökotoxikologie
- Biodatenmanagement

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 der Korngrößenzusammensetzung
- **Ökotoxikologisches Labor**
Durchführung biochemischer/zellbiologischer Arbeiten



Unterwasserroboter (ROV)



Baumkurre



Van Veen-Greifer

Ein Unternehmen der
GICON®
Gruppe

IfAÖ – Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH ist ein Teil der GICON®-Gruppe, ein Unternehmensverbund unabhängig agierender Ingenieurdienstleister. Die Unternehmen beschäftigen zusammen ca. 500 Mitarbeiter und greifen auf das Sachwissen mehrerer tausend Projekte im In- und Ausland zurück.

GICON®-Gruppe | GICON®-Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48 | 01219 Dresden | Telefon +49 351 47878-0 | Fax +49 351 47878-78 | info@gicon.de

www.gicon.de

**IfAÖ – Institut für Angewandte
Ökosystemforschung GmbH**

Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Telefon: +49 38204 618-0
Telefax: +49 38204 618-10

IfAÖ – Niederlassung Rostock

Carl-Hopp-Straße 4a
18069 Rostock
Telefon: +49 381 252312-00
Telefax: +49 381 252312-29

IfAÖ – Niederlassung Hamburg

Schulterblatt 120-124
20357 Hamburg
Telefon: +49 40 4321390-0
Telefax: +49 40 4321390-99

E-Mail: info@ifaoe.de | www.ifaoe.de