

Neben den kommerziellen Projekten sind wir als Fachbereich Pionier auf dem Gebiet schwimmender Unterstrukturen nach dem TLP-Prinzip. Wir betreiben eigene Forschung und Entwicklung und sind sehr gut in der internationalen Wissenschaftslandschaft vernetzt. Zusammen mit unseren Partnern arbeiten wir an der Weiterentwicklung neuer Ideen für die Zukunft der Offshore-Windindustrie. Wir sind Inhaber mehrerer internationaler Patente.

Forschungsschwerpunkte:

- Entwicklungen von Technologien von der Machbarkeitsstudie bis zum Detail Design
- Planung und Durchführung von Großversuchen
- F&E-Aufgaben auf dem Gebiet der schwimmenden Offshore-Windenergie und der Onshore-Windenergie mit hohen Nabenhöhen

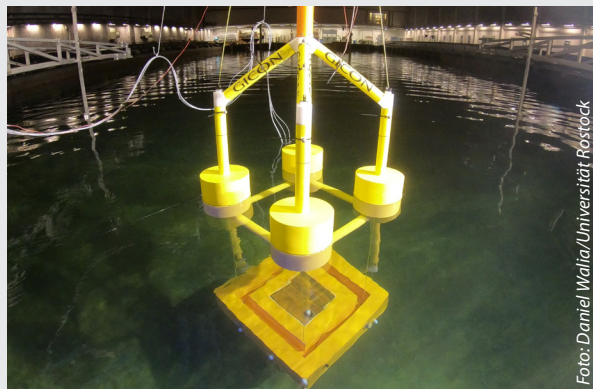


Foto: Daniel Wallat/Universität Rostock

Tanktests sind ein Teil unserer groß angelegten Tests

Dr.-Ing. Frank Adam

Fachbereichsleiter

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



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 10/2021



WIND ENGINEERING

Leistungen

DAS SIND WIR

Unser Team „Windengineering“ unterstützt Sie bei Ihrem Vorhaben in allen Engineering-Phasen. Ihre Vorteile: Sie greifen auf jahrelange Erfahrung im Bereich Offshore Unterstrukturen zurück. Wir begleiten Sie dabei von der Standortanalyse, dem Windpark Assessment bis zum Engineering ihrer Fundamente sowie Unterstrukturen Ihres Windparks. Gemeinsam mit Firmen der GICON®-Gruppe (IfaÖ GmbH, Windrad Engineering GmbH und GLU GmbH) bieten wir Leistungen von der ökologischen Genehmigungsplanung, der geotechnischen Untersuchung sowie Analyse bis hin zum Primär-Stahl Detail Design. Als Mitglied in namhaften Netzwerken der Windindustrie setzen wir stets auf die neuesten Erkenntnisse der Branche.

Als Teil der GICON®-Gruppe können wir Ihre Vorhaben interdisziplinär betrachten, auf weltweite Referenzen zugreifen. Über 400 Ingenieure in ganz Deutschland garantieren die Umsetzung „aus einer Hand“.

Unsere Auftraggeber kommen aus den Bereichen:

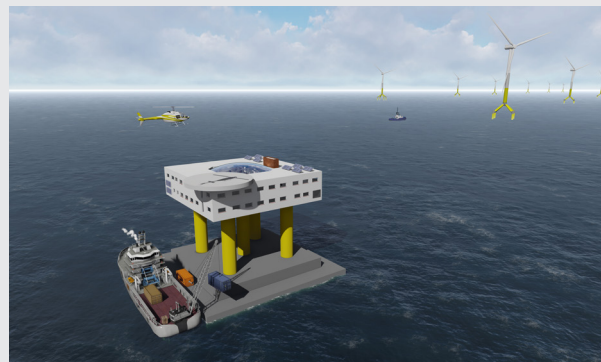
- Öl & Gas
- Off-/Onshore Wind
- Solarenergie
- Behörden

KOMMERZIELLE PROJEKTE

Wir sind mit unserem Team Ihr Partner für sämtliche kommerziellen Projekte. Angefangen vom Engineering Ihrer Unterstruktur oder Topsides für Offshore Anwendungen bis hin zur Gutachtenerstellung im behördlichen Kontext. Wir greifen dabei auf die Ressourcen der gesamten GICON®-Gruppe und ihrer Ingenieure zurück. Das internationale Team steht Ihnen jederzeit weltweit zur Verfügung.

Schwerpunktleistungen:

- Entwurf, Konstruktion und Werkstatt-Engineering für feste und schwimmende primäre/sek. Stahlunterkonstruktionen für Offshore-Unterstrukturen
- Entwurf, Konstruktion und Werkstatttechnik für Offshore-Gründungen
- Entwurf, Konstruktion und Produktions-Engineering für Onshore-Windtürme und Fundamente
- Risikobewertung für Offshore-Windanwendungen
- HSE-Analyse für Offshore-Windanwendungen



Space@Sea - Operation & Maintenance Platform

REFERENZEN

Auf der Grundlage jahrelanger Praxis können wir auf internationale Referenzen im Bereich des Wind-Engineerings zurückgreifen:

ONSHORE-MESSMAST

- FEED & DDE für einen 300m Messmast
- Nachweisführung und Analyse des Messmastes
- Auslegung der Sensorik

GICON®-SOF

(TLP SCHWIMMENDE UNTERSTRUKTUR)

- Verfassen der Entwurfsgrundlage
- Marktstudien
- FEED & DDE der gesamten Unterkonstruktion
- Entwurf eines Überwachungssystems
- Analyse / Verfahren für Ausladen, Integration, Transport und Installation
- Verschiedene Designs für TLP
- Analyse der Auswirkungen von Betrieb und Havarien auf Auftriebskörper
- Mechanisches Kabel-Layout-Engineering

SPACE@SEA - OPERATION & MAINTENANCE PLATFORM

- Verfassen der Entwurfsgrundlage
- Weltweit Anwendbar
- FEED & DDE der gesamten Topside
- Analyse / Verfahren für Ausladen, Integration, Transport und Installation