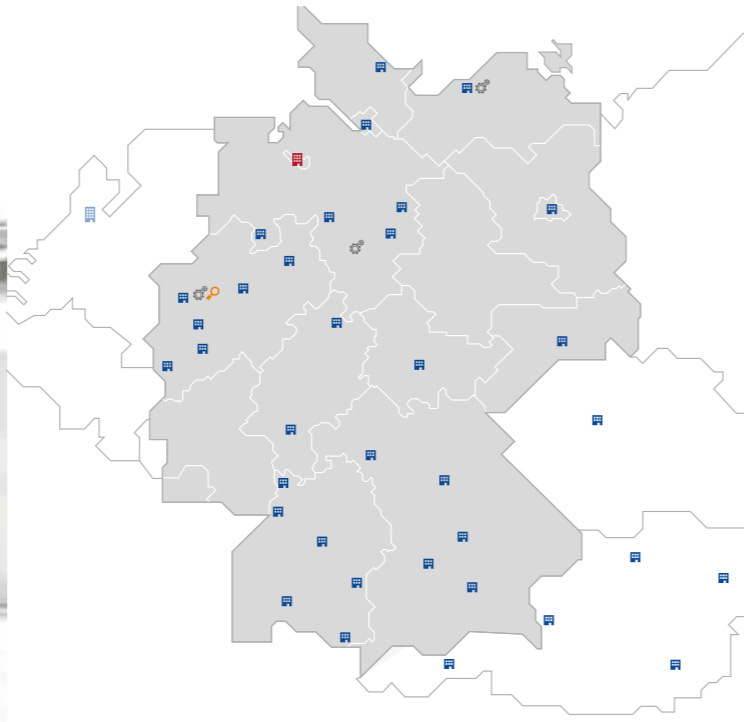


Brunel – weltweit und auch in Ihrer Nähe!

Brunel

Internationaler Projektpartner für Technik und Management



Was uns auszeichnet

Der Systemdienstleister überträgt sein Wissen aus dem Automotive-Bereich seit mehreren Jahren auf andere Branchen. So werden in Bochum entwickelte Testverfahren auch für Bauteile aus der Windenergie angewendet. Das Ziel: Synergieeffekte nutzen, Erfahrungen und Know-how weitertragen.

Die umfassende Qualitätssicherung unserer Leistungen ist für uns selbstverständlich. Wir sind zertifiziert nach:

- DIN EN ISO 9001:2009
- Vereinbarung zur Geheimschutzbetreuung in der Wirtschaft

Wir sind akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO / IEC 17025.

Mit der Brunel GmbH haben Sie einen vorausschauenden und versierten Projektpartner, der hohe Qualitäts- und Prozessstandards als effiziente Basis für professionelle Dienstleistungen aus einer Hand bietet.

- 2.000 Ingenieure, Techniker, Informatiker, Kaufleute und Manager
- 30 Vertriebsniederlassungen sowie Prüf-, Test- und Entwicklungszentren
- 15 Jahre Markterfahrung
- 90 Standorte mit über 8.000 Mitarbeitern weltweit

Weitere Brunel Entwicklungszentren:

- Brunel Communications ist Ihr Entwicklungszentrum für Embedded Systems
- Brunel Transport & Energie erstellt innovative Lösungen entlang der gesamten Prozesskette für die Branchen Anlagenbau, maritime und Offshore-Industrie sowie Stahlbau

Sprechen Sie uns an!

Brunel Car Synergies GmbH
Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum

Tel.: 0234 / 41 71-0
Fax: 0234 / 41 71-100
Mail: carsynergies@brunel.de

4057_06.2010

Brunel Car Synergies Entwicklungs- und Prüfdienstleistungen für Windenergie

Entwicklungs- und Prüfdienstleistungen für Windenergieanlagen

Ganzheitlich und interdisziplinär lösen die Experten der Brunel Prüf- und Testeinrichtung komplexe Aufgaben entlang des gesamten Entwicklungsprozesses. Das Dienstleistungsspektrum umfasst dabei:

- Schwingungsprüfungen und Umweltsimulation an mechanischen und elektronischen Bauteilen
- Materialuntersuchungen und Schadensanalysen
- Prüfung der statischen und dynamischen Bauteilfestigkeit sowie Betriebsfestigkeit
- Entwicklung von Kommunikations- und Fernüberwachungssystemen sowie dazugehöriger Managementsysteme
- Entwicklung von Konzentratoren für Sensoren / Aktoren unterschiedlicher Art
- FEM-Berechnungen
- Bau von Prüfständen für Tests an Komponenten von Windenergieanlagen
- Personaldienstleistungen



Für Windenergieanlagen und deren Komponenten bzw. Aggregate bieten wir folgende **Entwicklungs- und Prüfdienstleistungen** an:

Kompetenzen bündeln durch wirksame Netzwerke

Die Entwicklung und der Einsatz innovativer Windkrafttechnologien sind ein wichtiger Wachstums- und Wirtschaftsfaktor, national wie auch über die Ländergrenzen hinaus. Die Brunel Car Synergies GmbH ist Mitglied des Netzwerks Windkraft, dessen Verbund aus Unternehmen der Industrie, aus Prüfdienstleistern und Serviceunternehmen sowie aus dem Wirtschaftsministerium des Landes Nordrhein-Westfalen und der EnergieAgentur.NRW besteht.

Engineering

- Design von Off- und Onshore-Fundamenten und -Plattformen
- Konstruktion von Rohrleitungs- und Kabelverlegungen sowie Befestigungselementen
- FEM-Berechnungen
- Systemintegration
- Logistik und Ausrüstung

Schwingungsprüfungen und Umweltsimulationen an mechanischen und elektronischen Bauteilen

- Vibrationsprüfungen mit sinusförmiger / rauschförmiger Anregung, auch mit Klimaüberlagerung
- Mechanische Schockprüfungen als Einzel- oder Dauerschock
- Funktionsprüfungen unter extremen klimatischen Bedingungen
- Prüfungen unter korrosiver Belastung, insbesondere unter Berücksichtigung von Seewasseratmosphäre

Materialuntersuchungen und Schadensanalysen

- Schadensaufnahme vor Ort
- Analyse der Schadensteile im Labor mit Methoden der Metallografie und Fraktografie
- Ermittlung der Schadensursache unter Berücksichtigung relevanter Betriebsdaten

Prüfung der statischen und dynamischen Bauteilfestigkeit und Betriebsfestigkeit

- Lastdatenaufnahme und Lastdatenanalyse
- Ein- oder mehrkanaliger Betriebsfestigkeitsversuch, auch an Hydraulikkomponenten
- Schadensakkumulation und Lebensdauerabschätzung
- Überlagerung der Strukturbelastung mit Umwelteinflüssen
- Funktionsprüfungen an Komponenten oder Aggregaten unter mechanischer Last

Bau von Prüfständen für Tests an Komponenten von Windenergieanlagen

- Lastenhefterstellung und Konzipierung des Prüfstands
- Auslegung, Konstruktion und Berechnung
- Fertigung, Montage und Auslieferung
- Inbetriebnahme und After-Sales-Service

Entwicklung von Elektronikkomponenten

- Kommunikations- und Fernüberwachungssysteme sowie zugehörige Managementsysteme
- Konzentratoren für Sensoren / Aktoren unterschiedlicher Art

Personaldienstleistungen

- Arbeitnehmerüberlassung
- Werkverträge
- Direktvermittlung
- Freelancer