

# Brunel Car Synergies GmbH

Von der Idee zum Prüfbericht - Brunel Car Synergies (BCS) verfügt über die geeignete Infrastruktur und das nötige Fachwissen, umfangreiche Projekte ressourcenschonend für Kunden während der Produktentstehung zu begleiten. BCS unterstützt seine Kunden dabei zuverlässig bei der Prüfung, Validierung sowie Typprüfung seiner Produkte. Neben Umweltsimulation, Betriebsfestigkeit, Lebensdauer- und Schwingungsprüfungen sowie Druck- und Dichtigkeitsprüfungen umfasst die Leistung der Experten des Prüfzentrums zudem ein Materiallabor, eine kundenspezifische Prüfstandsplanung, CAD Konstruktion und Projektmanagement.

Das BCS Lichtlabor ist marktführend und verfügt über modernste Lichtmesstechnik zur Validierung und Typprüfung von Beleuchtungseinrichtungen an Fahrzeugen.

BCS betreut namhafte Kunden aus der ganzen Welt, unter anderem aus den Bereichen Automotive PKW und Nutzfahrzeuge, Luftfahrt, Erneuerbare Energien, Schienenverkehrstechnik, Industrie-Elektronik und Agrartechnik.

Das Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001. BCS verfügt über ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor.

## Kontakt:

Brunel Car Synergies GmbH  
 Fränkischer Friedhof 1  
 D - 44319 Dortmund  
 T +49 231 720088-00  
 F +49 231 720088-50  
 E carsynergies.de@brunel.net  
 I www.brunel.de/brunel-car-synergies

## Unternehmensprofil

90 Mitarbeiter

## Rechtsform

GmbH

## Geschäftsleitung

Jilko Andringa  
 Markus Eckhart  
 Peter Bolz

## Standorte In- & Ausland

Deutschland

- 44319 Dortmund
- 31135 Hildesheim

## Dienstleistungen

Prüflabor für Validierungen und Testleistungen am Standort Dortmund

Entwicklungszentrum für Embedded Systems am Standort Hildesheim

- Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025
- Prüfstandsplanung
- Umweltsimulationen
- Schwingungsprüfungen
- Betriebsfestigkeitsprüfungen

## Technologien & Verfahren

- Servohydraulische Prüftechniken mit automatischer Anrisserkennung
- Verfahren zur Schwingungsprüfung
- Impulsdruckprüftechnik
- Verwendung von Echtzeitprofilen bei Festigkeitsprüfungen
- Mobile Messtechnik
- Verfahren zur Schadensakkumulation und Betriebsfestigkeit
- 3D-Konstruktionen mit Inventor und Solid Works
- FEM und Lebensdaueranalysen mit Ansys

## Maschinen & Einrichtungen

- Servohydraulische Prüfanlagen bis 630 kN mit bis zu 6 Kraftachsen und mit Klima- oder
- Korrosionsüberlagerung
- Impulsdruckprüfstände bis 1.500 bar
- Shaker bis 66 kN mit Gleittisch und Klimaüberlagerung
- Klima-, Temperatur- und Temperaturschockkammern von -70° C bis +180 °C
- Salzsprühnebelkammern
- Messtechnik für gleichzeitig 256 Messkanäle
- Werkstofflabor

## Produkte & Produktgruppen

- Testen, Erproben und Validieren von Fahrzeugbauteilen, Komponenten oder Modulen
- Entwicklung Software, Hardware, IT-Testing

## Zertifizierung

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 14001
- DIN EN ISO/IEC 17025

## Leitbild/Vision

Brunel Car Synergies bietet „access to excellence“