



Zukunftskonzept >> Innovation von außen

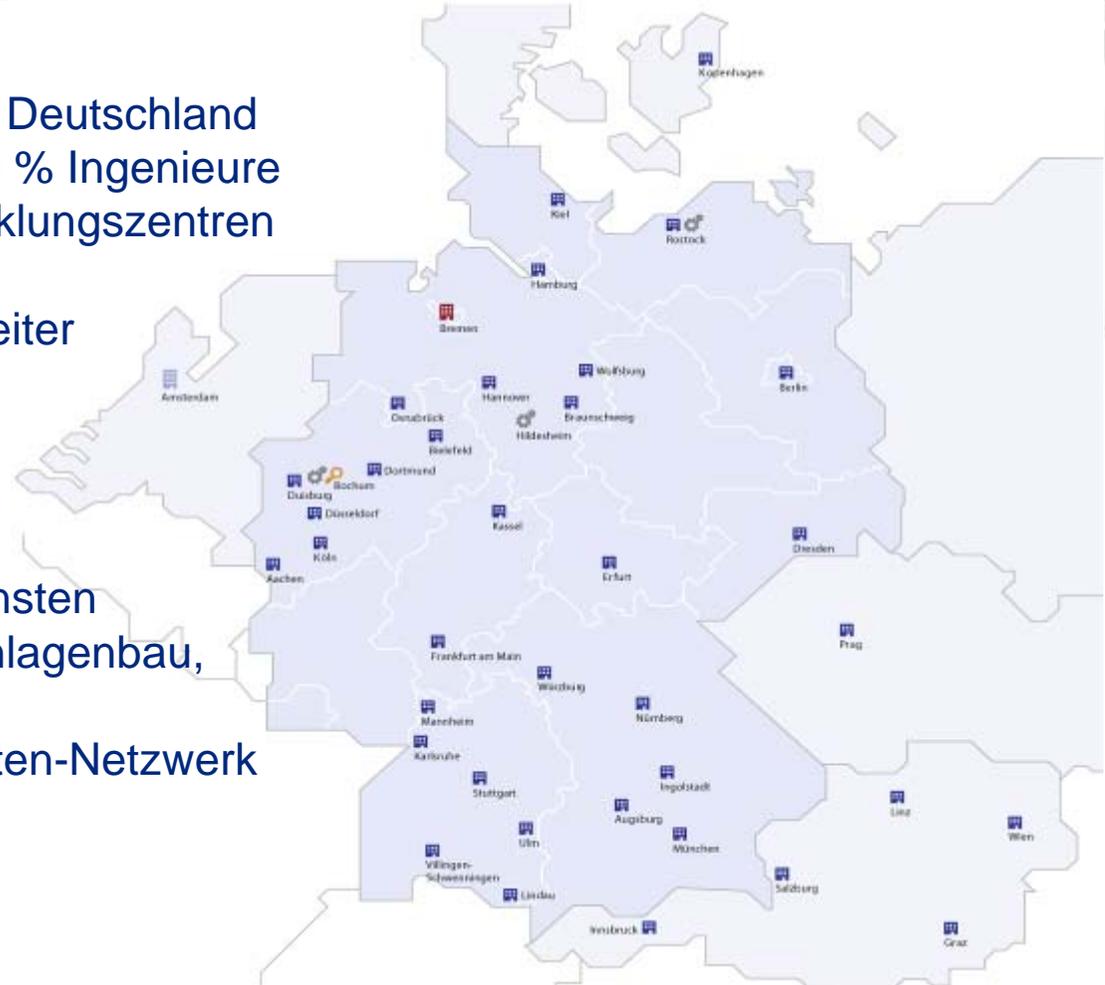
Das Unternehmen

Brunel Deutschland

- über 15 Jahre Markterfahrung in Deutschland
- 2.000 Mitarbeiter, davon über 80 % Ingenieure
- 3 eigene Prüf-, Test- und Entwicklungszentren
- 33 Standorte deutschlandweit
- 92 Standorte, über 8.000 Mitarbeiter weltweit

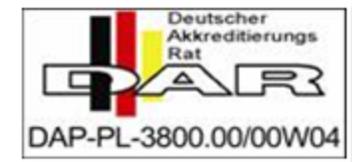
Brunel Standort Erfurt

- seit 10 Jahren am Markt
- über 50 Kunden aus verschiedensten Branchen z. B. Maschinen- & Anlagenbau, Pharma, Medizin, u.v.m.
- Zugriff auf umfangreiches Experten-Netzwerk



Dienstleistungsangebot von Brunel

- 30 Vertriebsniederlassungen sowie unsere Prüf-, Test- und Entwicklungszentren stehen für die Vernetzung und Vermittlung aller Dienstleistungen von Brunel, national und international
- Branchenübergreifende Projektrealisierung entlang der gesamten Prozesskette: von Entwicklung über Konstruktion, Verifikation, Testing, Prototyping bis hin zu Management
- Hohe Qualitäts- und Prozessstandards als effiziente Basis für professionelle Dienstleistungen aus einer Hand
- Vollständige und zuverlässige Projektabwicklung durch unsere Projektmitarbeiter oder in unseren Entwicklungszentren



Arbeitsmodelle - starr oder flexibel?

Nachteile von starren Arbeitsmodellen

- eingeschränkte Reaktion auf sich ändernde wirtschaftliche Rahmenbedingungen und Bedürfnisse
 - getrübte Sicht für Prozess- und Kostenoptimierungen (Betriebsblindheit)
 - Eingeschränkte Innovationsfähigkeit durch Schwankungen im Tagesgeschäft
- fehlende Konzentration auf das Kerngeschäft!

Vorteile von flexiblen Arbeitsmodellen

- Planungssicherheit durch qualifizierte, erfahrene Mitarbeiter
 - Flexible, schnelle Reaktion auf sich ändernde Marktbedingungen
 - Wissenszufluss durch neutrale Sichtweisen für effizientes Aufzeigen von Lösungswegen
 - Unkomplizierter Erwerb von fehlenden Kompetenzen und Infrastruktur
- Konzentration aufs Kerngeschäft, Innovationen von außen!

Best Practice: Antriebstechnik

Planung, Prüfung und Qualitätskontrolle für Serienprodukte der Firma Jenaer Antriebstechnik GmbH

Der erfahrene Brunel Spezialist wurde als Qualitätsingenieur bei der Jenaer Antriebstechnik eingesetzt. Seine Aufgaben umfassten:



- Planung von Tests für Serienprodukte der Antriebstechnik und Mechatronik
- Durchführung von Tests mit und ohne Partner
- Prüfplanung für Baugruppen und Endprodukte
- Einhaltung von Normen
- Reklamationsbearbeitung Kunden und Lieferanten
- Untersuchung und Beurteilung von Schwachstellen und deren Abstellung
- Vorschläge und Maßnahmen zur Qualitätssicherung der Produkte
- Führung des Qualitätsmanagements für eine mittelständische Firma

Best Practice: Medizintechnik

Entwicklung eines Diagnosegerätes zur Bestimmung der Viruslast in einer Blutprobe für die Firma ALERE

Brunel Entwicklungszentrum realisierte die kompletten Elektroniksysteme inklusive der zugehörigen Software und der Systemverifikation nach den Qualitätsstandards DIN EN ISO 13485 für Medizinprodukte und DIN EN 62304 bis hin zur Sicherheitsklasse C.



- **Beratung:** Technologieempfehlung, Machbarkeitsstudie, Erstellung eines Pflichtenheftes
- **Hardware-Design:** Von der Elektronikentwicklung von industrietauglichen Baugruppen mit Einsatz von FPGAs, Prozessoren, Controllern und DSPs bis zur Serienfertigung
- **Software-Design:** Entwicklung von technischer Software auf unterschiedlichen Plattformen wie LINUX, Microsoft, div. Echtzeitbetriebssystemen
- **Systemverifikation:** Verifikation von Soft- und Hardwareentwicklungen unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Normen und Standards

Best Practice: Initiativen für Austausch und Vernetzung

Mitbestandsinitiative 2010 / 2011

- Lünendonk Studie über Mehrwerte von sowie Vorbehalte gegenüber Ingenieurdienstleistern
- Informationsveranstaltungen mit regionalen Verbänden / Vereinen wie BVMW und IHK
- Über 100 KMU haben teilgenommen



Mehrwerte für den Zukunftsstandort Erfurt

Die Innovationskraft bleibt der Region erhalten, durch:

- Zugriff auf Top-Spezialisten
 - über 2.000 deutschlandweit
 - über 8.000 weltweit

- Regionale Know-how-Vernetzung
 - Standorte in unmittelbarer Nähe wie Dresden, Berlin, Leipzig, Frankfurt, Würzburg, Kassel, Nürnberg
 - Netzwerkaktivitäten in relevanten Verbänden und Vereinen

- Garantieren Qualität, Reaktionsgeschwindigkeit und Passgenauigkeit

- Entwicklungsdienstleistungen durch Prüf-, Test- und Entwicklungszentren

- Konzentration auf das Kerngeschäft ist der wichtigste Erfolgsfaktor für wachstumsstarke Unternehmen und ist auch der beste Krisenschutz!



Davon profitieren auch...

Rexroth
Bosch Group

WILKINSON
SWORD

PEPPERL+FUCHS

CAE

Autoliv

RAFI
SOLUTIONS WITH PASSION

FRIMO
Parten
Technologien
in Motion

**WINCOR
NIXDORF**

NOBISKRUG

MEYER WERFT
RESEARCH & INNOVATION

TENNECO

DEMATIC

oerlikon
barmag

COMMA

DAIMLER

SEVA Energie AG

Blehm+Woss

caverion
GERÄUDETECHNIK

Tyco Electronics

M&H GERÄTEBAU GMBH
COOLE SYSTEME

PLAN

**munk
schmitz**

THORLABS

ILIAS

Uhde
ThyssenKrupp

Vaillant

QIAGEN

BOMBARDIER

nubix

RITTER
Elektronik Mechatronik

Manitowoc

TRW

TRW

STADLER

GIF
GEARS GO GIF

Otto Pock
QUALITY FOR LIFE

DIEHL
Aircabin

CLAAS

Georgsmarienhütte
GrüH - seit 1866 - Ecksteht

PIERBURG

**Stadtwerke
Vierenheim**
Die Energie in Ihrer Nähe.

André Helbig

Niederlassungsleiter Brunel Erfurt

Tel.: +49 (0) 361 / 65 39 89-0

E-Mail: Andre.Helbig@brunel.de

Was dürfen wir Sie bei Innovationen unterstützen?