



DESIGNMODELLBAU UND RAPID TECHNOLOGIES

BERTRANDT ENGINEERING NETWORK

Bertrandt AG
Zentrale
Birkensee 1
71139 Ehningen

Telefon +49 7034 656-0
Telefax +49 7034 656-4100
www.bertrandt.com





IDEEN GREIFBAR
MACHEN



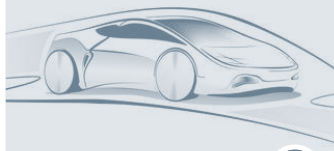
„Bereits im frühen Entwicklungsstadium unterstützen wir unsere Kunden in der Designfindung und Funktionsbeurteilung. In kürzester Zeit liefern wir hierfür die gewünschten Modelle und Prototypen für die Automobil- und Luftfahrtindustrie.“

Markus Nadler, Technischer Niederlassungsleiter

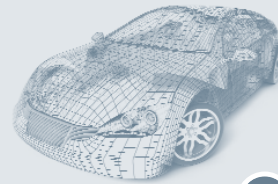
LEISTUNGSSPEKTRUM BERTRANDT

Von der Idee bis zur Serienreife erarbeiten rund 12.000 Mitarbeiter an 47 Standorten weltweit Lösungen in den Bereichen Karosserie, Interieur, Elektronik, Powertrain und Fahrwerk. Ergänzt wird das Leistungsspektrum durch Simulation, Absicherung und Entwicklungsbegleitende Dienstleistungen.

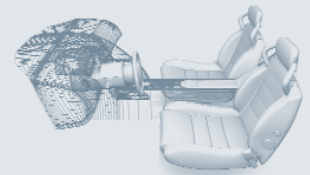
Design Services/Designmodellbau und Rapid Technologies



Karosserie-Entwicklung



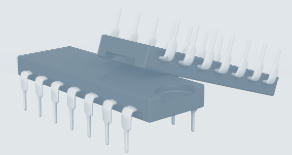
Interieur-Entwicklung



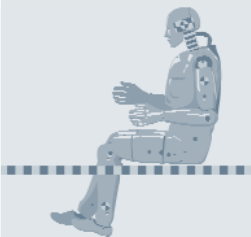
Entwicklungsbegleitende Dienstleistungen



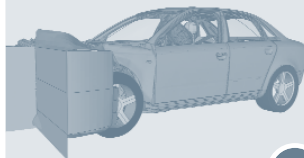
Elektronik-Entwicklung



Versuch/Erprobung



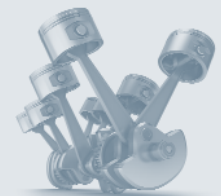
Simulation



Fahrwerks-Entwicklung

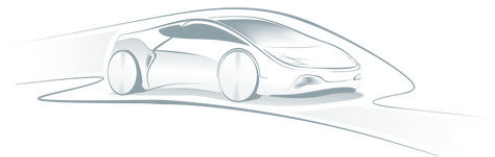
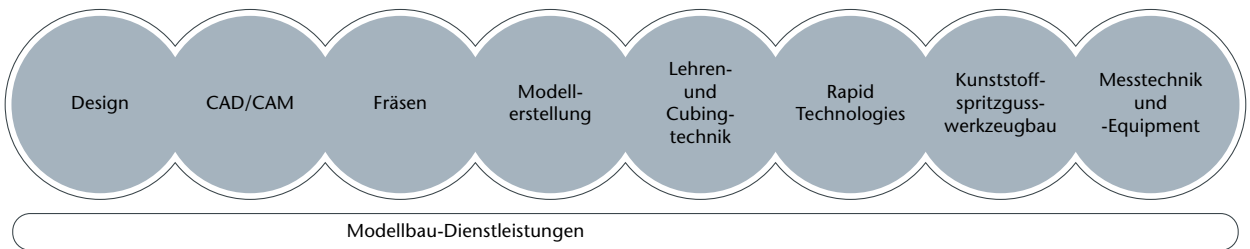


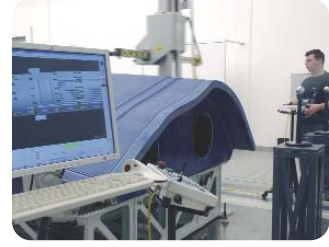
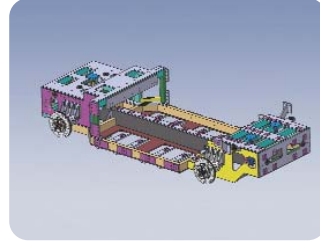
Powertrain-Entwicklung





PRODUKT- ENTSTEHUNGS- PROZESS





Design

Dreidimensionale Modelle machen Ideen „greifbar“. In der Designentwicklung neuer Fahrzeuge kommen unterschiedlichste Arbeitstechniken und Materialien zum Einsatz.

- Konzepterstellung
- Claymodelling
- Hardmodelling
- Designmodellbau
- Showcars
- GOM-Digitalisierung (Gesellschaft für optische Messtechnik)
- Entwurf

CAD/CAM

Verschiedene CAD-Tools ermöglichen uns die flexible Handhabung aller Datenformate aus dem Automotive- und Non-Automotive-Umfeld. Von der Angebotsphase bis zur Endabnahme steht Ihnen ein Projektverantwortlicher als Ansprechpartner zur Verfügung.

- Datenmodelle in CATIA V5 und Tebis
- Scandatenverarbeitung
- Datenrückführung
- Datenaufbereitung
- Festlegung der Bauteile
- Projektbetreuung von der Angebotsphase bis zur Endabnahme

Fräsen

Schnelleres „Spänemachen“ steht als Synonym für unsere hochproduktive und technologisch anspruchsvolle Fertigung.

- 5-Achs-HSC-Fräsmaschinen in Größen bis 7.500 x 3.500 x 2.500 mm

Modellerstellung

Der Modellbau hat auch in Zeiten moderner digitaler Systeme einen hohen Stellenwert. Nutzen Sie unser Know-how in unterschiedlichsten Fertigungsmethoden. Wir liefern Ihnen gerne schnell etwas „Greifbares“.

- Datenkontrollmodelle
- Durchsichtmodelle
- Teilbereichsmodelle
- Mock-up-Modelle
- Ausstattungsmodelle
- Kunststofftieftziehwerkzeuge
- Umformwerkzeuge
- Design Check-Modelle

Lehren- und Cubing-technik

Alle Bauteile aus dem Fahrzeuginterieur und -exterieur können innerhalb kürzester Zeit zu hundert Prozent geprüft und vermessen werden. Die Prüfmittel, auch in CFK, gewährleisten Prozess-Sicherheit und dienen der Erstbemusterung sowie der Serienüberwachung.

- Lehrenbau
- Cubingtechnik
- Messvorrichtungen
- Montagevorrichtungen

Rapid Technologies

Im frühen Entwicklungsstadium stellen wir Anschauungs- oder Funktionsprototypen für unsere Kunden her. Im neuen Leuchtenstudio werden hochwertige Leuchten auch mit Funktion geschaffen.

- SLA-Modelle
- SLS-Modelle
- Printmodelle
- PU-Prototypen aus Silikon- und RIM-Formen
- Formteile in allen Shorehärten und -farben
- Klarglasleuchten

Kunststoffspritzgusswerkzeugbau

Prototypen reduzieren nachhaltig Zeit und Kosten in der Produktentwicklung. Für Vorserien bis hin zu Kleinserien fertigen wir Prototypenspritzgusswerkzeuge aus unterschiedlichsten Materialien.

- Stahlwerkzeuge
- Aluminiumwerkzeuge
- Epoxidharzwerkzeuge
- Spritzgussteile aus allen gängigen Serienmaterialien

Messtechnik und -Equipment

Bauteile der Spitzenklasse müssen heutzutage hohe Qualitätsanforderungen erfüllen und harte Tests bestehen. In unseren Messräumen stellen wir sicher, dass Ihre Bauteile allen Ansprüchen gerecht werden.

- Cubingräume
- Messmaschinen Zeiss-Stiefelmayer in Größen bis 18.000 x 3.000 x 3.000 mm
- Mobiles Mess-System – Lasertracker

UNSERE STANDORTE

Zentrale

Ehningen
Telefon
+49 7034 656-0
info@bertrandt.com

Deutschland

Aalen
Augsburg
Bremen
Donauwörth
Ehningen (Stuttgart)
Friedrichshafen
Gaimersheim (Ingolstadt)
Ginsheim-Gustavsburg
(Rüsselsheim)
Hamburg
Holzgerlingen
Kassel/Baunatal
Köln
Leipzig
Leonberg
Ludwigsburg
Mannheim
Mönsheim (Weissach)
München
Neckarsulm
Neutraubling (Regensburg)
Nufringen
Stuttgart
Tappenbeck (Wolfsburg)
Weissach-Flacht

China

Changchun
Shanghai

Frankreich

Bièvres (Paris)
Montbéliard
Toulouse

Großbritannien

Dunton

Spanien

Barcelona

Türkei

Istanbul

Ungarn

Győr (Budapest)

USA

Rochester Hills, MI
Greenville, SC

Weitere Informationen zu
unseren Standorten finden
Sie unter:

[www.bertrandt.com/
unternehmen/standorte](http://www.bertrandt.com/unternehmen/standorte)





PROJEKTANFRAGE UND WEITERE INFORMATIONEN

Durch die dezentrale Struktur in Kombination mit dem breitgefächerten und tiefgehenden Leistungsspektrum ist Bertrandt ein verlässlicher und kompetenter Entwicklungspartner in unmittelbarer Nähe seiner Kunden.

Spezielles Know-how und langjährige Erfahrungen im Projekt- und Prozessmanagement machen uns branchenübergreifend zu einem Technologieexperten, der den gesamten Prozessablauf für Produktentwicklungen effizient zum Ergebnis bringt.

Suchen Sie einen Technologiespezialisten auf Augenhöhe?
Dann richten Sie Ihre Anfrage an:

modellbau@bertrandt.com

Weitergehende Informationen zu unserem gesamten Leistungsspektrum finden Sie im Internet unter:

www.bertrandt.com/leistungsspektrum