

Überblick über die Leistungen des SHT

Beratung

Materialauswahl, Bauteilgestaltung und Dimensionierung, Erstellung von Lastenheften, Machbarkeits- bzw. Konzeptstudien und Risikoanalysen, Normen und technische Regelwerke, behördlich vorgeschriebene Prüfungen, CE-Kennzeichnung, Qualitätssicherung

Mechanik

Design, Entwürfe, Berechnung, Konstruktion und 3D-Simulation von CAD-Daten

Elektronik/Mechatronik

Erstellung von Lastenheften, Schaltungsentwicklung und -simulation, Layout-Design, Systemprogrammierung, Qualitätssicherung

Fertigung

Präzisionsfertigung, Rapid Prototyping, Fügetechnik, Qualitätssicherung inkl. 3D-CNC-Koordinatenvermessung

Versuchsunterstützung

Instrumentierung, Unterstützung bei der Durchführung von Messkampagnen, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an wissenschaftlichen Versuchsanlagen



Das DLR im Überblick

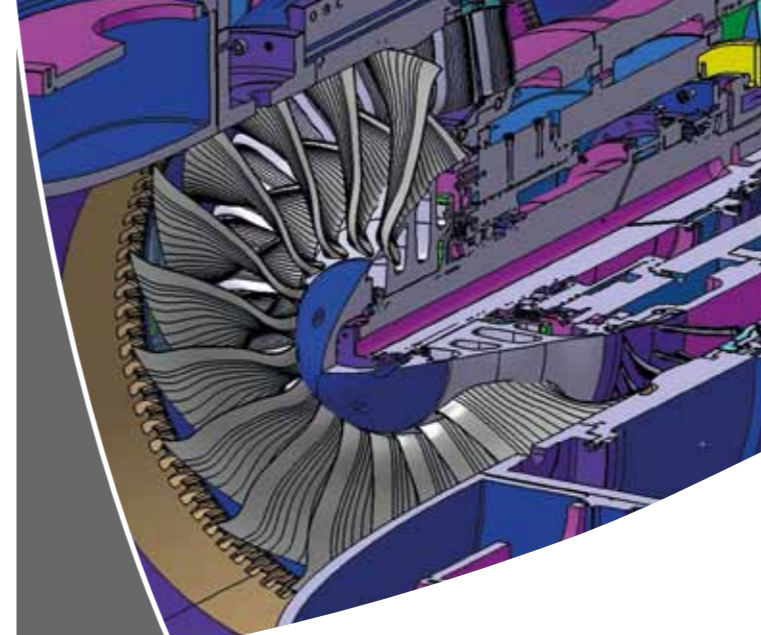
Das DLR ist das nationale Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in

Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrt-Agentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger.

In den 16 Standorten Köln (Sitz des Vorstands), Augsburg, Berlin, Bonn, Braunschweig, Bremen, Göttingen, Hamburg, Jülich, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffenhofen, Stade, Stuttgart, Trauen und Weilheim beschäftigt das DLR circa 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C.



Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.



KONSTRUKTIONSDIENSTLEISTUNGEN

im Systemhaus Technik im DLR



DLR

Das Systemhaus Technik

Das Systemhaus Technik steht den Instituten und Einrichtungen des DLR für alle technischen Fragestellungen zu wissenschaftlichen Versuchsgütern, von der Beratung, über die Entwicklung und Fertigung bis zur Montage in der Versuchsanlage zur Verfügung. Zur Entwicklung und Realisierung technischer Systeme im DLR verfügt das Systemhaus Technik über hoch qualifiziertes Ingenieurwissen, leistungsfähige und hochmoderne Entwicklungs- und Fertigungseinrichtungen sowie Testverfahren.

Das SHT ist ein wichtiger Bestandteil der Technischen Infrastruktur des DLR. Diese besteht aus den Organisationseinheiten Systemhaus Technik, DLR-Sicherheit, Baumanagement und Objektmanagement sowie der Stabsabteilung.

Die Technische Infrastruktur unterstützt das DLR als interner Dienstleister neben der Entwicklung und Realisierung von Technischen Systemen mit Leistungen des Facility Managements, des Arbeitsschutzes und Umweltschutzes. Sie schafft durch den Einsatz immobiliengebundener, finanzieller und technischer Ressourcen Rahmenbedingungen für einen effizienten und produktiven Forschungsbetrieb und steht für alle technischen Fragestellungen als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung. Die Technische Infrastruktur im DLR hat ein zertifiziertes Managementsystem auf der Basis der DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001, das auf eine ständige Verbesserung seiner Dienstleistungen ausgerichtet ist.

Konstruktionsdienstleistungen im Systemhaus Technik

Das Systemhaus Technik (SHT) ist eine hochtechnisierte Organisationseinheit mit Spezialisierung auf die Fertigung komplexer Unikate. Unser Anspruch ist es, Entwicklung, Konstruktion, Unikatfertigung, Teilsystem- und Systemlösungen in Perfektion zu bieten.

Wir bieten Ihnen kompetente Systementwicklungen nach Kundenwunsch in den Bereichen Mechanik, Elektronik und Mechatronik an.

Langjährige Erfahrungen in der Entwicklung von Prototypen und wissenschaftlichen Geräten gewähren eine qualitative hervorragende Dienstleistung für Sie.

Spezialisiert auf die Bedürfnisse und Anforderungen von wissenschaftlichen Mitarbeitern, konstruieren und fertigen wir Ihre Versuchsgeräte.

Unsere gesamten Dienstleistungen bilden das Fundament zur Know-how Bündelung / Bildung. Dies sowohl für unsere externen und internen Kunden im DLR. Mit der Basis eines breiten Netzwerkes und einem gemeinsamen Know-how, fertigen wir Ihre Dokumente aus erster Hand an.

Dienstleistungen des Engineerings

Zusammengefasst:

- Fertigungsprüfung
- Erstellung von 3D-CAD-Geometrien
- Auslegung und Berechnung von Bauteilen und Baugruppen - FEM-Berechnung
- Erstellung fertigungsgerechter Zeichnungen
- Konstruktionen mit Aluminium-Profilsystem
- Konstruktion und Berechnung von Druckgeräten nach Druckgeräterichtlinie
- Risikoanalyse/-bewertung nach Maschinenrichtlinie
- Pneumatische Antriebs- und Steuerungstechnik

Machbarkeitsanalyse und Konzeption:

- Ausarbeitung von Lösungsansätzen
- Auslegung und Berechnung nach DIN/ISO
- Machbarkeitsstudien

CATIA V5 und Creo Parametric:

- Produktentwurf
- Fertigungsgerechte Konstruktion
- Baugruppenerstellung
- Fertigungszeichnung

FEM Berechnung mit CATIA:

- Bauteilauslegung
- FEM-Analyse

Pneumatische Antriebe und Steuerungstechnik:

- Antriebsauslegung
- Erstellung pneumatischer Steuerung
- Erstellung von Schaltplänen

Druckbehälterauslegung:

- Auslegung und Berechnung
- Konstruktion
- Bewertung nach Druckgeräterichtlinien

Aluminium-Profilsystem:

- Auswahl
- Konstruktion

Weitere Details finden Sie unter:
<http://www.dlr.de/sht>

Ansprechpartner

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
(DLR) Arbeitsvorbereitung (ARV)

ARV Braunschweig:

Herr Helmut Brämer
Tel.: +49 531 295 2213
E-Mail: helmut.braemer@dlr.de

ARV Göttingen:

Frau Vanessa Rösler
Tel.: +49 551 709 2216
E-Mail: vanessa.roesler@dlr.de

ARV Oberpfaffenhofen:

Herr Patrick Schmitt
Tel.: +49 8153 28 3133
E-Mail: patrick.schmitt@dlr.de

ARV Stuttgart:

Herr Marko Kvapil
Tel.: +49 711 6862-8381
E-Mail: marko.kvapil@dlr.de

ARV Köln:

Herr Thomas Riegler
Tel.: +49 2203 601 2276 E-
Mail: thomas.riegler@dlr.de



Wissen für Morgen

