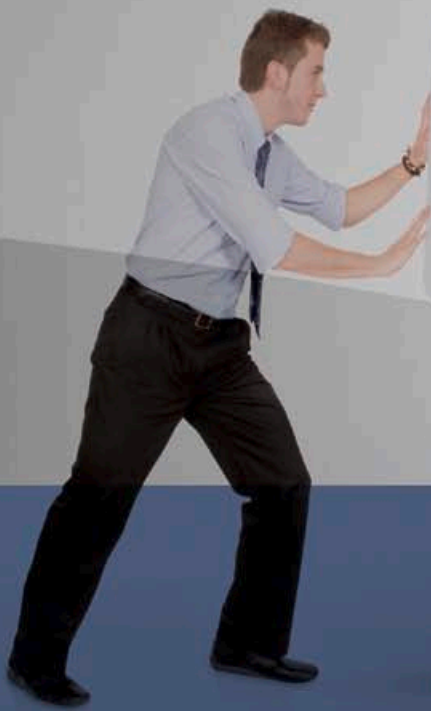




Engineering-Dienstleistungen

Ganzheitliches MIT-Wirken





Wir unterstützen unsere Kunden entlang des gesamten Produktentwicklungszyklus. Im Fokus stehen die Prozessschritte der digitalen Entwicklung. Überall wo komplexe Produkte mit Hilfe virtueller Technologien gestaltet, montiert, verbessert oder instandgesetzt werden, schaffen unsere hochqualifizierten Mitarbeiter messbaren Mehrwert beim Kunden. Fundament der Engineering-Dienstleistungen sind gut ausgebildete Maschinenbauer mit

nachhaltiger Erfahrung in der Entwicklung von Produkten, erfahrene Berater mit methodischem Know-how im konzeptionellen Projektgeschäft sowie IT-Experten mit langjähriger Erfahrung im Aufbau von IT- und Software-Lösungen. Darüber hinaus können zusätzliche Potenziale, je nach Situation, ausgeschöpft werden, indem die Dienstleistung mit der unternehmenseigenen DMU-Software kombiniert wird.

Engineering-Dienstleistungen		
Beratung	Projektarbeit	DMU as a Service (DMUaaS)
Engineering-Know-how	Methoden- und Konzeptentwicklung	Lösungs-Know-how

Fachlich und methodisch bestens ausgebildete Ingenieure **beraten** unsere Kunden bei der Anpassung, Neugestaltung, Weiterentwicklung und Umsetzung ihrer DMU-Prozesse. Zusätzlich können unsere Kunden auch von der umfangreichen DMU-Software profitieren. Wenn externe Fachkräfte gefragt sind, dann transferieren und setzen wir in langfristig angelegten **Projekten** unser Fachwissen für die Belange unserer Kunden direkt vor Ort ein. Durchgängiges Ziel ist das Erreichen einer

nachhaltigen Qualitätssteigerung des digitalen Produkts. Lohnt sich die Investition in unternehmensinternes Know-how und Software nicht, aufgrund sporadisch auftretender Anwendungsfälle, dann ist **DMUaaS** genau richtig. Hierbei werden Einzelthemen, wie z.B. die Berechnung von Ausbausimulationen, direkt als Dienstleistung von uns durchgeführt. Die Informationen und Daten müssen nur vom Kunden zur Verfügung gestellt werden und wir liefern dann die aufbereiteten Ergebnisse.

Wo setzen die Teraport Engineering-Dienstleistungen an?

Die nachfolgenden Beispiele geben einen repräsentativen Überblick des gesamten Spektrums der Teraport Engineering-Dienstleistungen und sollen als Ideengeber dienen, in welchem Unternehmensbereich DMU-Dienstleistungen effektiv und gewinnbringend eingesetzt werden können.



Lebenszyklus Produktentwicklung

ENTWICKLUNG

Virtuelles Fahrzeug / Package

Das virtuelle Fahrzeug „lebt“ bzw. verändert sich stetig und muss betreut werden. *Aufgabenstellung:* Schnelles und einfaches Aufzeigen von Entwicklungsständen; Kurzfristiges Identifizieren von Problemstellen; *Nutzen:* Zwischenstände

Geometrische Absicherung

Viele verschiedene Bauteile, viele verschiedene Konstrukteure, viele verschiedenen Orte, viele verschiedene Zeitpunkte, d.h. die Bauteile sind nicht stimmig zu einander. *Aufgabenstellung:* Mit softwaretechnischer Unterstützung die Problemstellen durch qualifizierte In-

genieure evaluieren; *Nutzen:* Reduzieren der möglichen späteren Werkzeugänderungskosten; *Qualitätsmerkmal:* Neben der begleitenden Lösungsfindung zeichnet unsere Ingenieure die kontinuierliche Weiterentwicklung der bestehenden Methoden aus.

genieure evaluieren; *Nutzen:* Reduzieren der möglichen späteren Werkzeugänderungskosten; *Qualitätsmerkmal:* Neben der begleitenden Lösungsfindung zeichnet unsere Ingenieure die kontinuierliche Weiterentwicklung der bestehenden Methoden aus.

PRODUKTIONSVORBEREITUNG

Die Herstellung von komplexen Produkten muss vor der Produktion geplant werden. *Aufgabenstellung:* Aufbau von virtuellen Montageplanungen und Montagereihenfolge-

planungen; *Nutzen:* Effiziente Planungsmöglichkeit durch Fachleute und dadurch Vermeiden von unnötigen bzw. teuren Hardwareaufbauten.

SERIENBETREUUNG / MODELLPFLEGE

Nach Serienanlauf werden Bauteile weiterentwickelt und angepasst, deswegen muss die geometrische Stimmigkeit weiterhin geprüft werden. *Aufgabenstellung:* Stetiges

Prüfen nach Änderungsaufkommen; Reduzierte Kapazitäten durch neue Methoden und Konzepte ausgleichen; *Nutzen:* Erhalten der Produktqualität.

SERVICE / VERTRIEB

Technische Dokumentationen werden leichter nutzbar und anschaulicher durch graphische Darstellungen. *Aufgabenstellung:* Optimaler Ressourceneinsatz bei der Erstellung; *Lösung:* 3D- und PDM-Know-how ermöglichen

direkten Zugriff auf Entwicklungsdaten; *Nutzen:* Kürzere Bearbeitungszeiten und ein Qualitätszugewinn der graphischen Darstellung (2D-/3D-Illustrationen).

WARTUNG / INSTANDSETZUNG

Wartungs- und Instandsetzungsaufwände werden über Arbeitswerte festgelegt. *Aufgabenstellung:* Optimieren der Werte durch neue Vorgehensweisen und Methoden;

Lösung: Qualifizierte Ingenieure entwickeln Lösungen durch Untersuchungen am virtuellen Produkt; *Nutzen:* Die Gewährleistungskosten der Hersteller werden gesenkt.

Zielsetzung

Wir haben uns zur Aufgabe gestellt unsere Kunden bei der Entwicklung ihrer Produkte, von der ersten Zeichnung bis zur Serienreife und darüber hinaus, zu unterstützen. Wir wollen Ideengeber und Innovator sein. Wir helfen unseren Kunden ihre Ziele zu erreichen, optimierte Abläufe zu gestalten, höhere Qualität zu produzieren und die

Kosten zu reduzieren. Das funktioniert nur mit top-gebildeten Mitarbeitern. Deshalb bilden wir unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, gerade auch über das fachliche Know-how hieraus, umfangreich aus. Das ist die Säule für innovative und interdisziplinäre Lösungen zu den Aufgaben- und Problemstellungen unserer Kunden.

Kontaktinformationen

Weiterführende Details finden Sie in unseren umfangreichen Informationsmaterialien sowie auf unserer Webseite (<http://www.teraport-engineering.de>) oder wenden Sie sich direkt an uns:

Teraport GmbH

Aschauer Straße 32a
81549 München

Tel.: +49 89 651086 700

Fax: +49 89 651086 701

Mail: info@teraport-engineering.de

www.teraport-engineering.de