

CTE

Immer eine Idee besser.



Über CTE



Unternehmensbereiche



Standorte



Immer eine Idee besser.

Unter diesem Motto hat sich CTE als ein anerkannter Entwicklungs- und Consultingpartner für anspruchsvolle Kunden aus den Bereichen Automotive, Consumer Design und Mechanical Engineering etabliert.

Wir entwickeln mit Kreativität und Fachwissen, Ideen, die unseren Kunden den entscheidenden Wettbewerbsvorsprung verschaffen. Wir bieten die gesamte Prozesskette: Von der Idee bis zum Prototypen.

Unser überdurchschnittliches Wachstum basiert auf einer hohen Kundenzufriedenheit. An sechs Standorten in Deutschland ist CTE stets in unmittelbarer Nähe der Kunden vertreten.

CTE

Immer eine Idee besser.



Über CTE



Unternehmensbereiche



Standorte



In allen Bereichen
Ihr passender
Ansprechpartner.



CTE AUTOMOTIVE



CTE CONSUMER
DESIGN



CTE MECHANICAL
ENGINEERING



Consumer Design



Leistungen



Kompetenzen



Referenzen

Ein Produkt nimmt Formen an.

Consumer Design bedeutet für uns die Gestaltung und Entwicklung von Produkten, die im täglichen Leben der Verbraucher eine Rolle spielen.

Wir unterstützen unsere Kunden in Konzept und Design und erstellen eine produktoptimierte Entwicklung unter fertigungstechnischen Gesichtspunkten.

Unser Ziel ist es, mit unserer Arbeit für unsere Kunden entscheidende Wettbewerbsvorteile schaffen.



Consumer Design



Leistungen



Kompetenzen



Referenzen

Wir leisten viel.

Design

Styling
Ergonomiestudien
Ideenfindung
Visualisierung

Entwicklung

Konstruktion
CAE Analysen
Bauteilanalysen
Optimierung
DMU
FMEA

Betriebsmittel

BM-Planung
BM-Konstruktion
Q-Planung

Prototypen

Lasersintern
3D-Printing
Kleinserien

Projekt

SE-Teamleitung
Projektleitung
Industrialisierung
Beschaffung
Dokumentation



Consumer Design



Leistungen



Kompetenzen



Referenzen

Technologien | Vorentwicklung | Prozesse | Projektbeispiel

Engineering Kompetenz in Materialien und Technologien.

Anwendungsbezogene Materialauswahl:

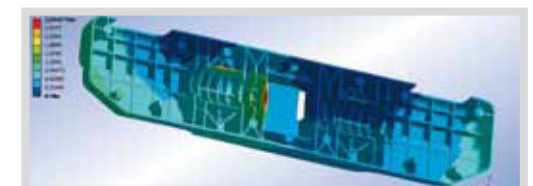
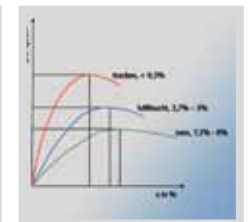
- Medizintechnik, Consumer Goods, Umwelttechnik
- Metallkomponenten: AL, Mg, Ti, Stahl
- Kunststoffkomponenten: Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere / TPE
- Verbundwerkstoffe: GFK, CFK, NFK, SMC, BMC

Validierung/Versuch:

- Validierung unterschiedlicher Materialien
- Versuchsdurchführung, Materialprüfung: DMTA, Zug/Biegeversuch
- Umfassende Datenbank mit linearen und nichtlinearen Kennwerten

Kompetenz in Technologien:

- Oberflächentechnologien
- Elektromagnetische Abschirmung, Akustik
- Hybridtechnik / Verbindungstechniken Metall – Kunststoff





Consumer Design



Leistungen



Kompetenzen



Referenzen

Technologien | Vorentwicklung | **Prozesse** | Projektbeispiel

Engineering Kompetenz in Fertigungstechnologien.

Kunststofftechnik:

- Spritzgießen, Spritzprägen, Mehrkomponentenspritzguss
- Hinterspritzgießtechnik / Hinterschäumtechnik
- Gas- und Wasserinjektionstechnik
- Blasformen, Thermoformen (Tiefziehen)
- Heißpressen / Kaschieren
- Rotationssintern, Reaction Injection Molding
- Resin Transfer Molding
- Fügeverfahren Kunststoff – Kunststoff, Kunststoff - Metall

Metalle:

- Kalt- und Warmblechumformung (Al / Stahl)
- Schnitt und Prägetechnik

Werkzeugtechnik:

- Werkzeugplanung, Werkzeugkonstruktion, Prüf- und Messmittelplanung





Consumer Design



Leistungen



Kompetenzen



Referenzen

Technologien | Vorentwicklung | Prozesse | **Projektbeispiel**

Projektbeispiel Bauteiloptimierung.

Aufgabe: Entwicklung eines Kunststoffgehäuse für eine Antriebseinheit

Randbedingungen: Material PP GF 30, 2 teilig, Krafteinleitung jeweils 1400 N

Ausgangssituation: Übernahme des Geometrielayouts eines bereits bestehenden Gehäuses, Gewicht 2,2 Kg

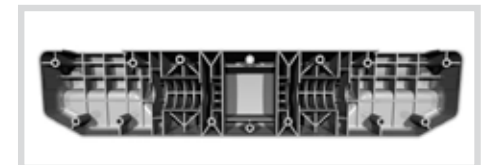
CTE Leistungen:

- Analyse der bestehenden Geometrie
- Berechnung eines Designvorschlages bzgl. der Kraftflüsse
- iterative Berechnung von verschiedenen Geometriemaßnahmen abhängig der Kraftflüsse
- Optimierung der Versteifungsgeometrie
- Auslegung des Bauteiles als Gleichteil

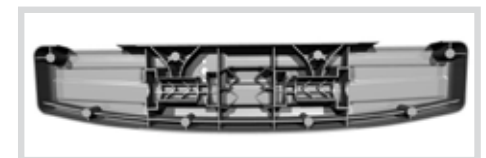
Ergebnis: Gewichtsersparnis von 12 % (0,260 kg)

Stückzahl p.a./Laufzeit d. Bauteiles: 25.000 / 5 Jahre

Kostensparnis über Laufzeit: 84.500,00 € (ang. Materialpreis von 2,60 €/kg)



Gehäuse alt



Gehäuse neu

CTE CONSUMER DESIGN



Consumer Design



Leistungen



Kompetenzen



Referenzen

Eine gute
Entwicklung.

**Unsere Entwicklungen sind Produkte
aus den Bereichen:**

- Bodenpflege
- Haushaltstechnik
- Medizintechnik
- Möbelindustrie
- Telekommunikation
- Umwelttechnik



CTE

Immer eine Idee besser.



Über CTE



Unternehmensbereiche



Standorte



Wir sind
für Sie da.

CTE GmbH

Zentrale: Gisela Holtmann
Fon +49 (0) 541 - 98255-0
gisela.holtmann@cte-tec.de

Vertrieb: Thomas Freitag
Fon +49 (0) 541 - 98255-36
Mobile +49 (0)151 12150043
thomas.freitag@cte-tec.de

CTE Automotive
CTE Consumer Design
CTE Mechanical Engineering

CTE GmbH

Zentrale Koordination

Fon +49 (0) 541 9 82 55-0
Fax +49 (0) 541 5 06 22 00
info@cte-tec.de

CTE GmbH Osnabrück

Großer Fledderweg 76
49084 Osnabrück

CTE GmbH Böblingen

Hanns-Klemm-Straße 5
71034 Böblingen

CTE GmbH Bielefeld

Potsdamer Straße 192
33719 Bielefeld

CTE GmbH München

Frankfurter Ring 193a
80807 München

CTE GmbH Braunschweig

Daimlerstraße 1
38112 Braunschweig

CTE GmbH Schwerte

Lohbachstraße 12
58239 Schwerte