

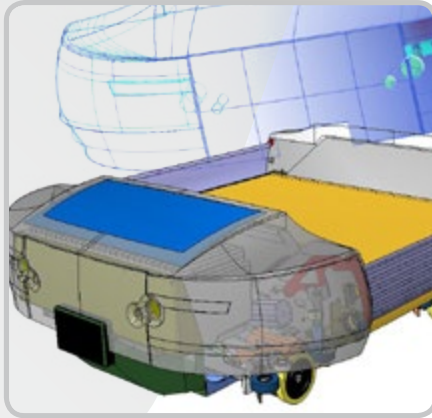
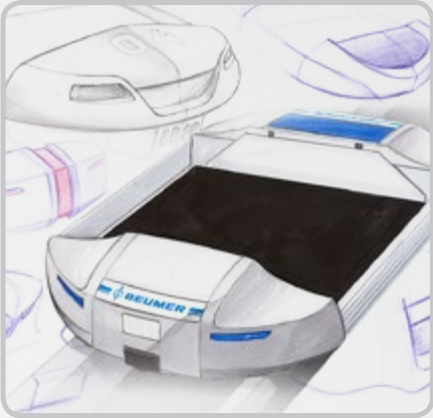
INNOVATIVE DESIGN

BEUMER AUTOCA® SCHIENENFÖRDERFAHRZEUG FÜR FLUGHÄFEN



**Wie kommen die Koffer auf dem Flughafen vom Check-in zum richtigen Flugzeug?
Mit automatischen Transportfahrzeugen wie dem autoca® von der Firma Beumer.**

Für die Gepäckabfertigungsanlage BEUMER autover® hat CAE Innovative Design GmbH die Fahrzeuge BEUMER autoca® gestaltet. Die innovative Anlage sollte ein Fahrzeug bekommen, das die Schnelligkeit und Effizienz zeigt. Formal heißt das, eine elegante, sportliche Wirkung zu erzielen, die Analogien zu aktuellen automobilen Designtrends zeigt. Das erste System mit den neuen Fahrzeugen ist auf dem Flughafen von Toulouse in Frankreich zu sehen.



ZIELE UND KUNDENNUTZUNG

Der Austausch von Erfahrungen, die Suche und das Finden von Lösungen, die individuell abgestimmte Beratung und das Knüpfen von Netzwerken, all das spiegelt sich im modernen Fluggepäcksortiersystem der Firma Beumer wider.

Die CAE Innovative Engineering GmbH und deren Tochter CAE Innovative Design GmbH hat zusammen mit der Firma Beumer eine moderne Gestaltung für dieses System entwickelt.

Das neue Gepäcksortiersystem erfüllt die Funktionen Fördern, Speichern und Sortieren mit hoher Zuverlässigkeit - und das bei einer Geschwindigkeit von bis zu 10 m/s!

Diesem System sollte ein herausragendes Design verliehen werden, das neben der optimalen Funktion auch ein eigenständiges und markantes Gesicht haben sollte.

Die CAE Innovative Design GmbH entwarf Abdeckhauben, unter denen die Antriebs- und Steuerungskomponenten Platz finden.

Zu Beginn der Arbeiten wurde eine Vielzahl verschiedenster Entwürfe gezeichnet, von denen eine Auswahl zeichnerisch weiter verfeinert wurde. Auf dieser Grundlage wurde dann ein Claymodell an einem Originalchassis modelliert. Durch diese Vorgehens-

weise konnten alle feinen Nuancen direkt im Originalmaßstab beurteilt und herausgearbeitet werden.

Nach einer optischen Flächenrückführung für die spätere CAD Serienkonstruktion wurde vom Claymodell eine Glasfaserform abgenommen. Mit diesem Musterwerkzeug wurden 12 Glasfaser-Prototypen hergestellt. Die anschließende Serienkonstruktion auf Grundlage der gescannten Flächen bildeten das Ende dieser Arbeit.

FAZIT:

Das neue Produkt macht auf einen Blick Produktqualität, Produktnutzen, ja sogar die Firmenphilosophie sichtbar. Die Aufgaben von CAE Innovative Engineering GmbH und CAE Innovative Design GmbH umfassten in diesem Projekt die vollständige Prozesskette:

- Designkonzeption
- Designentwürfe
- Claymodell
- Flächenrückführung
- Glasfasermusterform
- Prototypen
- 3D-CAD Serienkonstruktion
- Serienbegleitung

WIR SCHAFFEN VORSPRUNG:

IHR PARTNER – CAE INNOVATIVE DESIGN GMBH

In Zusammenarbeit mit Ihnen schaffen wir die Grundlagen für den Aufbau von Produktpersönlichkeiten, die auf allen Ebenen überzeugen – kreativ, emotional und wirtschaftlich.

Wir führen Form, Material und Funktionalität zu eleganten, ganzheitlichen Lösungen zusammen. Für Produkte mit einzigartigem Charakter – und Ihren Erfolg am Markt.



CAE Innovative Design GmbH | Ein Unternehmen der D.U.H. GmbH & Co. KG, Welle 15, 33602 Bielefeld
Standort Beckum: Vorhelmer Straße 81 | 59269 Beckum | Tel. +49 (0) 2521 82445-30 | Fax +49 (0) 2521 82445-40 | info@cae-online.de