

## Referenzliste, bei der **CADone** 3D-Engineering seit 2006 erfolgreich Projekte durchgeführt hat - Auswahl

- **WBS-Trainings AG**, Dozententätigkeit "Konstruieren mit CATIA V5 in der Kunststofftechnik"  
berufliche Weiterbildung bzw. Weiterqualifizierung von Unternehmensmitarbeitern in der  
"CATIA V5 HD2-Workbanch" für den Bereich Kunststoff- und Formenbautechnik in den  
Standorten Stuttgart, Dortmund und Hannover
- **DELPHI GmbH, Werk Gummersbach**, Automotive  
HK-Spritzgusswerkzeuge einer kompletten Baugruppe "Gehäuse", "Sockel" und  
"Stößel" für Mercedes-Benz C-Klasse (W203), Mercedes-Benz AG, Sindelfingen
- **DELPHI GmbH, European Headquarter and Technical Center Wuppertal**, Automotive  
Interieur: Facelift (MOPF) der Mittelkonsole (Floor-Console) in der M-Klasse (W164)  
und Armaturenbrett (Dashboard) der R-Klasse (W251),  
Mercedes-Benz U.S. International, Vance bei Tuscaloosa (Alabama/USA)
- **BERTRAND Ingenieurbüro GmbH**, Neckarsulm, Automotive  
Interieur: Konzeptentwicklungen für die IAA 2007 im "Audi R8 Spyder" (AU715); Bereich  
Armaturenbrett, Mittelkonsole, Türen und Rückwand (Ablagefach), AUDI AG, Neckarsulm
- **August Läßle GmbH & Co.KG**, Heilbronn, Automotive  
Kaskaden-Spritzgußwerkzeug "Heck-Stoßfänger" mit über 50 Tonnen Gesamtgewicht für  
VW Passat CC (Typ 3C), Volkswagen AG, Wolfsburg
- **helag electronic GmbH** (Tier-1-supplier), Nagold (Schwarzwald), Automotive  
Interieur: Kombinations-Taster "MMI-on-off/TKR" für das Armaturenbrett Audi A6  
(AU573), AUDI AG, Ingolstadt
- **SPHEROS GmbH**, Gilching bei München, Klimaanlagehersteller für Nutzfahrzeuge  
Interieur: Vorentwicklung "Wärmetauscher-Box" für integrierte Klimaanlage im  
Luxus-Reisebus TC 500 HDH von EvoBus GmbH (Mercedes-Benz), Mannheim
- **digades GmbH** (TIER-1-supplier), Zittau bei Dresden, Automotive  
Interieur: Funk-Fern-Bedienung "D4-Dual-View-FFB" für Audi A8 (AU641). Mit der FFB  
können Fondpassagiere, den im Armaturenbrett eingelassene "Multi-Media-Monitor"  
steuern, AUDI AG, Ingolstadt
- **Bosch-Siemens-Haushaltsgeräte GmbH (B/S/H GmbH)**, Berlin, consumer electronic  
Metallsubstitution: (Metall ersetzt Kunststoff) von Bauteilen und Baugruppen in  
Wäschetrockner der neuesten Generation (Laundry Dryer), BSH GmbH, Berlin
- **WISEON Bus GmbH** (ehm. NEOPLAN-Werk), Pilsting bei Dingolfing, Nutzfahrzeuge  
Interieur: Entwicklung und Konstruktion von Dach- und Seitenverkleidungen aus  
Kunststoff für die Busreihe WISEON C10 und MAN Sky-Liner<sup>2</sup>, MAN AG, München

- **HELLA KGaA Hueck & Co**, Werk 1, Lippstadt, Automotive  
Exterieur: Neuentwicklung eines dynamischen LCI-LED-Scheinwerfers "IKONE" für BMW 5'er-Reihe (F07/F10/F11), BMW AG, München
- **HELLA KGaA Hueck & Co**, Werk 2, Lippstadt, Automotive  
Interieur: Neuentwicklung "Funk-Fern-Schlüssel" (FFS) für das Schliess-System VW CC (Typ 4C), Volkswagen AG, Wolfsburg
- **WEBASTO-Edscha Cabrio GmbH**, Hengersberg bei Deggendorf, Automotive  
Metallsubstitution im Interieur: Neuentwicklung eines Trägers von einem Stanz-Biege-Teil aus Metall auf Kunststoff, zur Aufnahme der "Magic-Flap" (Halter für die Seitenklappen bei Cabrio-Dachsysteme) für Jaguar C-X16 (Typ X-152), Jaguar Cars, Coventry, UK
- **WEBASTO-Edscha Cabrio GmbH**, Hengersberg bei Deggendorf, Automotive  
Internes **WEBASTO-Edscha Projekt** mit dem Ziel, Kosteneinsparungen im konstruktiven Bereich "Kunststofftechnik/Formentechnik" auf zu zeigen und Lösungen zu entwickeln. Hier wurde Wert auf Gewichtsreduktion durch Metallsubstitution gelegt.

"MatKO" -**Material-Kosten-Offensive**: Zukaufteile einsparen und Funktionen durch neue oder ergänzende Kunststoffteile konstruktiv ersetzen und in die laufende Serie, nach Testing, einführen

"BCSP 2012" -**Best Cost Sourcing Program**: Einsparungen in der Fertigung aufzeigen durch optimieren der Kunststoff-Bauteile und -Baugruppen

"SOM" -**Substitution Overdevelop Materials**: alternative Kunststoffe zum aktuellen Kunststoff-Serienmaterial mit ähnlichen Eigenschaften finden, testen und einführen

Folgende Volumen-Projekte waren übergreifend hiervon betroffen:

VW Golf (VW365) / AUDI A3 (AU350) / VW BEETLE (VW325) / BMW Z4 Roadster (E89) / BMW 3'er Cabrio (E93) / BMW 4'er Cabrio (F33) / BMW Mini (Gambia) (R59)

- **WEBASTO-Edscha Cabrio GmbH**, Hengersberg bei Deggendorf, Automotive  
Interieur: Entwicklung und Konstruktion von Innenverkleidungen (Dach-, Seiten- und Säulenverkleidungen) aus Kunststoff, Rolls-Royce Ghost Cabrio (RR6), BMW AG, München
- **RELCO Group Germany GmbH**, Hilden, consumer electronic  
4-fach Ausdreh-Spritzgusswerkzeug "Lampenfassung" mit Klipse und teilweise uml. Gewinde
- **Bosch-Siemens-Haushaltsgeräte GmbH (B/S/H GmbH)**, Berlin, consumer electronic  
4-fach Spritzgusswerkzeug "Gehäuse mit Adapter 4-pol." mit Schleppkern auf der Düsenseite
- **GROHE AG**, Hemer, Armaturen-Sanitär-Ausstatter  
2+2-Backen-Spritzgusswerkzeug "Gewinde-Ring" mit Zweistufenauswerfer
- **RELCO Group Germany GmbH**, Hilden, consumer electronic  
8-fach Spritzgusswerkzeug "Übergangs-Gummimanschette" mit Abstreiferplatte auf der Düsenseite DS