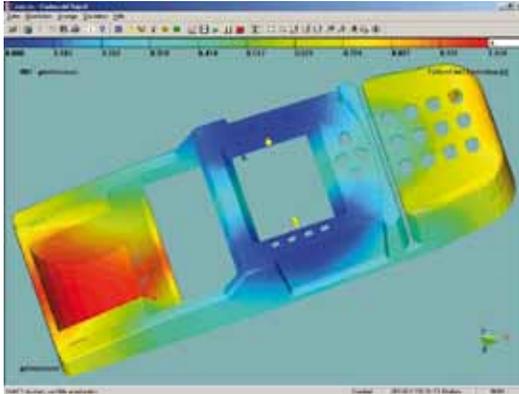


## ► Erstellen von Füllbildsimulationen

- ▷ Folgende Simulationsergebnisse stehen zur Verfügung:  
Füllzeit, Füllstand, Fließgeschwindigkeit, Druckverteilung, Temperaturverteilung, Schubspannung, Entformungszeit, Füllprobleme, Einfallstellen, Bindenähte, Lufteinschlüsse, Faserorientierungen, Prozessparameter, Schließkraft und Formteilqualität



## ► Dokumentation der Füllergebnisse

- ▷ Erstellen von Bildern, Videos und Animationen aller Simulationsergebnisse
- ▷ Generierung von Berichten – nach Wunsch mit oder ohne Kommentierung
- ▷ Aufbereitung von Simulationsergebnissen zur Dokumentation, Präsentation und Kundenkorrespondenz

## CAE-Software: SIMCON Cadmould 3D-F Injection Moulding Simulation

- Bessere Formteile!
- Bessere Werkzeuge!
- Mehr Gewinn!

Mit Hilfe der Spritzgießsimulation ist es möglich, Komplikationen, die erst bei der Formfüllung entstehen würden, schon im Vorfeld zu erkennen und diesen während der Konstruktionsphase gezielt entgegen zu wirken.

## Ihr Weg zu uns



## CONSTRUCTIO CAD-Dienstleistungen

CONSTRUCTIO GmbH  
Zum Grubholz 12  
96342 Stockheim-Hasslach

Geschäftsführer: Heiko Buckreus

Telefon: 09261 51686  
Telefax: 03212 1070376  
Mobil: 0175 4247390

E-Mail: [post@constructio-cad.de](mailto:post@constructio-cad.de)  
Web: [www.constructio-cad.de](http://www.constructio-cad.de)

## CONSTRUCTIO CAD-Dienstleistungen

- Entwicklung
- Form- und Werkzeugkonstruktion
- 3D-CAD
- 2D-CAD
- Spritzgießsimulation



Für folgende **CAD-Dienstleistungen** stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

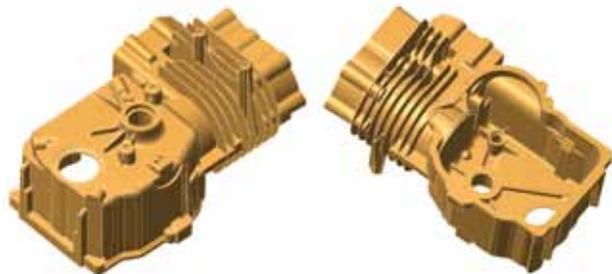
## Form- und Werkzeugkonstruktion

- ▶ Produktentwicklung
- ▶ Kunststoff- und werkzeugtechnische Produktoptimierungen
- ▶ Konzepterstellung
- ▶ Projektierung
- ▶ Spritzgießsimulationen
- ▶ Form- und Werkzeugkonstruktionen
- ▶ Elektrodengenerierung
- ▶ EMPB – Auswertung und Festlegung der Korrekturmaßnahmen



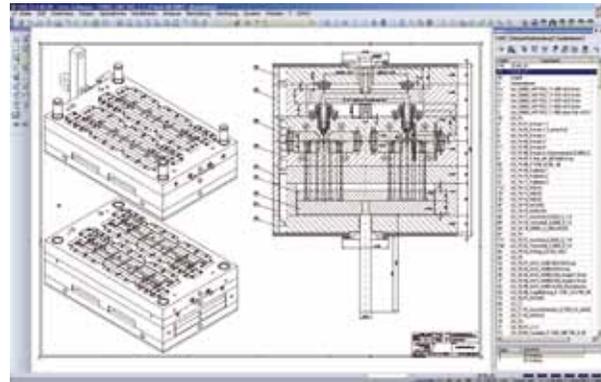
## 3D-CAD

- ▶ Erstellen von Volumen- und Flächenmodellen
- ▶ Flächenmodelle reparieren & konvertieren
- ▶ CAD-Daten konvertieren
- ▶ CAD-Daten aufbereiten zur Dokumentation, Präsentation und Kundenkorrespondenz
- ▶ CAD-Datenrückführung z.B. von Messmaschinen für Ist-Sollvergleiche usw.
- ▶ 3D-Messpunkte erzeugen zur Vermessung an Voreinrichtplätzen und Messmaschinen
- ▶ 3D-Modelle zur Weiterbearbeitung an CAM/CAE-Systemen erzeugen z.B. für HSC-Fräsen, Laserbearbeitung, Messmaschinen usw.



## 2D-CAD

- ▶ Erstellen von Gesamt-, Baugruppen- und Einzelteilzeichnungen
- ▶ Artikel- und Produktzeichnungen
- ▶ Elektrodenzeichnungen & Elektrodendokumentation
- ▶ Erstellen von Stücklisten
- ▶ Ausarbeiten ihrer Anfragen und Bestellungen
- ▶ CAD-Datenrückführung
- ▶ 2D-Konturen zur Weiterbearbeitung an CAM-Systemen erzeugen z.B. für Profilschleifen, Drahterodieren, Laserbearbeitung, Messmaschinen usw.
- ▶ Plotten und Drucken von technischen Zeichnungen bis DIN A0



### CAD-System: VISI

CAD/CAM für den Werkzeug- und Formenbau

Folgende Schnittstellen stehen zur Verfügung:

**Bidirectional:** STEP, Parasolid, IGES, VDA-FS, STL, DXF und DWG

**Unidirectional:** Catia V4-V5, Unigraphics, Solidworks, Solidedge

Für folgende **CAE-Dienstleistungen** stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

## Spritzgießsimulation

- ▶ **Kunststoff- und werkzeugtechnische Optimierungen**
  - ▶ Unter Berücksichtigung aller Produktfunktionen werden Wandstärken optimiert, Geometrie- und Konturänderungen sowie Materialausparungen, Fließhilfen oder Fließbremsen ins CAD-Modell eingebracht und Ihnen zur Freigabe vorgestellt. Ziel dieser Maßnahmen ist es Füllprobleme, Einfallstellen, Bindenähte, Luft einschlüsse, Verzug und Entlüftungsprobleme zu vermeiden
  - ▶ Das Werkzeugkonzept wird unter Berücksichtigung Ihrer Spezifikationen und Herstellungsverfahren parallel zu den durchgeführten kunststoff- und werkzeugtechnischen Optimierungen erstellt
  - ▶ Das Angussystem sowie Position, Anzahl und Größe der Anspritzpunkte werden definiert
  - ▶ Trennungsverlauf, Auswerfer, Entlüftungen und alle formgebenden Teile werden erstellt
  - ▶ Dokumentation und Präsentation des Werkzeugkonzeptes sowie aller durchgeführten Optimierungen und Modifizierungen

