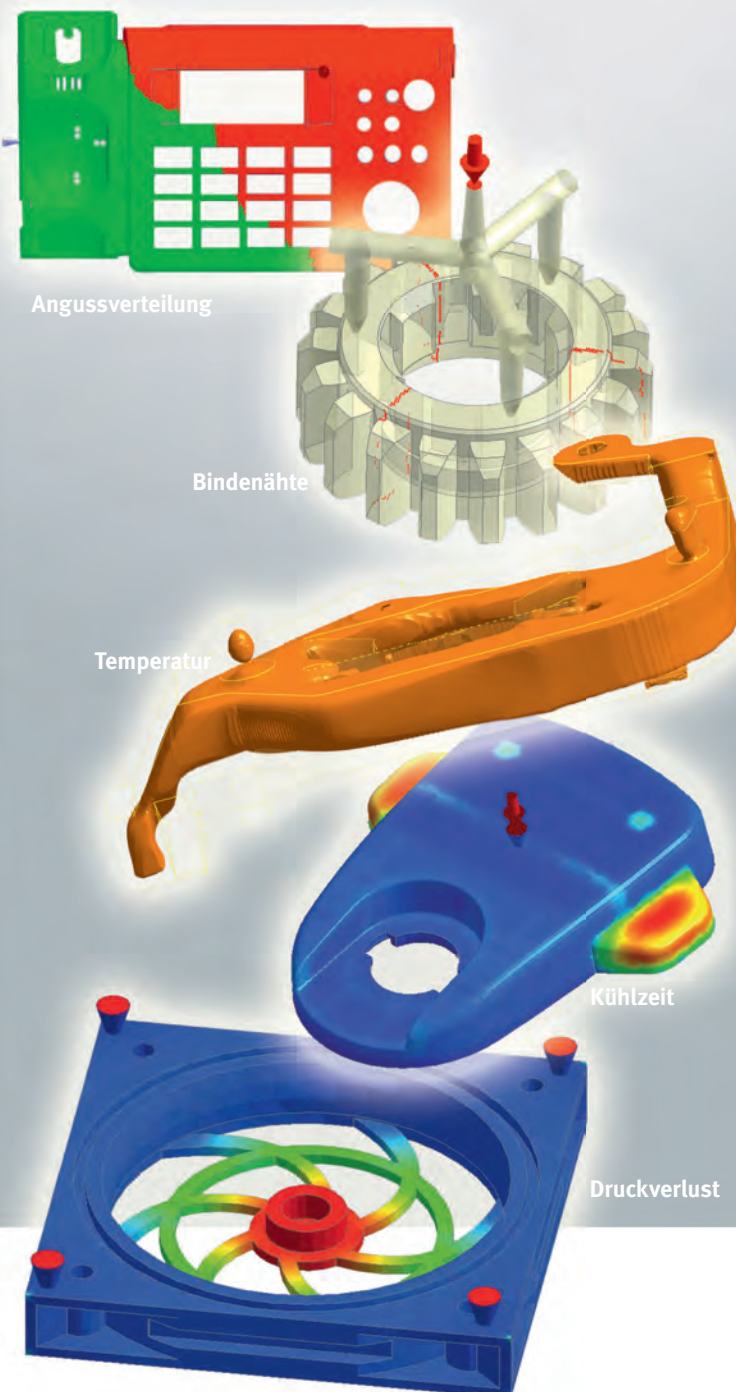


eDesign Basic



Wollen Sie schnell einen ersten Eindruck zur Herstellbarkeit Ihres Produktes?

Moldex3D/eDesign Basic bietet Ihnen:

Vorsprung – Richtungsweisende Berechnungsalgorithmen garantieren vollständige 3D-Simulationsergebnisse.

Automation – Die vollautomatische Vernetzung erspart langwierige Geometriaufbereitung und Netzbearbeitungen.

Effizienz – Die vollständige Parallelisierung liefert schnell erste 3D-Füllergebnisse als Diskussionsgrundlage.

Einblick – Mögliche Problemstellen im Bauteil sind frühzeitig erkennbar und Designoptimierungen können vorgenommen werden.

Vertrautheit – Die Vorbereitungen der Simulation erfolgen in gewohnter CAD Umgebung.

Qualität – Eine Auswahl aus einer umfangreichen Materialdatenbank garantiert fundierte Ergebnisse.

Integration – Alle Ergebnisdaten können in der Moldex3D-Produktfamilie lückenlos übernommen werden.

Moldex3D/eDesign Basic ist ein kostengünstiges, vollwertiges 3D-Simulationsprogramm, zugeschnitten für den Konstrukteur, um schnell und schon in der frühen Phase der Entwicklung Schwachstellen des Bauteils und des Werkzeuglayouts zu erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten zu können. Die meisten Probleme bei der Herstellung von Spritzgussbauteilen entstehen schon in der Bauteilentwicklung. Die Beseitigung daraus resultierender Fehler verursacht einen Großteil der Mehrkosten durch Iterationen in Produkt-, Werkzeug- und Prozessoptimierung.

3D-Füllergebnisse als Diskussionsgrundlage für weitere Entwicklungen

Moldex3D/eDesign Basic ermöglicht es Konstrukteuren Bauteilfehler, wie zum Beispiel Bindenähte oder Luft einschüsse, zu erkennen, Wandstärken zu optimieren, kurz die Herstellbarkeit des Bauteils und Werkzeuges in der frühen Entwicklungsphase zu prüfen. Integriert in CAD-Programme kann der Konstrukteur schnell, direkt und ohne große Schulungen auf alle Funktionalitäten von **Moldex3D** zugreifen. Echte 3D-Füllergebnisse, Schnittbilder aber auch XY-Kurven sowie Möglichkeiten der Berichterzeugung im HTML Format, stehen zur Auswertung zur Verfügung, um das vorliegende Produkt- und Werkzeugdesign zu diskutieren und weiter zu entwickeln.



Dargestellt wird die Zeit, die die Schmelze benötigt, bis das Bauteil komplett gefüllt ist.



An den Stellen, an denen die Schmelzefronten aufeinandertreffen, entstehen Bindenähte – im Bild rot gekennzeichnet – das lässt Rückschlüsse auf die spätere Festigkeit des Bauteiles zu.



Die Anschnittverteilung zeigt, wie viel Schmelze über den jeweiligen Anschnitt, in diesem Fall zwei, in das Bauteil fließt. Ziel ist eine ausgewogene Verteilung im Bauteil.

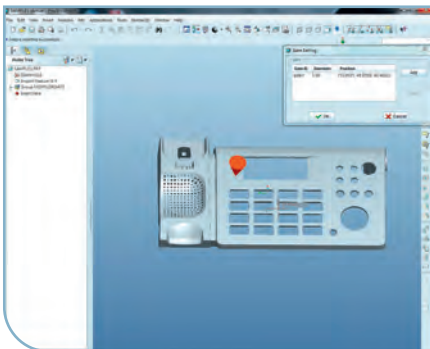


Eine ungleiche Temperaturverteilung lässt mögliche Problemstellen im Bauteil erkennen.

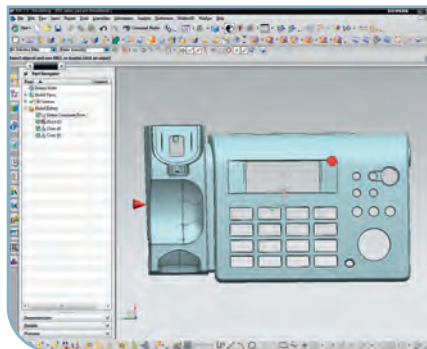
Moldex3D/eDesign Basic – einfaches CAE-Diagnosewerkzeug für 3D-CAD-Softwarepakete

Der **Moldex3D/eDesign Basic** steht für die verbreitetsten 3D-CAD-Softwarepakete, wie Creo Elements/Pro, NX, SolidWorks, Solid Edge und Cimatron zur Verfügung. Die stetige Verfolgung neuester Entwicklungstendenzen am Markt lassen Raum und Möglichkeiten für weitere Produktentwicklungen.

Moldex3D/eDesign Basic für Creo Elements/Pro



Moldex3D/eDesign Basic für NX



Moldex3D/eDesign Basic für SolidWorks

