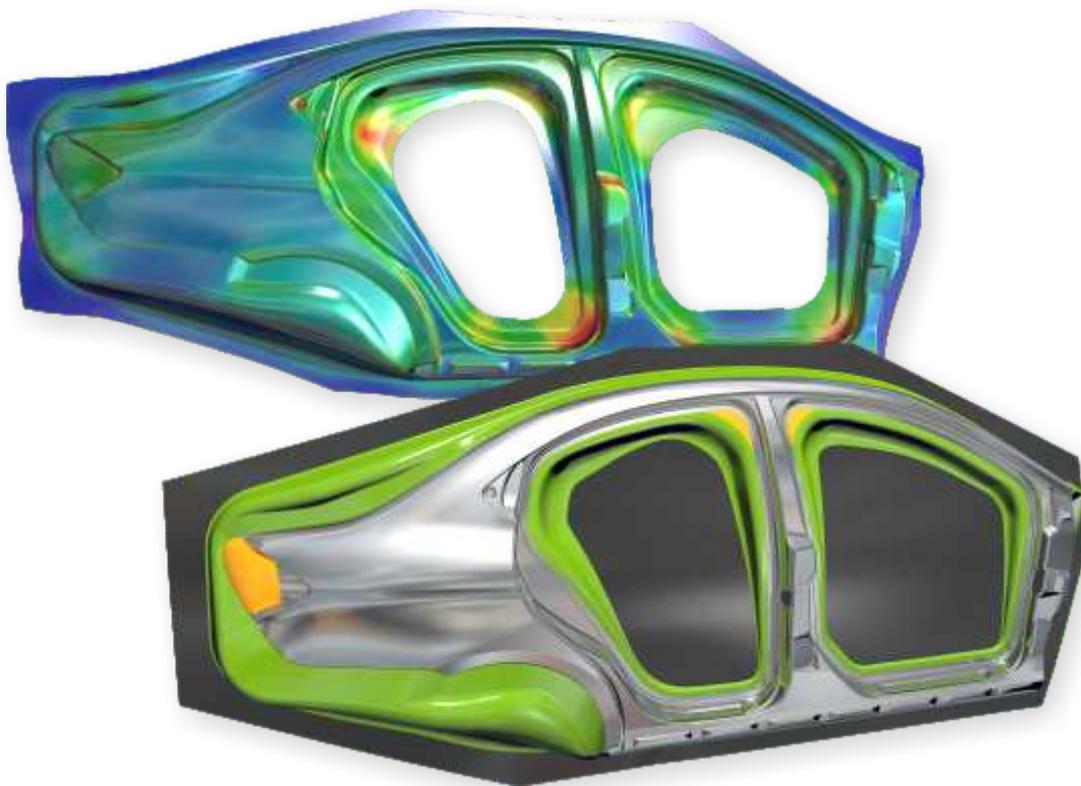


AutoForm- DieDesigner®

Software für die schnelle Erzeugung von
Wirkflächen während der Methodenplanung



- ▶ Einfache und schnelle Erzeugung von Wirkflächen, einschließlich Bauteiländerungen
- ▶ Schnelle Bewertung von mehreren, alternativen Prozesskonzepten
- ▶ Einfache Erzeugung von parametrisierten, geometrischen Wirkflächenmodellen
- ▶ Erhebliche Reduktion von Entwicklungszeiten während der Methodenplanung
- ▶ Direkte Tryout-Simulationen mit automatischer Aktualisierung der Werkzeuge (in Kombination mit AutoForm-FormingSolver / AutoForm-Explorer)



AUTOFORM
Forming Reality

AutoForm-DieDesigner®

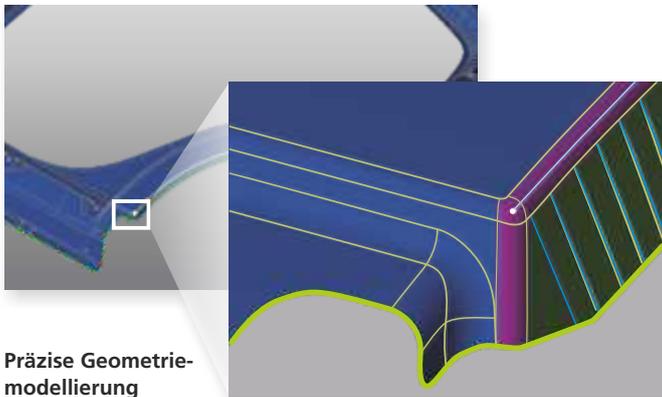
Mehrere, alternative, schnell erzeugte Wirkflächenkonzepte

AutoForm-DieDesigner ermöglicht es Machbarkeits- und Methodenplanern sowie Werkzeugbauern, schnell alternative Wirkflächenkonzepte für den gesamten Blechumformprozess zu erstellen. Das gewählte Wirkflächenkonzept wird verwendet, um die erforderlichen Werkzeuge für die Tryout-Simulationen mit dem AutoForm-FormingSolver automatisch zu erzeugen. Anschließend werden die Ergebnisse mit dem AutoForm-Explorer ausgewertet.

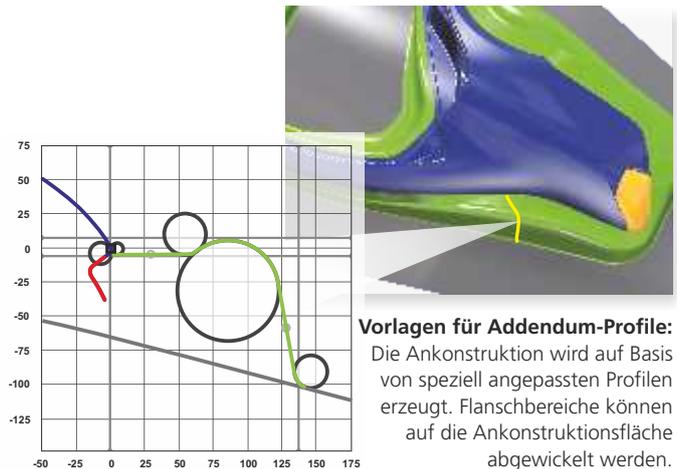
AutoForm-DieDesigner wird hauptsächlich in der Phase der Methodenplanung verwendet, um schnell Wirkflächen zu erzeugen. Die klare und logische Struktur dieser Software ermöglicht es Nutzern, Schritt für Schritt zu arbeiten, vom Import der CAD-Bauteilgeometrien zum vollständigen Wirkflächenkonzept.

Mit dem AutoForm-DieDesigner erhält der Nutzer ein tiefes Verständnis und ist in der Lage das Prozesslayout sowie das Umformverhalten des Bleches während mehrerer Operationen zu bestätigen. Diese Operationen beinhalten nicht nur das Tiefziehen, sondern auch alle anschließenden Umform- und Beschnittschritte.

Präzise Geometriemodellierung wird im AutoForm-DieDesigner durch die Morphing-Technologie erreicht. Durch Änderung der Wandwinkel, Öffnen von Bauteilbereichen und das Durchführen von In-Plane-Änderungen von Bauteildetails, während Bereiche außerhalb des Morphings unberührt bleiben, kann der Nutzer einfach das beste Werkzeugkonzept bewerten und den Prozess optimieren.



Präzise Geometriemodellierung



Vorlagen für Addendum-Profile:
Die Ankonstruktion wird auf Basis von speziell angepassten Profilen erzeugt. Flanschbereiche können auf die Ankonstruktionsfläche abgewickelt werden.

AutoForm-DieDesigner basiert auf einem vollständig assoziativen Datenmodell für das gesamte Methodenkonzept welches den Nutzern erlaubt die Bauteilgeometrie als auch einzelne Operationen leicht zu modifizieren. Wenn solche Modifikationen gemacht sind, werden die Werkzeuggeometrien aller Operationen und Eingaben für Tryout-Simulationen sofort automatisch aktualisiert. Sobald ein optimales Wirkflächendesign vorliegt, können die Flächen z.B. mit AutoForm-ProcessDesigner^{forCATIA} exportiert und bearbeitet werden.

Da die Werkzeuge des gesamten Umformprozesses einfach und durchgängig definiert sind, verbessert AutoForm-DieDesigner deutlich die Werkzeugqualität und verkürzt die Entwicklungszeit in der frühen Phase der Methodenentwicklung.

AutoForm Engineering – Unternehmensstandorte

Schweiz	Pfäffikon SZ	+41 43 444 61 61
Deutschland	Dortmund	+49 231 9742 320
Niederlande	Rotterdam	+31 180 668 255
Frankreich	Aix-en-Provence	+33 4 42 90 42 60
Spanien	Barcelona	+34 93 320 84 22
Italien	Turin	+39 011 620 41 11
Tschechien	Prag	+420 221 228 481
Schweden	Stockholm	+31 180 668 255
USA	Troy, MI	+1 888 428 8636
Mexiko	Querétaro, Qro.	+52 442 208 8242
Brasilien	São Bernardo do Campo	+55 11 4122 6777
Indien	Hyderabad	+91 40 4600 9598
China	Shanghai	+86 21 5386 1153
Japan	Tokyo	+81 3 6459 0881
Korea	Seoul	+82 2 6332 1150



© 2021 AutoForm Engineering GmbH, Schweiz.

„AutoForm“ und andere unter www.autoform.com aufgelisteten Markenzeichen oder Handelsnamen, die in dieser Dokumentation oder der dazugehörigen Software enthalten sind, sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der AutoForm Engineering GmbH. Markenzeichen, Handelsnamen, Produktnamen und Logos Dritter sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der entsprechenden Eigentümer. AutoForm Engineering GmbH besitzt und nutzt verschiedene Patente und Patentanmeldungen, die auf der Website www.autoform.com aufgelistet sind. Die Software und Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Publikation DD-3-DE

AUTOFORM
Forming Reality