



Engineering

Siemens PLM NX-Spezialist

HBB Engineering GmbH
Salzstraße 9
D-83454 Anger

Telefon +49 (0)8656-98488-0
Telefax +49 (0)8656-98488-88
info@hbb-engineering.de
www.hbb-engineering.de

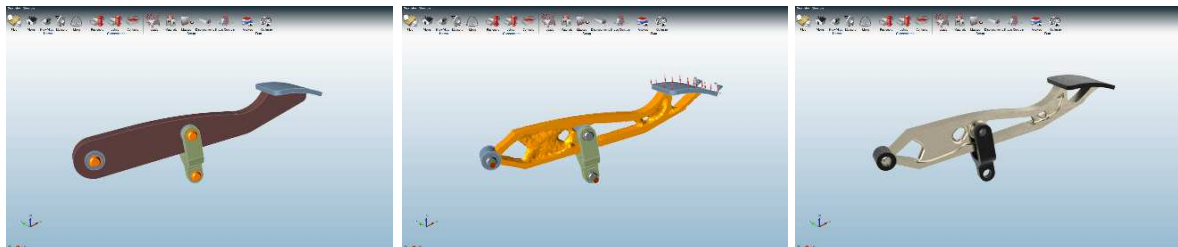
Verbessern Sie Ihr Produktdesign mit HBB Engineering!

INSPIRE
solidThinking®

Um ein neues **Produkt zu entwickeln**, verlässt man sich ganz auf die Intuition und Erfahrung des Konstrukteurs und überprüft den Entwurf entweder als realen Prototypen oder per Simulation. Treten Problemen auf, wird vom Konstrukteur nachgebessert und erneut getestet. Diese **Schleife ist sehr zeit- und kostenintensiv**. Jede Verbesserung, die man hier erzielen kann, hilft enorm weiter. Wir von HBB Engineering wissen, wie Sie gleich mit dem optimalen Bauteilentwurf beginnen können:

INSPIRE ist ein Softwaretool, das bereits existierende oder neu zu entwickelnde **Bauteile und Baugruppen optimiert** - hinsichtlich Bauteilgestalt, Materialersparnis, Steifigkeit, Eigenfrequenzen und vieles mehr. **INSPIRE** wird bereits seit Jahren in der Automobil- und Luftfahrtindustrie angewandt und nun auch in anderen Bereichen erfolgreich eingesetzt, wie etwa bei allen „**additiven Verfahren**“ (**Spritzguss, 3D-Druck, Guss** usw.), da sie von der Materialersparnis besonders profitieren.

Die Optimierung erfolgt im Wesentlichen in drei Schritten: Zunächst wird der maximal vorhandene Bauraum festgelegt. Dies kann in **INSPIRE** selbst oder einem CAD-System erfolgen, dann werden die Optimierungsziele definiert. Beispielsweise wird ein Design minimaler Masse gewünscht, das auch gewisse Randbedingungen an Steifigkeit oder Eigenfrequenzen erfüllen soll. Aus diesen Vorgaben errechnet die Software einen optimalen Designvorschlag, der dann in Form von Geometriedaten vorliegt.



INSPIRE ist **sehr leicht zu erlernen** und zu bedienen und das **ideale Tool**, um sofort mit dem **optimalen Produktentwurf** zu starten.

Vorteil Nr. 1 schnellere Produktentwicklung, da Ihnen **INSPIRE** die optimale Form vorschlägt und Sie nur noch die Detailierungsarbeit haben.

Vorteil Nr. 2 ein vollwertiges, leicht zu bedienendes **FEM-Berechnungspaket ist integriert** (basierend auf HyperMesh von Altair). Wenn Sie bereits eine FEM-Software einsetzen, kann auf diese Berechnung auch verzichtet werden. Dann wird's billiger.

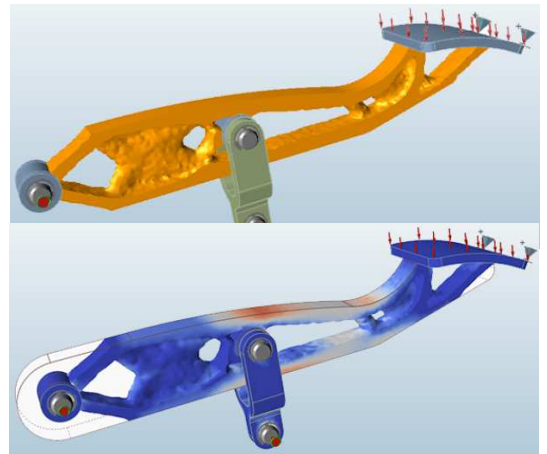
Vorteil Nr. 3 INSPIRE „kennt“ **alle gängigen 3D-CAD-Formate**, natürlich **auch NX** und Baugruppen.

Vorteil Nr. 4 INSPIRE ist in wenigen Stunden zu erlernen!

Wenn Sie Interesse haben **INSPIRE** näher kennenzulernen oder es selbst einmal auszuprobieren möchten, rufen Sie uns einfach an oder schicken Sie uns eine E-Mail!

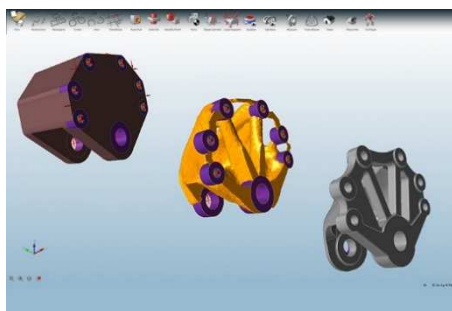
Wir helfen gerne weiter!

Ihr HBB Engineering Team



Geometry Import

- ACIS
- Catia (V4 & V5)
- IGES
- JT
- Parasolid
- Pro/E
- SolidWorks
- STEP
- STL



INSPIRE
solidThinking®

