

Von Beginn an effektiv arbeiten!

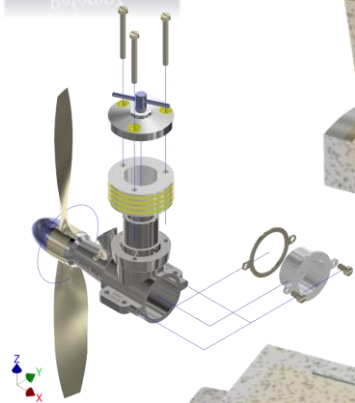
TRIDOX Tools + Technosystems

# I AUTODESK Inventor Professional 2025

AUTODESK

## Updatekurs Inventor 2025

Modell ersetzen - Referenz



Darstellung Anpassen Oberfläche

Freigegebene Ansichten

IFC-Dateien (\*.ifc;\*.ifcXML;\*.ifcZIP)

Tabellendatei-Editor:

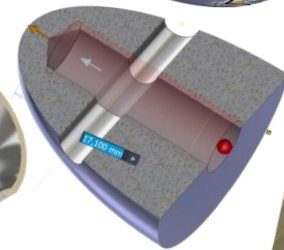
- Automatisch
- Automatisch
- Microsoft Excel

Inkl. CAD-Methoden!

Revisionsbezeichnung Revisions-tabelle Revisions-wolke

Bohrungspunkt

Bohrung



Aufkleber

Muster



Umgrenzung

Eigenschaften

Lasche3

Keine Voreinstellung

Ausgangsgeometrie

Laschenkantensätze

2 Kanten

Höhenverlängerung

Abstand

Richtung

Messung

Winkelstützung

Winkel

25,00 grad

Position

Biegungseigenschaften

Biegeradius

0 mm

Abwicklungsregel

Nach Blechregel auf Körp...

Form der Freistel...

A BreiteBiegungsfreistellung

B TiefeBiegungsfreistellung

C MinimalRest

Übergang

Vorgabe (Keine)

Vorgaben

OK

Abbrechen

AUTODESK Authorized Training Center

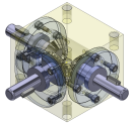
Blechstandard

Abwicklungs-DXF

IV\_UNCONSUMED\_SKETCHES

Datei Blech 3D-Modell Skizze Mit Anmerkung versehen Prüfen Extras Verwalten Ansicht Umgebungen Zusammenarbeiten Fusion

Toleranz-element Bezugssystem (DRP) Toleranzratgeber Bemaßung Bemaßungen verschieben Bohrungs-/Gewindeinfos Oberflächenbeschaffenheit Schweiß-symbol Bezugs-stelle Führungs-linientext Allgemeine Anmerkung Allgemeine Profilanmerkung



1. Ausgabe, Juni 2024

**TRIDOX Tools&Technosystems**

© 2024 Serafim Triantafillidis, Waldstetten

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Das vorliegende Werk wurde nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Aus diesem Grund übernehmen Autor und Verlag keine Haftung für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen, so wie Druckfehler.

Der Autor dieses Textes ist nicht verantwortlich für den Inhalt in direkten oder indirekten Verweisen auf fremde Webseiten ("Hyperlinks") die außerhalb des Verantwortungsbereiches des Autors liegen. Der Autor erklärt hiermit ausdrücklich, dass zum Zeitpunkt der Linksetzung keine illegalen Inhalte auf den zu verlinkenden Seiten erkennbar waren.

Der Autor ist bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu beachten, von ihm selbst erstellte Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zurückzugreifen.



Alle innerhalb des Internetangebotes genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.

Wir bedanken uns bei Autodesk für das mitunterstützende Bildmaterial zu diesem Fachbuch, wie auch zum Support der PowerPoint Dokumentation.

Autor:

Serafim Triantafillidis

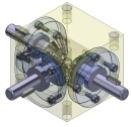
CAD/FEA Application Engineer

Technischer-Betriebswirt

Zertifizierter CAD-Trainer

[www.tridox.de](http://www.tridox.de)

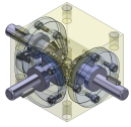




## Inhaltsverzeichnis

1. Neu in Inventor 2025	Seite
<a href="#">1.1 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer</a>	4-5
<a href="#">1.2 Systemeinstellungen in Anwendungsoptionen 2025</a>	6-17
<a href="#">1.3 Inventor-Zusatzmodul (Freigegebene Ansicht)</a>	18
<a href="#">1.4 Verbesserungen in Umgebung Präsentationen 2025</a>	19-20
<a href="#">1.5 Verbesserungen in Umgebung Blech 2025</a>	21-24
2. Allgemeine Verbesserungen in 2025	Seite
<a href="#">2.1 Verbesserungen in Oberflächenelemente 2025</a>	25-26
<a href="#">2.2 Aufkleber und freigegebenen Ansichten 2025</a>	27
<a href="#">2.3 Skizzieranordnungen und Muster 2025</a>	28-29
<a href="#">2.4 Verbesserungen in Bohrungen 2025</a>	30-32
<a href="#">2.5 Modellzustände und Vereinfachung 2025</a>	33
<a href="#">2.6 IFC-Import (Industry Foundation Class) 2025</a>	34
<a href="#">2.7 Verbesserungen in Zeichnungen 2025</a>	35-38

3. Aus- und Weiterbildungsprogramm TRIDOX-CAD/FEM	Seite
<a href="#">3.1 TRIDOX Tools &amp; Technosystems Seminarangebote</a>	39-48
<a href="#">3.2 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungen</a>	49-52
<a href="#">3.3 Autodesk Zertifizierungen (Inventor/AutoCAD)</a>	53
<a href="#">3.4 TRIDOX Tools&amp;Technosystems Standort Waldstetten</a>	54



## 1.1 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer

### Systemanforderungen für Autodesk® Inventor® 2025 unter Windows

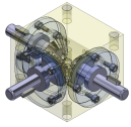
<b>Betriebssystem</b>	64-Bit-Version von Microsoft® Windows® 11 und Windows 10. Weitere Support-Informationen
<b>CPU</b>	<b>Empfohlen:</b> 3,0 GHz oder mehr, mindestens 4 Kerne  <b>Minimum:</b> 2,5 GHz oder mehr
<b>Arbeitsspeicher</b>	<b>Empfohlen:</b> 32 GB RAM oder mehr  <b>Minimum:</b> 16 GB RAM für weniger als 500 Bauteilgruppen
<b>Festplattenspeicher</b>	Installationsprogramm sowie vollständige Installation: 40 GB
<b>Grafik</b>	<b>Empfohlen:</b> 8 GB GPU mit 106 GB/s Bandbreite und DirectX 11-Kompatibilität  <b>Minimum:</b> 2 GB GPU mit 29 GB/s Bandbreite und DirectX 11-Kompatibilität  Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Zertifizierte Hardware</a> .
<b>Bildschirmauflösung</b>	<b>Empfohlen:</b> 3840 x 2160 (4K), bevorzugte Skalierung: 100 %, 125 %, 150 % oder 200 %  <b>Minimum:</b> 1280 x 1024

### Systemvoraussetzungen für Inventor 2025 auf Windows

Stellen Sie sicher, dass Sie die für Ihr Betriebssystem geeignete Version von Autodesk Inventor installieren. Inventor 2025 wird nur auf **64-Bit-Betriebssystemen** unterstützt und kann **nicht** auf einem 32-Bit-System installiert werden!

Für komplexe Modelle, komplexe Gussbauteile und große Baugruppen (in der Regel mehr als 1.000 Bauteile)

CPU-Typ	Empfohlen: 3,3 GHz oder mehr, mindestens 4 Kerne
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 64 GB RAM oder mehr
Grafik	Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11  Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Zertifizierte Hardware</a> .



## 1.1 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer

### Inventor 2025 auf Macintosh

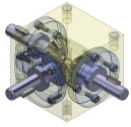
Sie können Autodesk Inventor® Professional auf einem Mac®-Computer auf einer Windows-Partition installieren. Das System muss Apple Boot Camp® zum Verwalten einer Konfiguration mit zwei Betriebssystemen verwenden und die Mindest-Systemvoraussetzungen erfüllen:

Boot Camp	
Mac OS	Empfohlen: Apple® macOS™ 10.13.x  Mindestens: Apple macOS 10.12.x
CPU	3 GHz oder mehr
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 16 GB RAM oder mehr  Minimum: 8 GB RAM
Partitionsgröße	Empfohlen: 500 GB oder mehr  Minimum: 200 GB
Windows-Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 Bit-Version von Microsoft® Windows® 10 Anniversary Update (Version 1607 oder höher)</li><li>• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1</li><li>• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 7 SP1 mit Update <a href="#">KB4019990</a></li></ul>

Autodesk Inventor Professional kann auf einem Mac-Computer mithilfe von Parallels Desktop für Mac genutzt werden, ohne Windows direkt starten zu müssen. Dies ermöglicht einen einfachen Wechsel zwischen den Plattformen. Das System muss die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

Mac-Virtualisierung auf Parallels Desktop	
Mac OS	Empfohlen: Apple® macOS™ 10.13.x  Mindestens: Apple macOS 10.12.x
Parallels	Parallels Desktop 13 oder höher
CPU	3 GHz oder mehr
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 16 GB RAM oder mehr  Minimum: 8 GB RAM
Freier Festplattenspeicher	Empfohlen: 250 GB oder mehr  Minimum: 100 GB
Windows-Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 Bit-Version von Microsoft® Windows® 10 Anniversary Update (Version 1607 oder höher)</li><li>• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1</li><li>• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 7 SP1 mit Update <a href="#">KB4019990</a></li></ul>





## 1.2 Systemeinstellungen in Anwendungsoptionen 2025

### So migrieren Sie Anwendungsoptionen und Anpassungseinstellungen 2025

Wenn Sie zuvor eine ältere Inventor-Version installiert haben (beginnend mit Inventor 2019), wird das Dialogfeld Benutzerdefinierte Einstellungen migrieren angezeigt, wenn Sie Inventor starten.

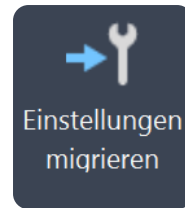
Überprüfen Sie die Optionen zum Migrieren der Einstellungen für Anwendungsoptionen und die Anpassung der Benutzeroberfläche auf die neue Version, und klicken Sie dann auf OK.

Wenn Sie das Dialogfeld ohne Migration schließen, können Sie die Einstellungen auch später migrieren, indem Sie folgendermaßen vorgehen:

- Klicken Sie auf der Multifunktionsleiste-Registerkarte Werkzeuge Gruppe Optionen auf Einstellungen migrieren.

Wählen Sie die zu migrierenden Anpassungen der Benutzeroberfläche aus:

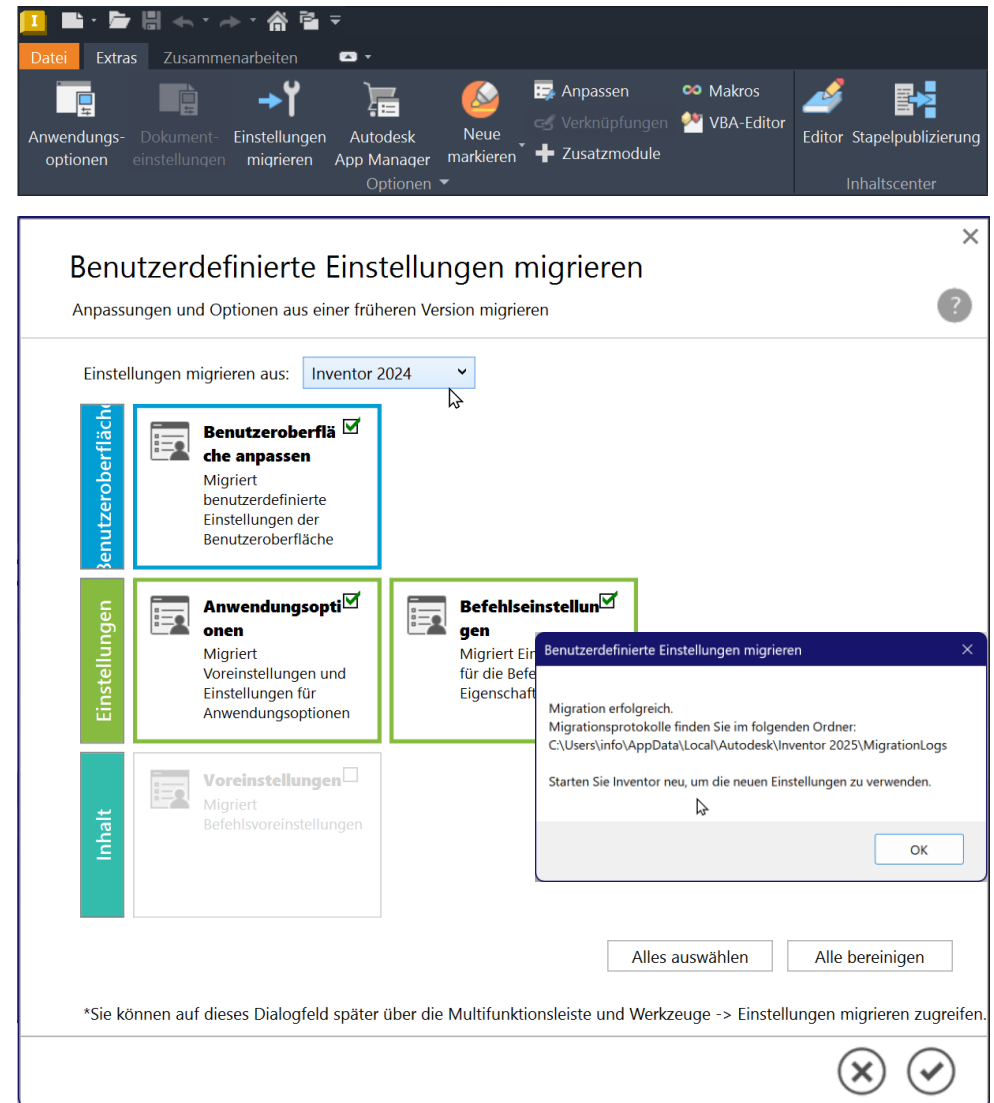
- Benutzeroberfläche
- Anwendungsoptionen
- Voreinstellungen
- Befehlseinstellungen

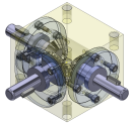


Wählen Sie Anwendungsoptionen zum Migrieren Ihrer Voreinstellungen für Darstellung, Verhalten, Dateispeicherorte und andere Einstellungen auf die aktuelle Version aus.

Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu migrieren, oder klicken Sie auf Abbrechen, um die Migration zu überspringen.

Starten Sie Inventor nach der Migration neu, um die neuen Einstellungen zu übernehmen.





## 1.2 Systemeinstellungen in Anwendungsoptionen 2025

### Empfehlung zu Anwendungsoptionen 2025

In der Registerkarte Extras, Anwendungsoptionen wurde die Größe der Wiederherstellungsdatei auf 8191 MB erweitert.

### Größe der Wiederherstellungsdatei (MB)

Legt die Größe der temporären Datei fest, die Änderungen an einem Modell oder an einer Zeichnung verfolgt, sodass Aktionen rückgängig gemacht werden können. Bei großen oder komplexen Modellen und Zeichnungen sollten Sie die Dateigröße erhöhen, um für eine ausreichende Wiederherstellungs-kapazität zu sorgen. Geben Sie die Größe in MB ein, oder klicken Sie auf den Pfeil nach oben oder nach unten, um die Größe auszuwählen. eine Einrichtung erstellen.

### Einstellungsempfehlung zu Rechtschreibprüfung

Optionen für die Rechtschreibprüfung

Optionen

- Groß geschriebene Wörter ignorieren (z. B. Autodesk)
- Wörter mit Groß- und Kleinschreibung ignorieren (z. B. T...
- Wörter in Großbuchstaben ignorieren (z. B. DWG)
- Wörter mit Ziffern ignorieren (z. B. ISO9000)
- Wörter mit Satzzeichen ignorieren (z. B. A/3)

Wörterbücher

Sprache: Deutsch (neue Rechtschreibung)

Benutzerdefiniertes Wörterbuch: Custom

Benutzerdefinierte Wörterbücher v...

OK Ab...

Anwendungsoptionen

Registerkarten: iFeature, Speichern, Datei, Farben, Anzeige, Baugruppe, Hardware, Meldungen, Zeichnung, Inhaltscenter, Notizblock, Skizze, Bauteil

Start

- Start-Aktion
  - Dialogfeld Datei > Öffnen
  - Dialogfeld Datei > Neu
  - Neu aus Vorlage

Benutzername: TRIDOX-CAD-FEM

Textdarstellung: Tahoma 9

Erstellung von Projekttypen aus älteren Versionen aktivieren:

Physikalische Eigenschaften

- Trägheitseigenschaften mit negativem Integral berechnen
- Physikalische Eigenschaften beim Speichern aktualisieren
  - Nur Bauteile
  - Bauteile und Baugruppen

Größe der Wiederherstellungsdatei (MB): 8191

Anmerkungsgröße: 1,7

Rasterfang:

Options...

Auswahl

- Optimierte Auswahl aktivieren

"Andere auswählen" Verzögerung (Sek.): 1,5

Auswahltoleranz (in Pixel): 7

Startseite

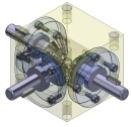
- Startseite beim Starten anzeigen

Maximale Anzahl der zuletzt verwendeten Dokumente: 20

Tabellendatei-Editor: Automatisch

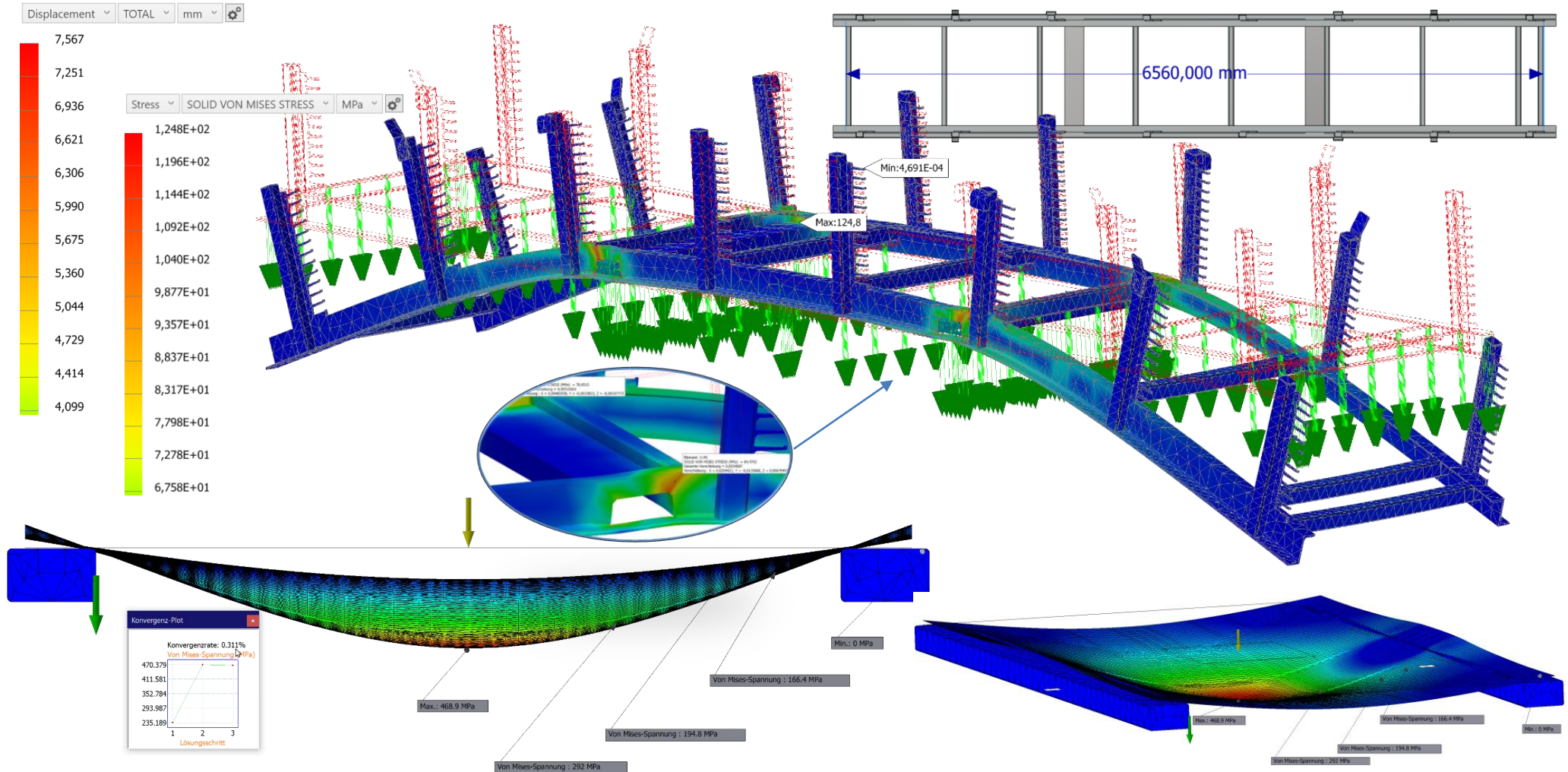
Rechtschreibprüfung:  Ein  Aus

Importieren... Exportieren... OK Abbrechen Anwenden

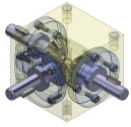


### 3.2 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele aus Stahlbau/Blech und Schweißkonstruktionen (Inventor FEM/NASTRAN)

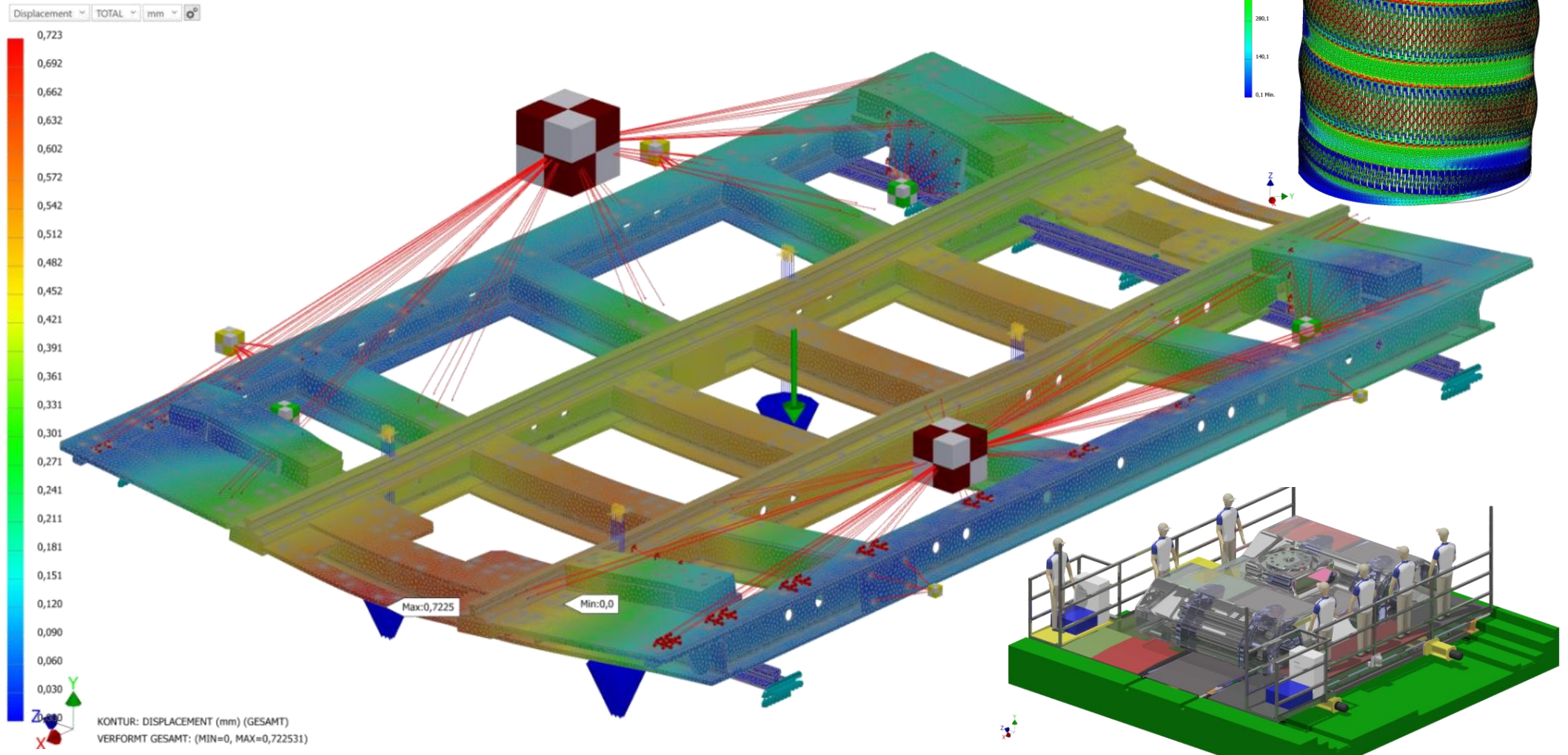


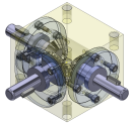




### 3.2 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

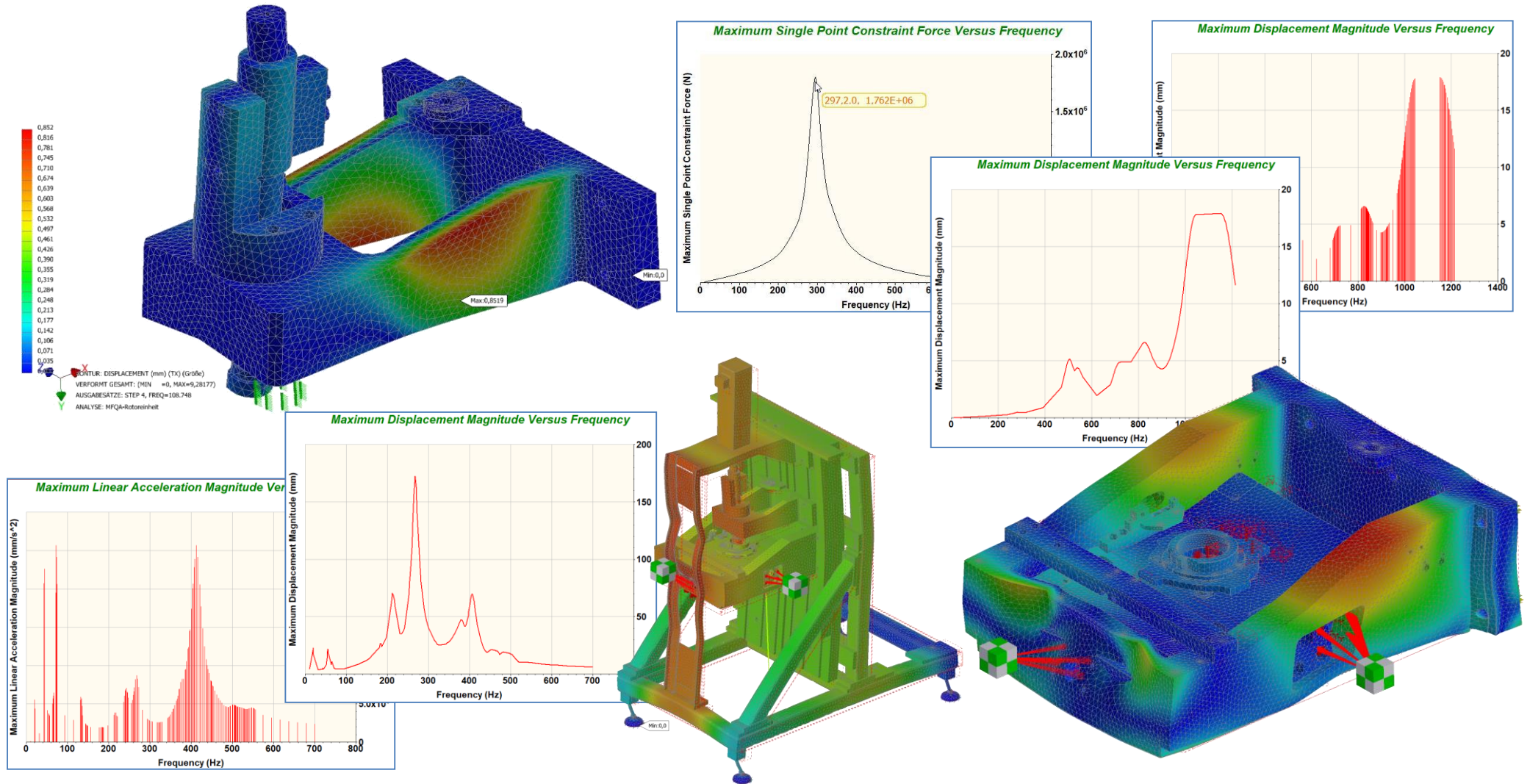
TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele aus Stahlbau/Blech und Schweißkonstruktionen (Inventor FEM/NASTRAN)



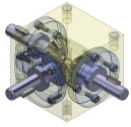


### 3.2 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele (System und Modulresonanzen) aus Sondermaschinenbau (Inventor FEM/NASTRAN)

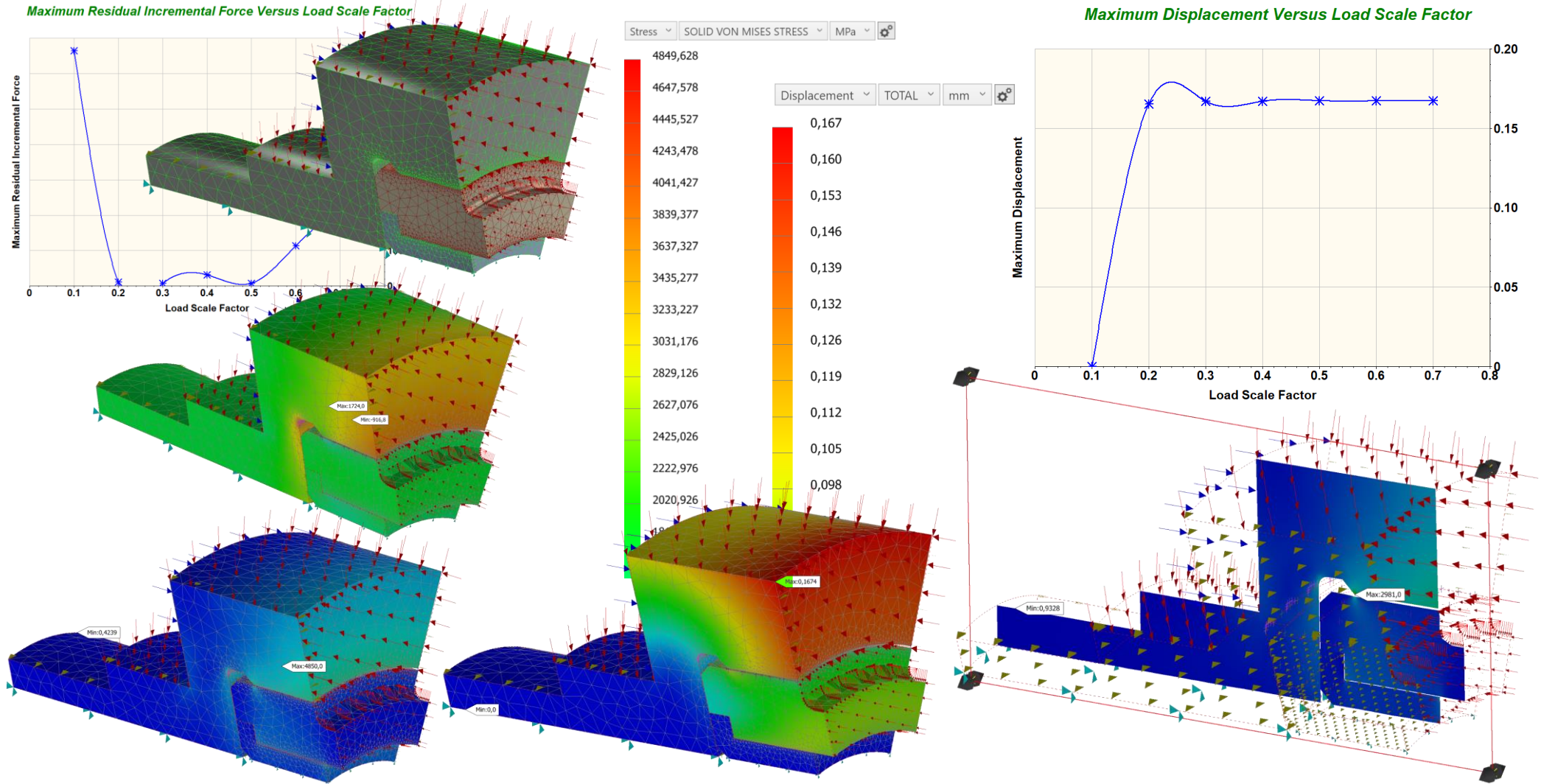


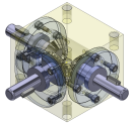




### 3.2 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele Hochleistungsequipment aus Kupplung und Dichtungstechnik (Inventor FEM/NASTRAN)





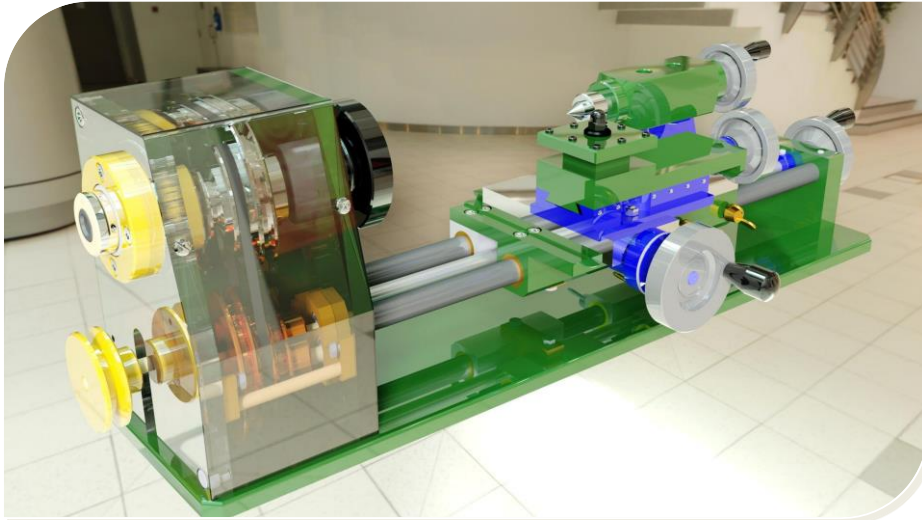
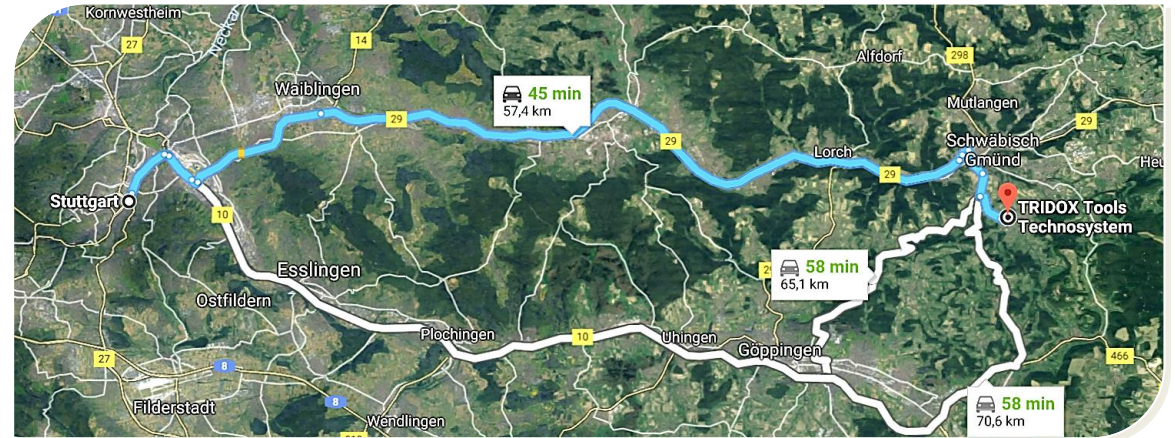
### 3.4 TRIDOX Tools & Technosystems Standort Waldstetten

#### **TRIDOX Tools & Technosystems**

Serafim Triantafillidis  
Stuifenstraße 14  
73550 Waldstetten

Tel./Fax : +49 (0) 7171 9082171  
Mobil: +49 (0) 176 40 10 85 30

E-Mail: [info@tridox.de](mailto:info@tridox.de)  
Web: [www.tridox.de](http://www.tridox.de)



**Your reliable partner for basic and advanced CAD/FEM Training!**