

I AUTODESK Inventor Professional 2027

Updatekurs Inventor 2027

✓ set_component_state wird ausgeführt...

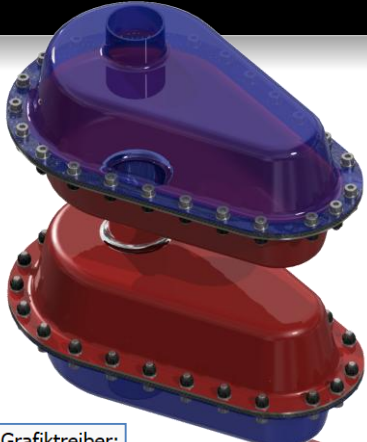
✓ **Erliegt!** Die 6 Zylinderstifte (ISO 2338) sind im Modellzustand „Schrauben“ wieder aktiv.

Aktueller Stand im Modellzustand „Ohne-Schrauben“:

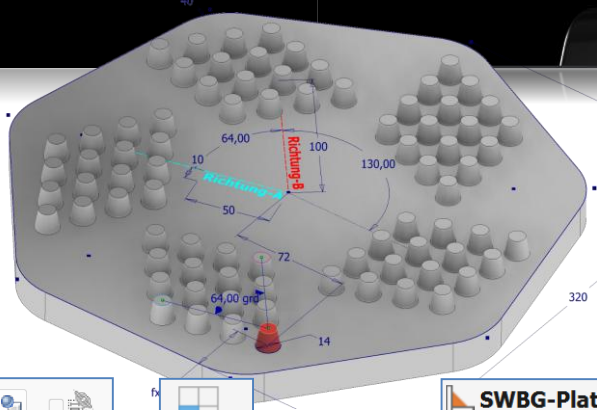
Technology Preview

ISO 4762 M5 x 40 (1, 2)	<input type="checkbox"/> Unterdrückt
ISO 4762 M3 x 12 (1, 2)	<input type="checkbox"/> Unterdrückt
ISO 4762 M4 x 10 (1)	<input type="checkbox"/> Unterdrückt
ISO 4027 M3 x 5 (1)	<input type="checkbox"/> Unterdrückt
ISO 2338 M6 x 45 (1, 2)	<input type="checkbox"/> Unterdrückt

- Logik
- Konturen
- Mathematik
- Text
- Listen
- Regel hinzufügen
- Variablen
- Funktionen
- Parameter
- iProperties
- Eingabe/Ausgabe
- Excel
- Dokument
- Arbeitsbereichswerkzeuge



Muster



Bohrung Langloch

Grafiktreiber:

- DirectX 12
- DirectX 11
- DirectX 12

Rasteransicht
Punktwolken anzeigen

ISOGEN-Ausgabe

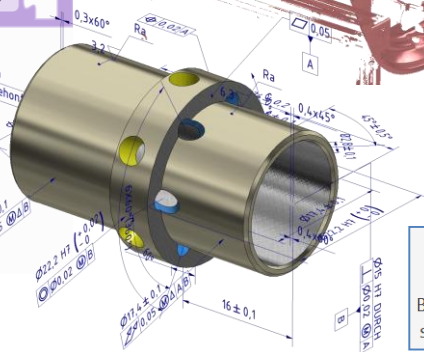
Baugruppe publizieren

SWBG-Platten_01.iam

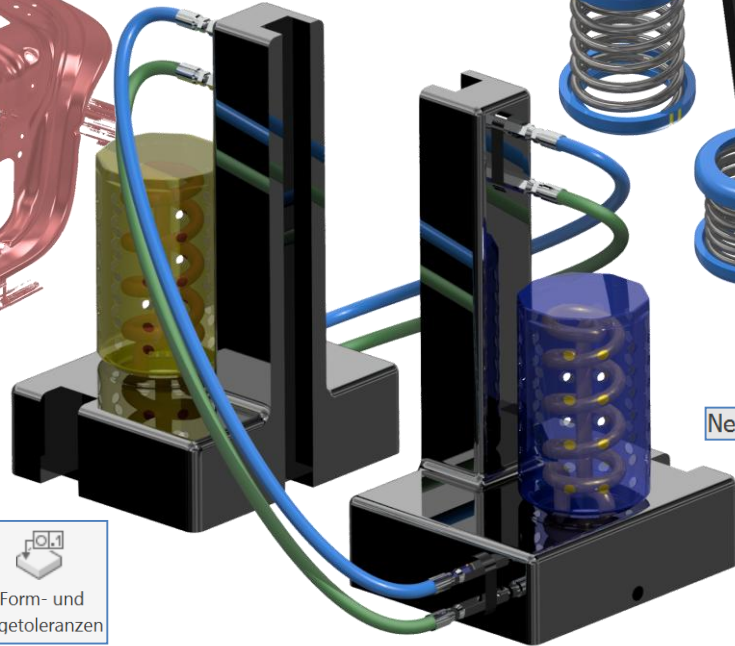


Modellzustand: (BELASTET)

- [Primär]
- BELASTET



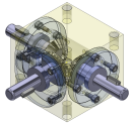
Bezugs-symbol
Bezugs-stelle
Form- und Lagetoleranzen



Führungsplatte_2027.ipt

- Darstellungen
- Analyse: Querschnitt1 (Aus)
- Neuen Ordner erstellen
- Norm.ipt
- Ursprung
- Extrusion1
- Extrusion2
- Ordner FP-Bohrungen
- Fasen1
- Bauteilende

Inkl. CAD-Methoden!



Ausgabe, April 2026

TRIDOX Tools&Technosystems

© 2026 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.

I AUTODESK Inventor Professional 2027

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

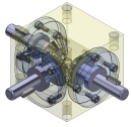
CAD/FEA Application Engineer

Technischer-Betriebswirt

Zertifizierter CAD-Trainer

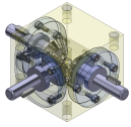
www.tridox.de





Inhaltsverzeichnis

1. Neu in Inventor 2027	Seite	2. Inventor Umgebung Zeichnung (idw.)	Seite
1.1 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer	4-5	2.2 Zeichnung-2027 (Stileditor Langloch)	30
1.2 Systemeinstellungen in Anwendungsoptionen 2027	6-14	2.3 Zeichnung-2027 (Punktewolke und Schnitte)	31
1.3 Anwendungs- und Dokumenteneinstellungen 2027	15	3. Aus- und Weiterbildungsprogramm TRIDOX-CAD/FEM	Seite
1.4 Inventor Highlite-2027 (Technology Preview)	16-18	3.0 TRIDOX Tools & Technosystems Seminarangebote	32-39
1.5 Inventor-2027 (Verbesserung Inhaltscenter)	19	3.1 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungen	40-43
1.6 Inventor-2027 (Verbesserung Skizzenbemaßung)	20	3.2 Autodesk Zertifizierungen (Inventor/AutoCAD)	44
1.7 Inventor-2027 (neu Bohrung u. Langloch)	21-22	3.3 TRIDOX Tools&Technosystems Standort Waldstetten	45
1.8 Inventor-2027 (Verbesserungen 3D-Anmerkungen)	23		
1.9 Inventor-2027 (Verbesserungen in Anordnungen)	24-25		
2. Neu in Inventor 2027	Seite		
2.0 Inventor-2027 (Verbesserungen in Spiegeln)	26-27		
2.1 Inventor-2027 (Verbesserungen ISOGEN-/PCF-Export)	28-29		



1.1 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer

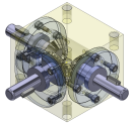
Requirements for Autodesk® Inventor® 2027 Windows

Operating System	64-bit Microsoft® Windows® 11 and Windows® 10. See Autodesk's Product Support Lifecycle for support information. (Note 2)
CPU	<p>Recommended: 3.0 GHz or greater, 4 or more cores. Supporting AVX2, AVX512 instruction set (Note 1)</p> <p>Minimum: 2.5 GHz or greater</p>
Memory	<p>Recommended: 32 GB RAM or more</p> <p>Minimum: 16 GB RAM for less than 500-part assemblies</p>
Disk Space	~40 GB total: Includes temporary space for download/installation as well as the final product.
Graphics	<p>Recommended: 8 GB/16 GB GPU with 240 GB/s Bandwidth and DirectX 12 compliant</p> <p>Feature Level 12_0 is required to enable DirectX 12. Please be sure to use the latest driver.</p> <p>Minimum Recommended: 4 GB GPU with 96 GB/s Bandwidth and DirectX 11 compliant</p> <p>Absolute Minimum: 2 GB GPU with 42 GB/s Bandwidth and DirectX 11 compliant</p> <p>Note: Inventor uses your computer's display card for a variety of essential graphics operations. We recommend that you have a display card with dedicated VRAM to support these operations.</p> <p>See the Certified Hardware</p>
Display Resolution	Recommended: 3840 x 2160 (4K); Preferred scaling: 100%, 125%, 150% or 200%

Systemvoraussetzungen Inventor 2027 in Windows

Stellen Sie sicher, dass Sie die für Ihr Betriebssystem geeignete Version von Autodesk Inventor installieren. Inventor 2027 wird nur auf **64-Bit-Betriebssystemen** unterstützt und kann **nicht** auf einem 32-Bit-System installiert werden!

Tabellenkalkulationstabelle	Vollständige lokale Installation von Microsoft Excel 2016 oder höher oder LibreOffice 7.2. Wenn Sie Tabellenkalkulationsdaten lesen oder exportieren, ist kein Editor für Tabellenkalkulation erforderlich.
Browser	Google Chrome™ oder gleichwertig
.NET	.NET Version 8.0 oder höher. Die Installation von Windows-Updates ist aktiviert.
Für komplexe Modelle, komplexe Gussbauteile und große Baugruppen (in der Regel mehr als 1.000 Bauteile)	
CPU-Typ	Empfohlen: 3,30 GHz oder mehr, mindestens 4 Kerne
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 64 GB RAM oder mehr
Grafik	Empfohlen: 8 GB GPU mit 106 GB/s Bandbreite und DirectX 11-Kompatibilität
Weitere Informationen finden Sie unter Zertifizierte Hardware .	



1.1 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer

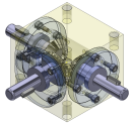
Inventor 2027 auf Macintosh

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">• 64 Bit-Version von Microsoft® Windows® 10 Anniversary Update (Version 1607 oder höher)• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 7 SP1 mit Update KB4019990

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">• 64 Bit-Version von Microsoft® Windows® 10 Anniversary Update (Version 1607 oder höher)• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 7 SP1 mit Update KB4019990



1.2 Systemeinstellungen in Anwendungsoptionen 2027

Migrieren Sie Anwendungsoptionen und Anpassungseinstellungen 2027

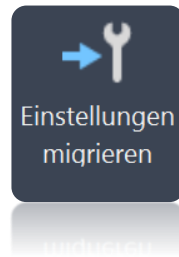
Überprüfen Sie die Optionen zum Migrieren der Einstellungen für Anwendungsoptionen und die Anpassung der Benutzeroberfläche auf die neue Version, und klicken Sie dann auf OK.

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

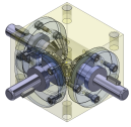
- Klicken Sie auf der Multifunktionsleisten-Registerkarte Werkzeuge Gruppe Optionen auf Einstellungen migrieren.

Wählen Sie die zu migrierenden Anpassungen der Benutzeroberfläche:

- Multifunktionsleiste
- Tastatur
- Minimenü
- Einstellungen des Darstellungs-Browsers
- Einstellungen des Mini-Werkzeugkastens



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 2027

Empfehlung zu Anwendungsoptionen 2027

Größe der Wiederherstellungsdatei (max.8181MB)

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 Wiederherstellungskapazität zu sorgen. Geben Sie die Größe in MB ein, oder klicken Sie auf den Pfeil nach oben oder nach unten, um die Größe auszuwählen. Anmerkung: Die besten Ergebnisse erhalten Sie, wenn Sie die Dateigröße in Intervallen von 4 MB erhöhen oder verringern.

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

OK

Anwendungsoptionen

Allgemein 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

Projektdatei: %PUBLICDOCUMENTS%\Autodesk\I...

Eingabeaufforderung zur Interaktion

- Befehlszeile in der Nähe des Mauszeigers anzeigen
- Dialogfeld für Befehlsalias-Eingabe
- Autom. Vervollst. für Alias-Befehlseingabe anzeigen

QuickInfo-Darstellungsart

- QuickInfos anzeigen
- QuickInfos zweiter Ordnung anzeigen
- QuickInfos der Dokument-Registerkarte anzeigen

Hilfoptionen

- Autodesk-Onlinehilfe
- Installierte lokale Hilfe

Lokale Hilfe

Lokale Hilfe ist nicht verfügbar.

Rechtschreibprüfung

- Ein
- Aus

Modellzustände:

- Modellzustandsbereich anzeigen

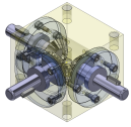
Größe der Wiederherstellungsdatei (MB): 8191

Anmerksungsgröße: 1,6

Rechtschreibprüfung: Ein

Modellzustände: Modellzustandsbereich anzeigen

Importieren... Exportieren... Schließen Abbrechen Anwenden

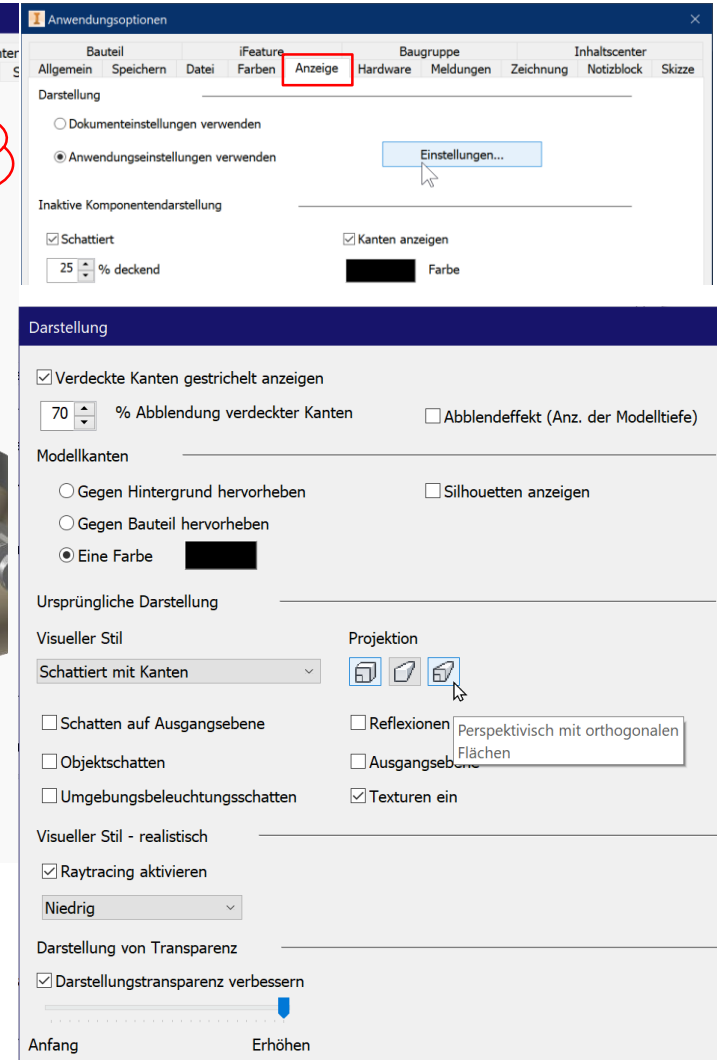
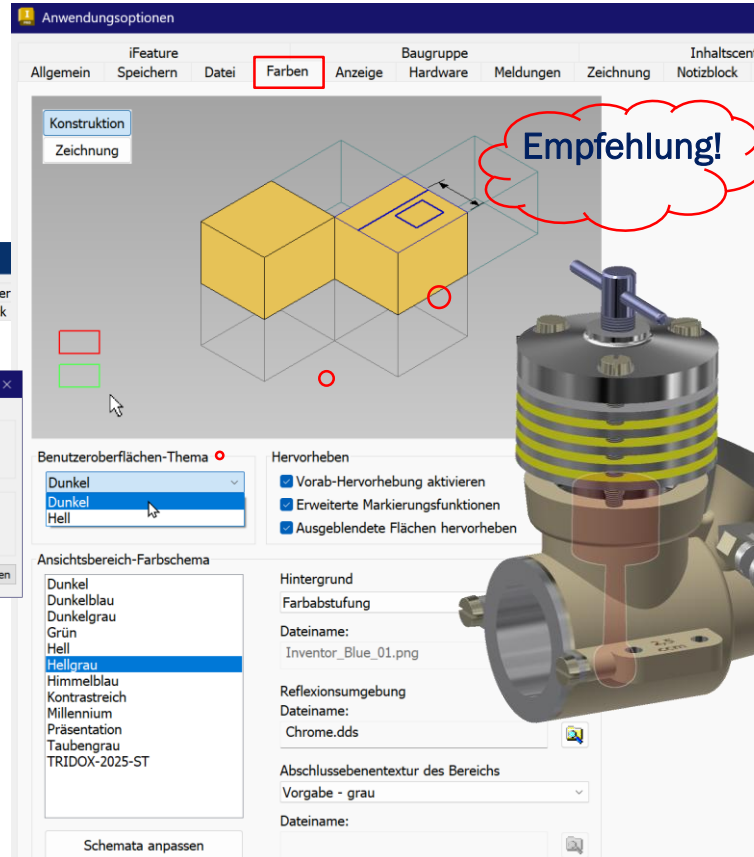
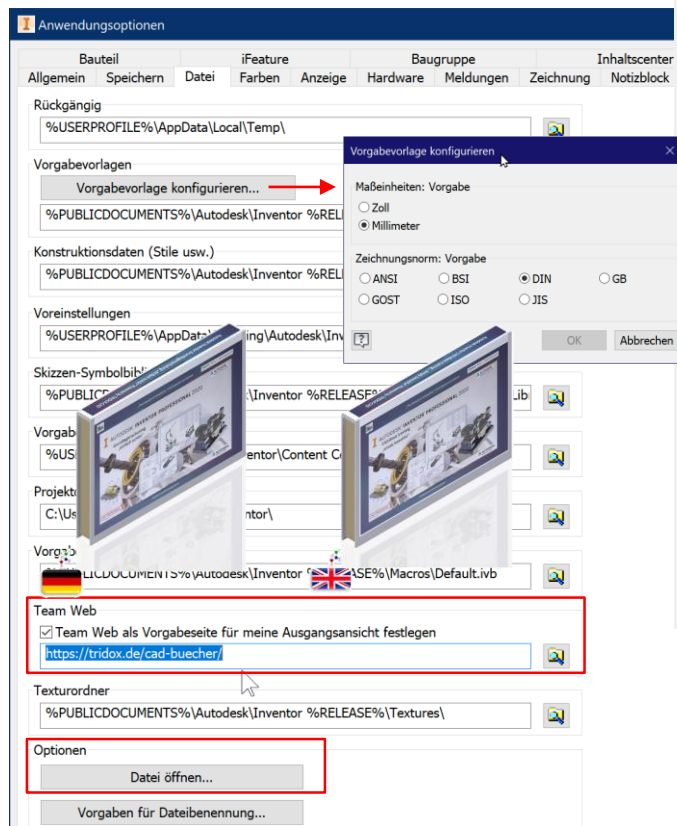


1.2 Systemeinstellungen in Anwendungsoptionen 2027

Empfehlung zu Anwendungsoptionen 2027

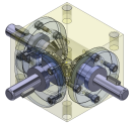
In Extras, Anwendungsoptionen wurde bei Datei öffnen in Optionen die Konstruktions-Ansichtserstellung > Assoziativ aktiviert.

Team Web: <https://tridox.de/cad-buecher/>



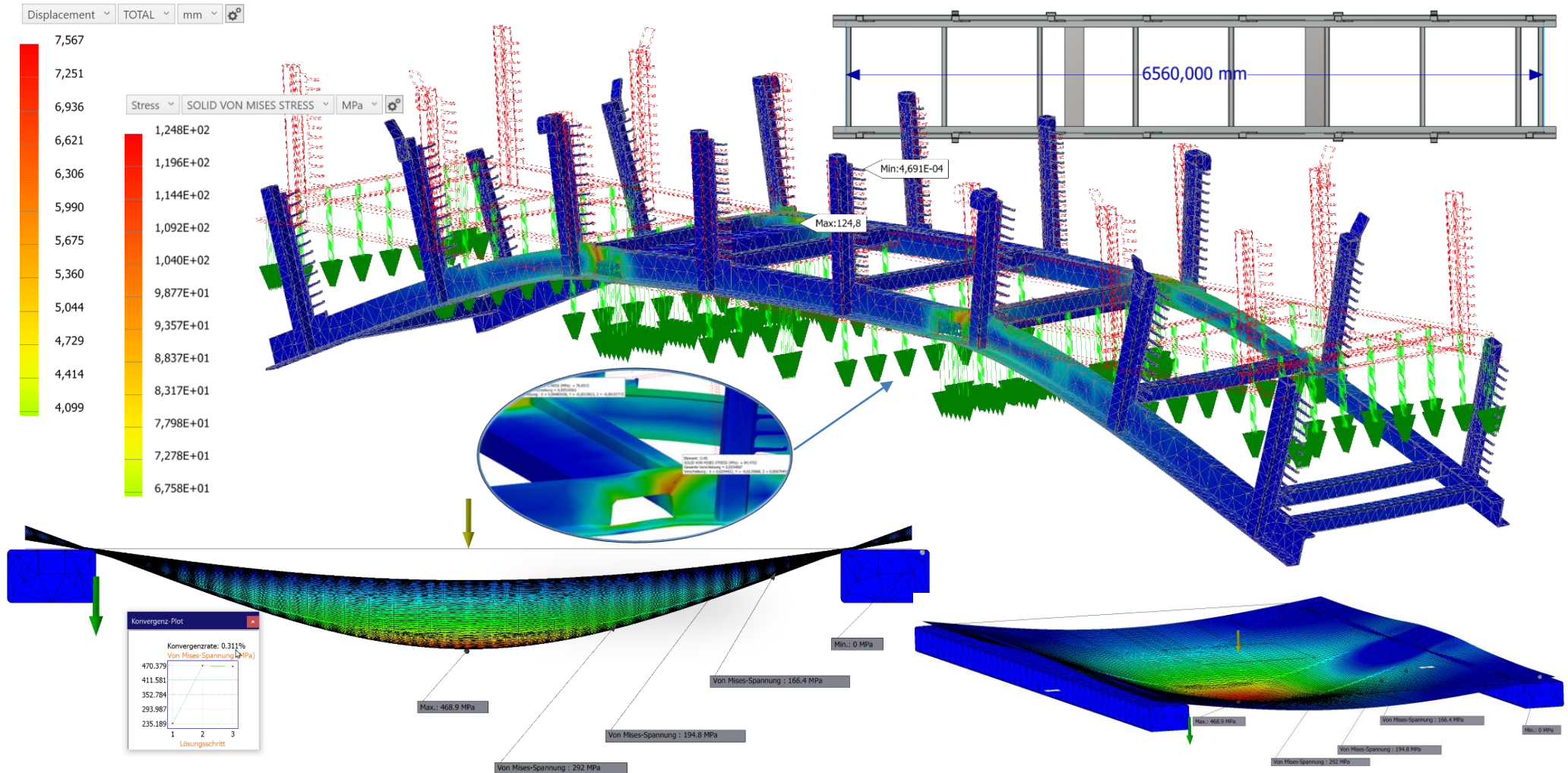
Erweiterte Markierungsfunktionen: Farbliche Hervorhebung von Unterbaugruppen bei Auswahl-Selektion aus der Hauptbaugruppe.

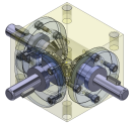
Ausgeblendete Flächen hervorheben: Verbessert die Auswahlhervorhebung und umschließt diese mit einer Kontrastlinie, sodass die Auswahl besser sichtbar ist



3.1 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

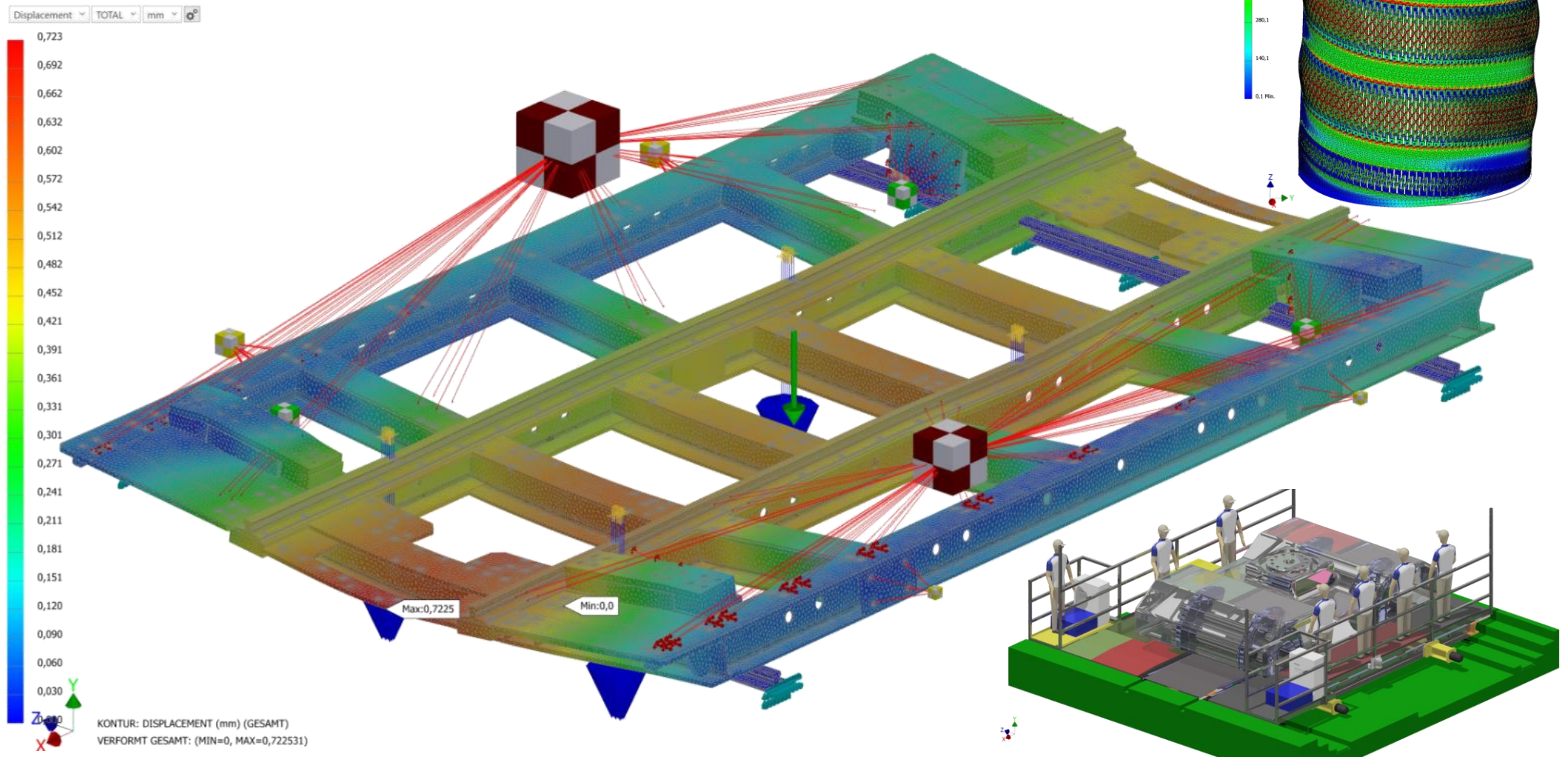
TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele aus Stahlbau/Blech und Schweißkonstruktionen (Inventor FEM/NASTRAN)

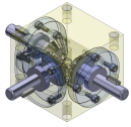




3.1 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

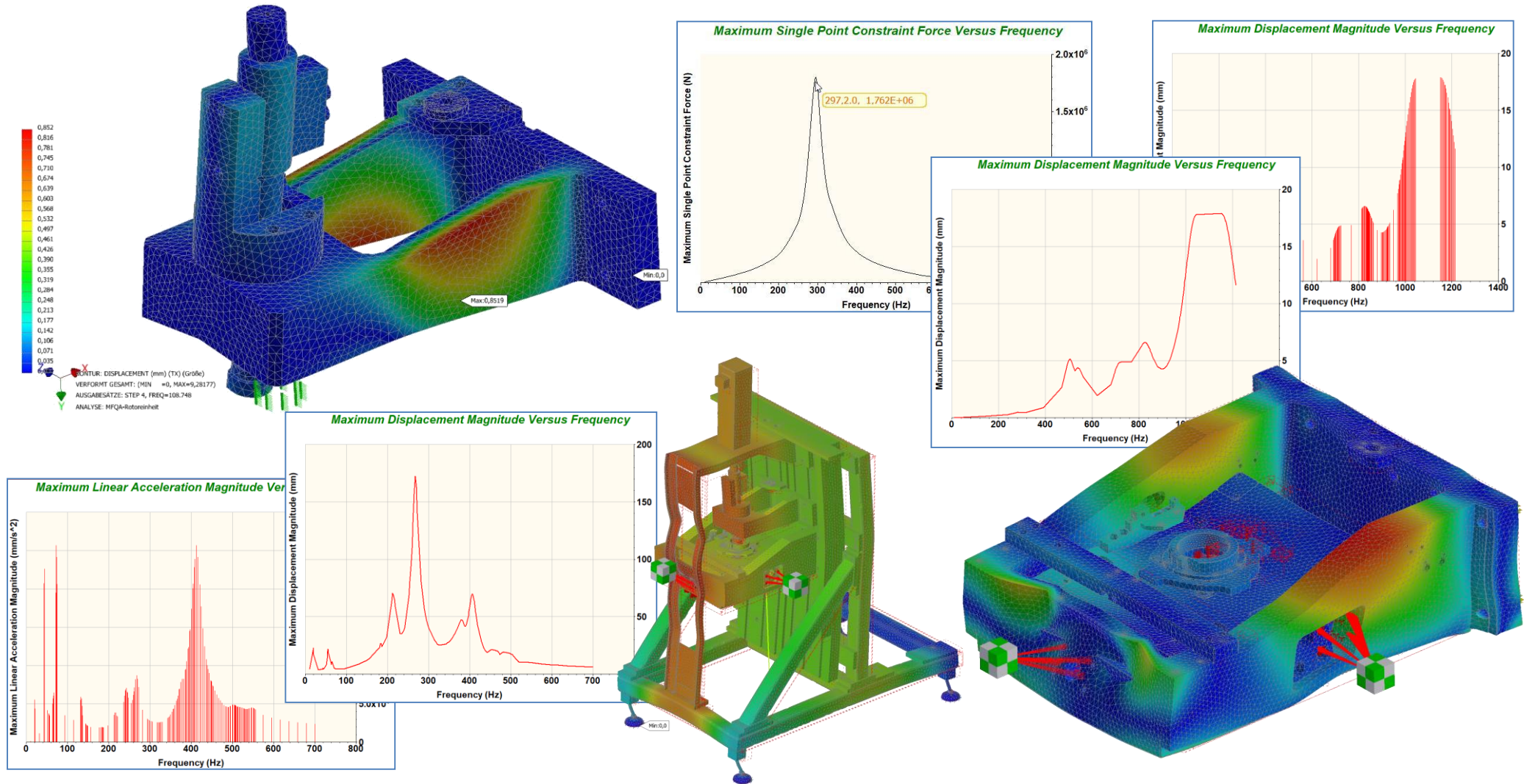
TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele aus Stahlbau/Blech und Schweißkonstruktionen (Inventor FEM/NASTRAN)

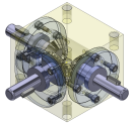




3.1 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

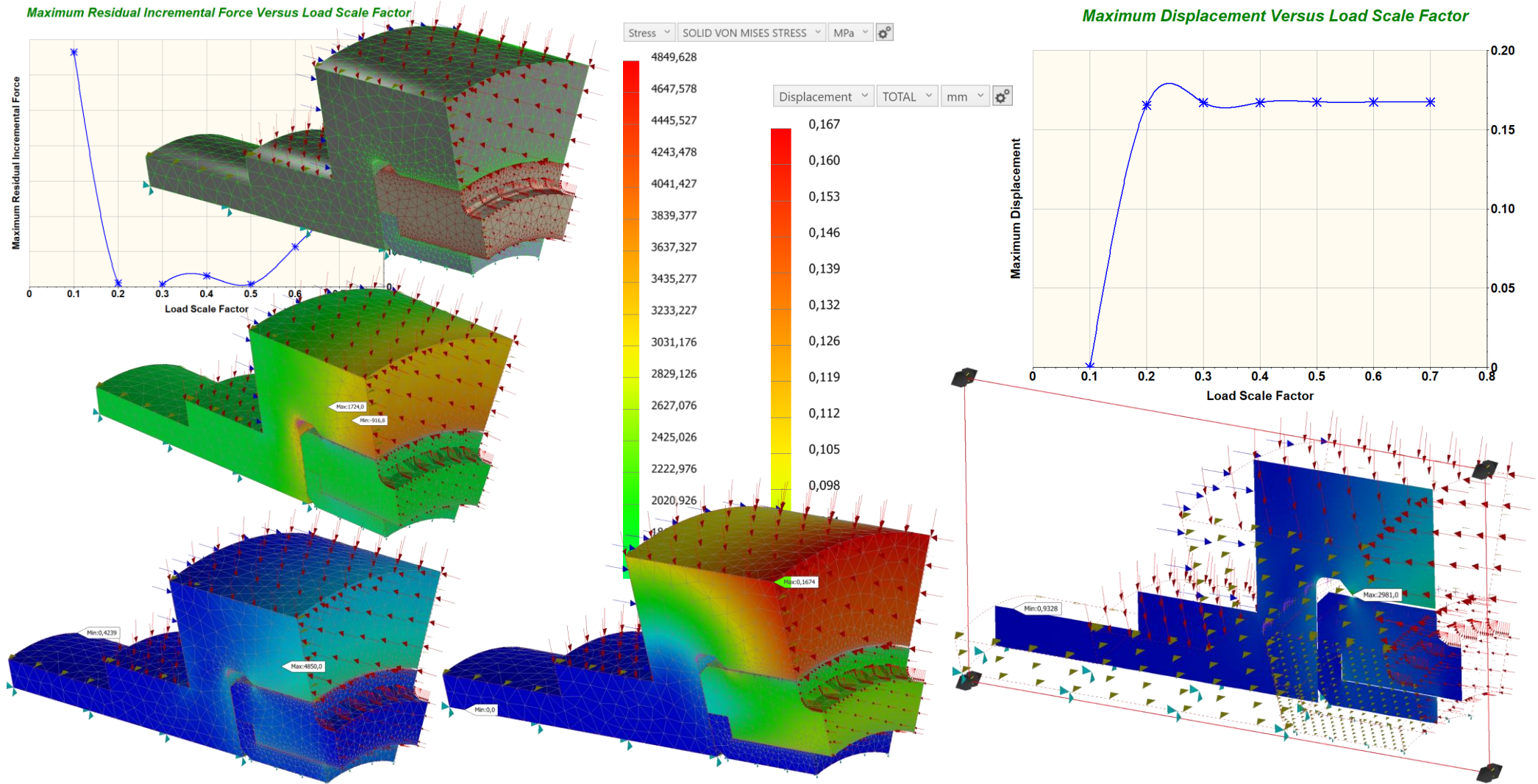
TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele (System und Modulresonanzen) aus Sondermaschinenbau (Inventor FEM/NASTRAN)

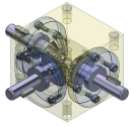




3.1 TRIDOX-CAD/FEM Dienstleistungsbeispiele

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





3.2 Autodesk Zertifizierungen

Ob in der Fertigung, im Tiefbau oder in der Architektur Autodesk Zertifizierung verschafft Ihrem Unternehmen einen entscheidenden Vorsprung!

Autodesk-Zertifizierung bietet Ihnen einen entscheidenden Vorteil.

Es werden nicht nur die Fähigkeiten und Kenntnisse Ihrer Mitarbeiter bewertet, sondern auch ihre berufliche Weiterentwicklung gefördert und ihre Produktivität gesteigert.

Der Vorteil für Sie: Sie können Ihre Software-Investitionen optimal nutzen und Ihre Wettbewerbsposition stärken.

Sichern Sie sich jetzt die Autodesk Certification für die 2026/2027 Versionen von AutoCAD oder Autodesk Inventor!

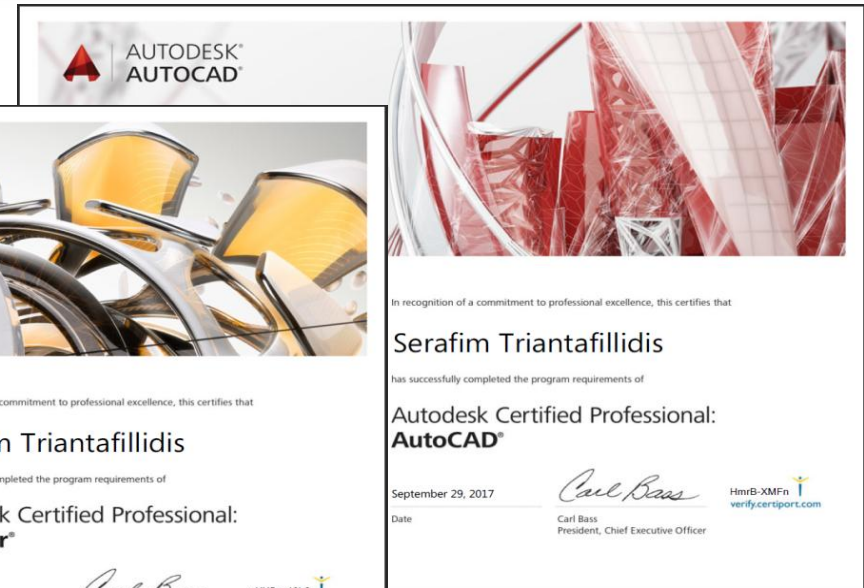
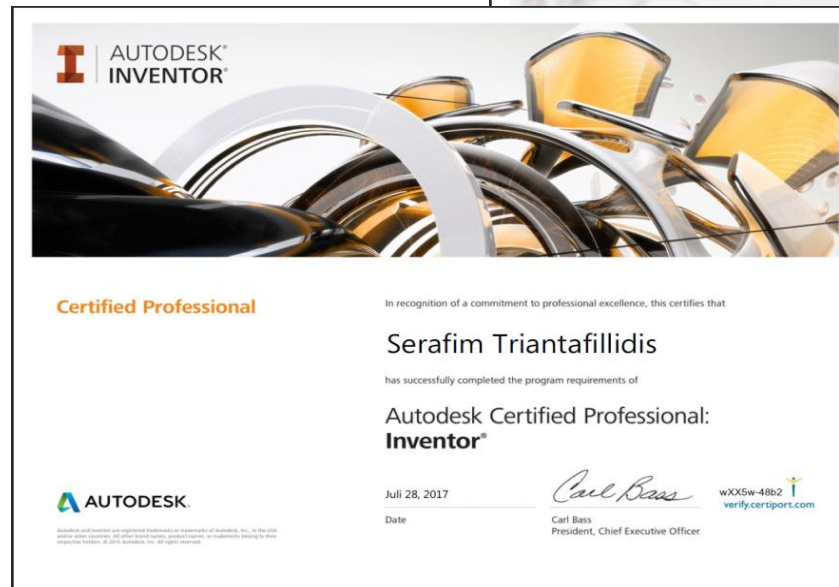
Wir unterstützen Sie bei der Zertifizierung Ihrer Mitarbeiter.

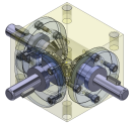
TRIDOX Tools & Technosystems

Tel: +49 (0) 7171 / 9082171

E-Mail: info@tridox.de

www.tridox.de





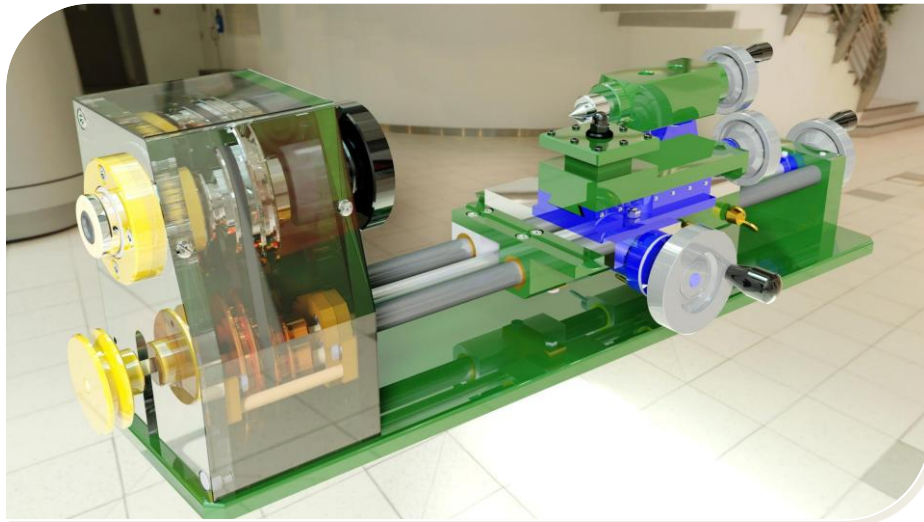
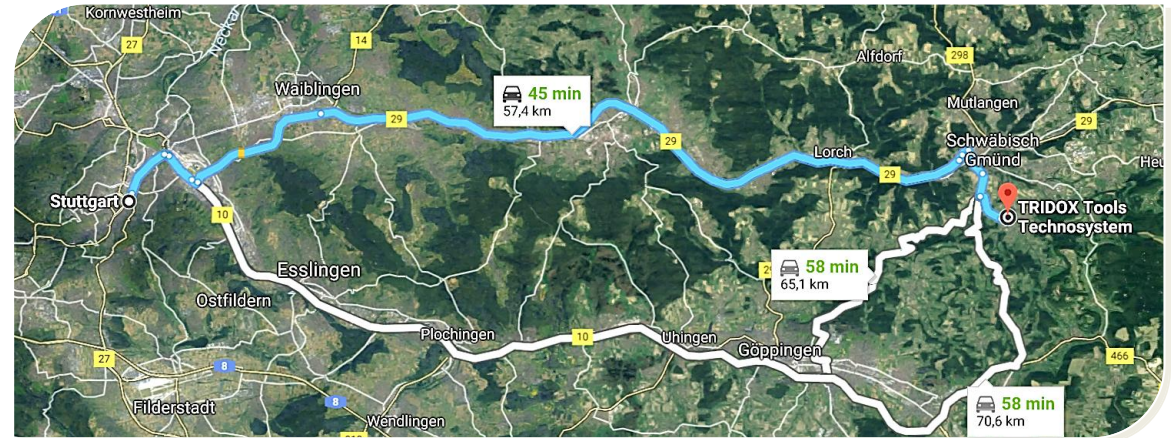
3.3 TRIDOX Tools & Technosystems Standort Waldstetten

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
Web: www.tridox.de



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