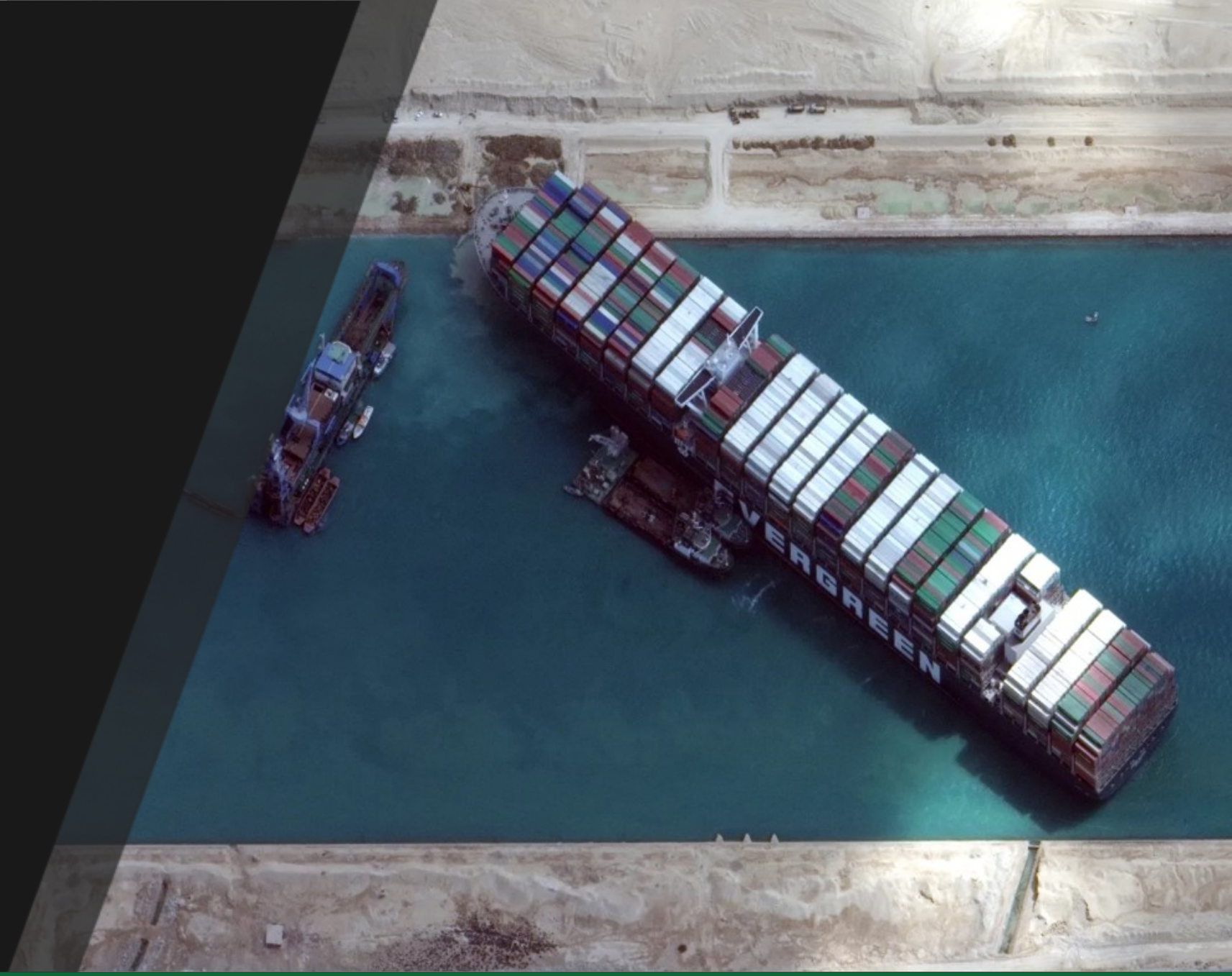
DAVOSCAM

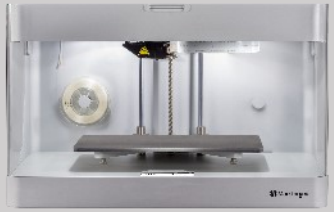
Lieferketten
Lieferzeiten
Beschaffung
Logistik

David Oelschlägel
Geschäftsführer DAVOSCAN GmbH

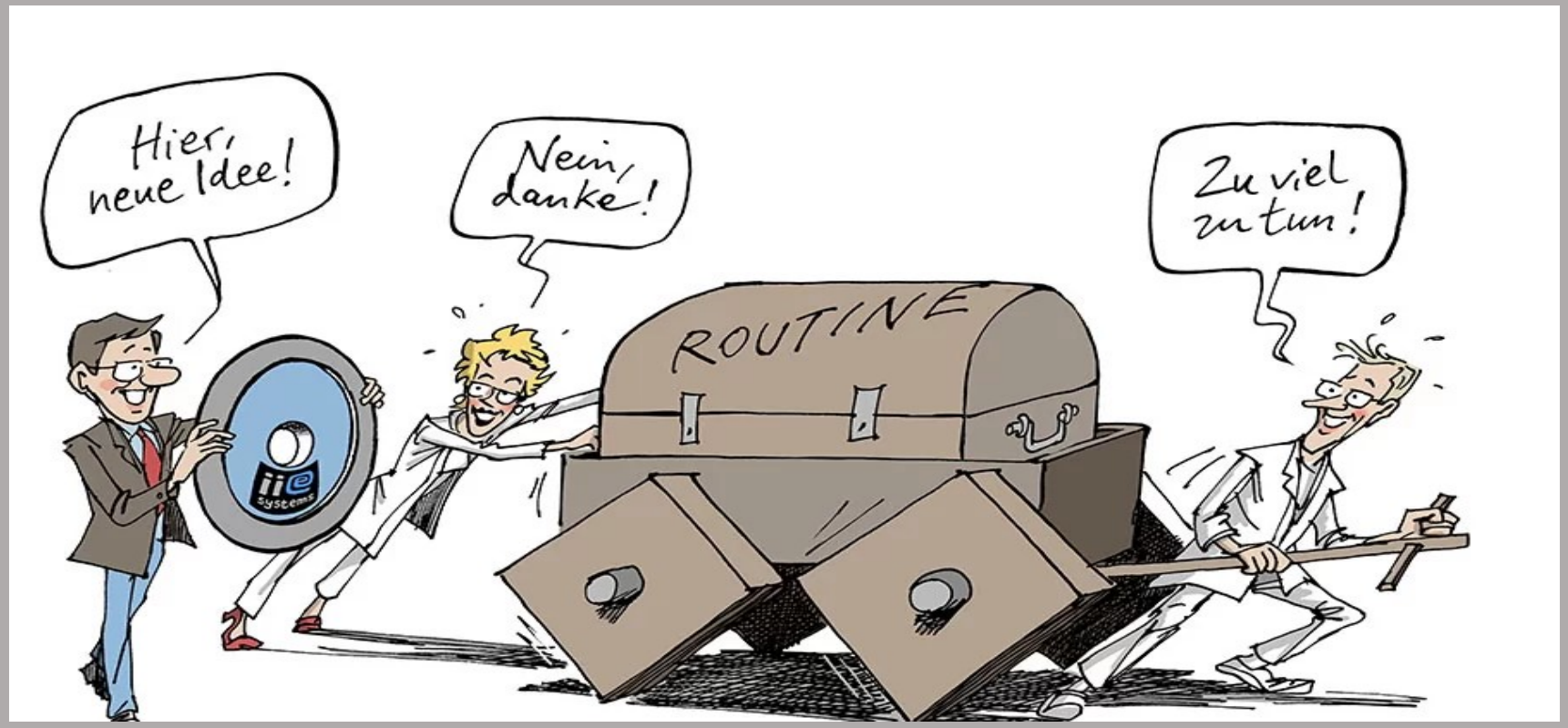


Ist 3D Druck eine Lösung?

Markforged Mark3D THE Markforged Experts



Umdenken beginnt im Kopf!



Verfügbarkeit

Unabhängigkeit

Innovation

Zeitersparnis

23 X

Schnellere Fertigung

Effizienzsteigerung

50 X

Schnellere Beschaffung

Kostenreduzierung

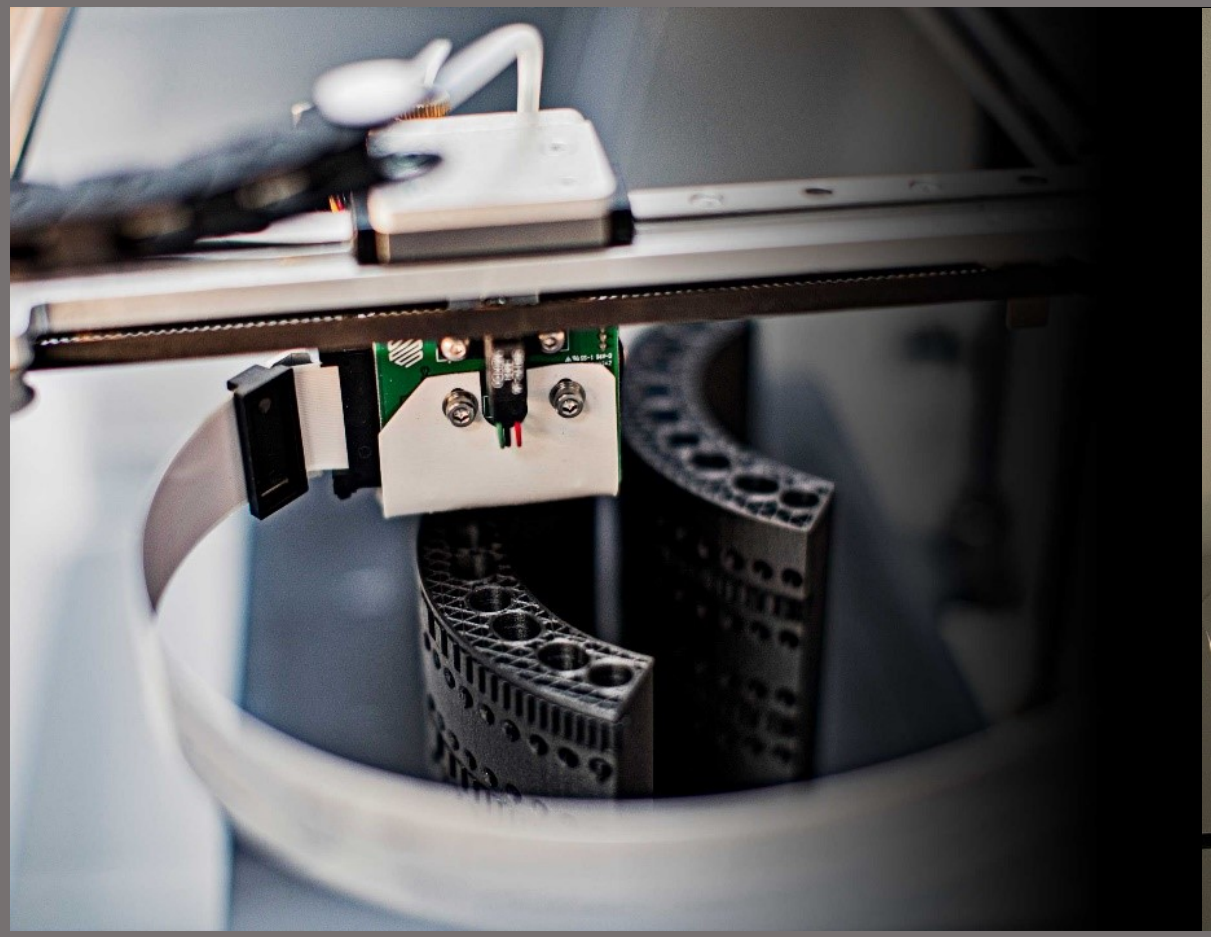
20 X

Weniger Kosten

Bauteile so stabil wie Aluminium

- Ersatzteile
- **Vorrichtungen**
- Aufnahmen
- **Betriebsmittel**
- Produktionshilfsmittel
- **Endbauteile**

Fertigung auf kleinstem Raum …



… die ideale Ergänzung zur mechanischen Fertigung!

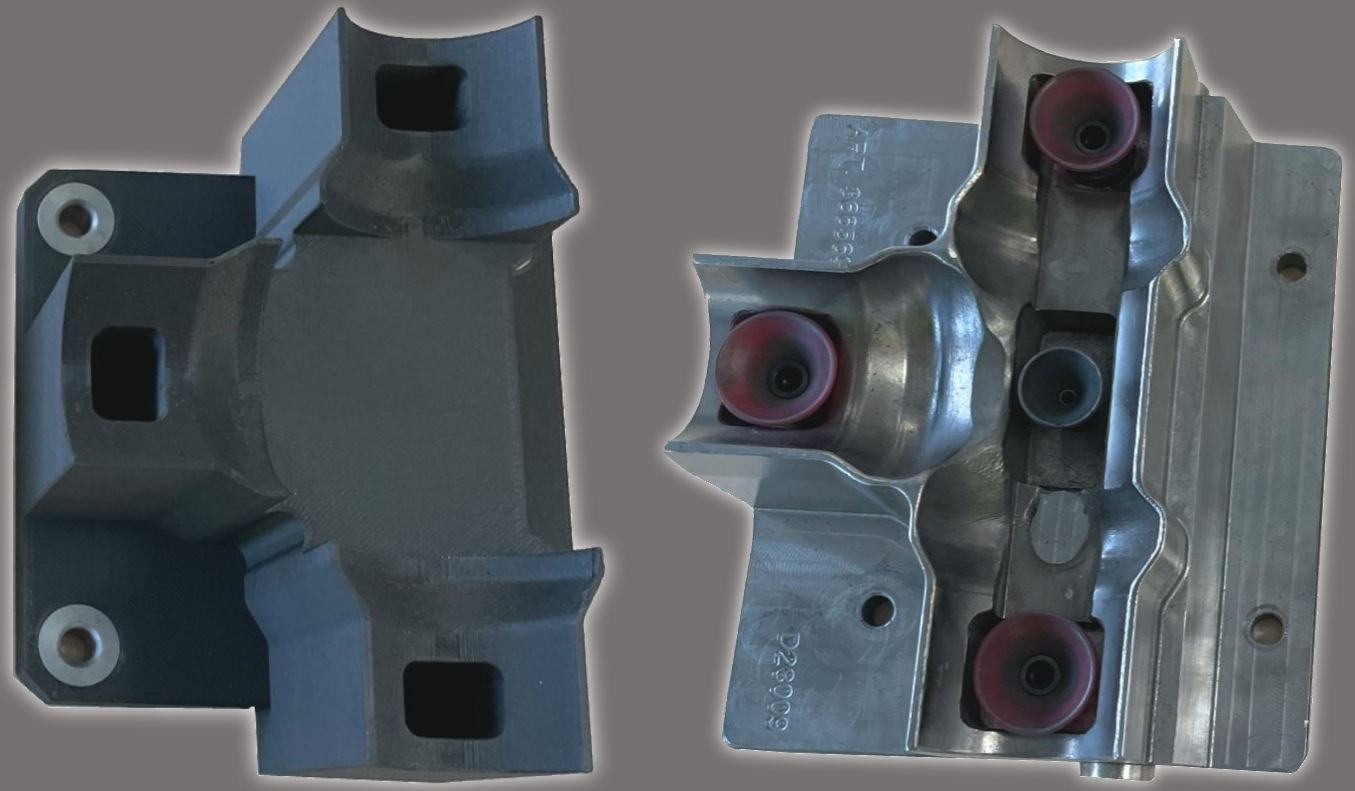
Bauteil: Sauggreifer

3D gedruckt

Druckkosten:	€ 100,00
Druckzeit:	24 Stunden
Material:	Onyx und Carbon
Gewicht:	189 g

Mechanisch gefertigt

Kosten:	€ 1.145,00
Lieferzeit:	4-6 Wochen
Material:	Stahl
Gewicht:	3,2 kg



Bauteil: Reibschweißbacke

3D gedruckt

Druckkosten:	€ 48,00
Druckzeit:	11 Stunden
Material:	Onyx

Mechanisch gefertigt

Kosten:	€ 1.200,00
Lieferzeit:	21 Stunden
Material:	Stahl

Bauteil: Magnetgreifer für Montageanlage

3D gedruckt

Druckkosten: € 38,05

Druckzeit: 13 Stunden

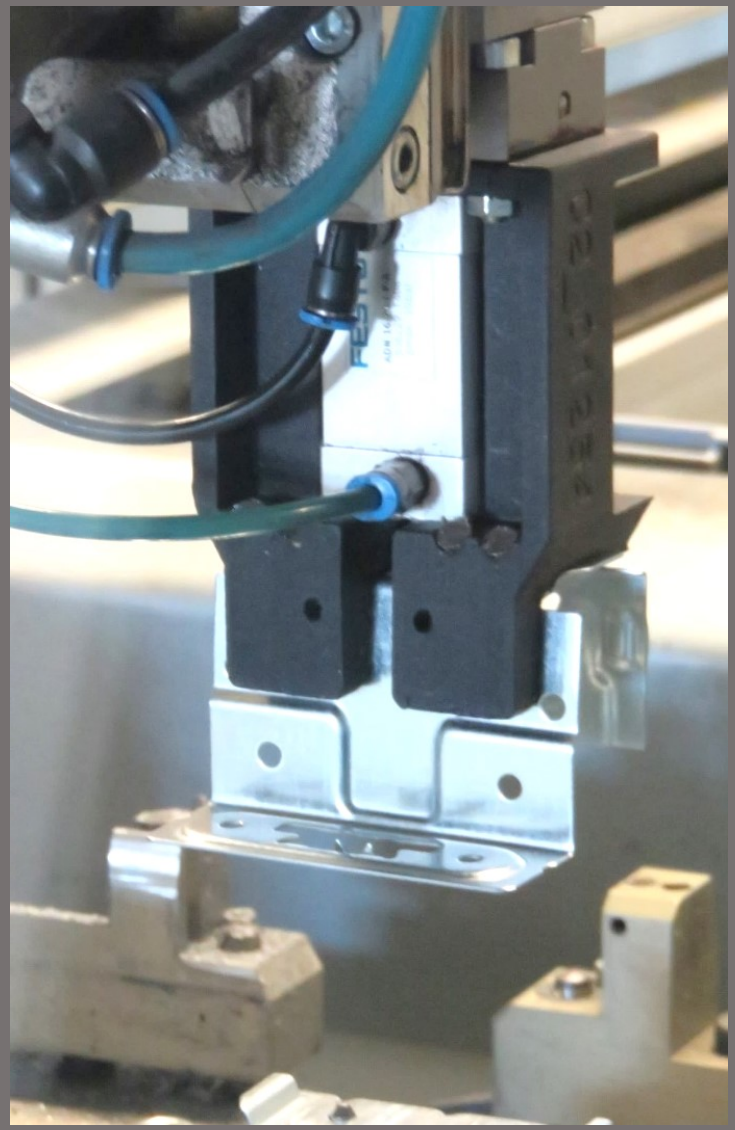
Material: Onyx

Mechanisch gefertigt

Fertigungskosten: € 217,00

Material: Aluminium

Deutlich weniger Störungen und Stillstandszeiten



Bauteil: Magnetgreifer

3D gedruckt

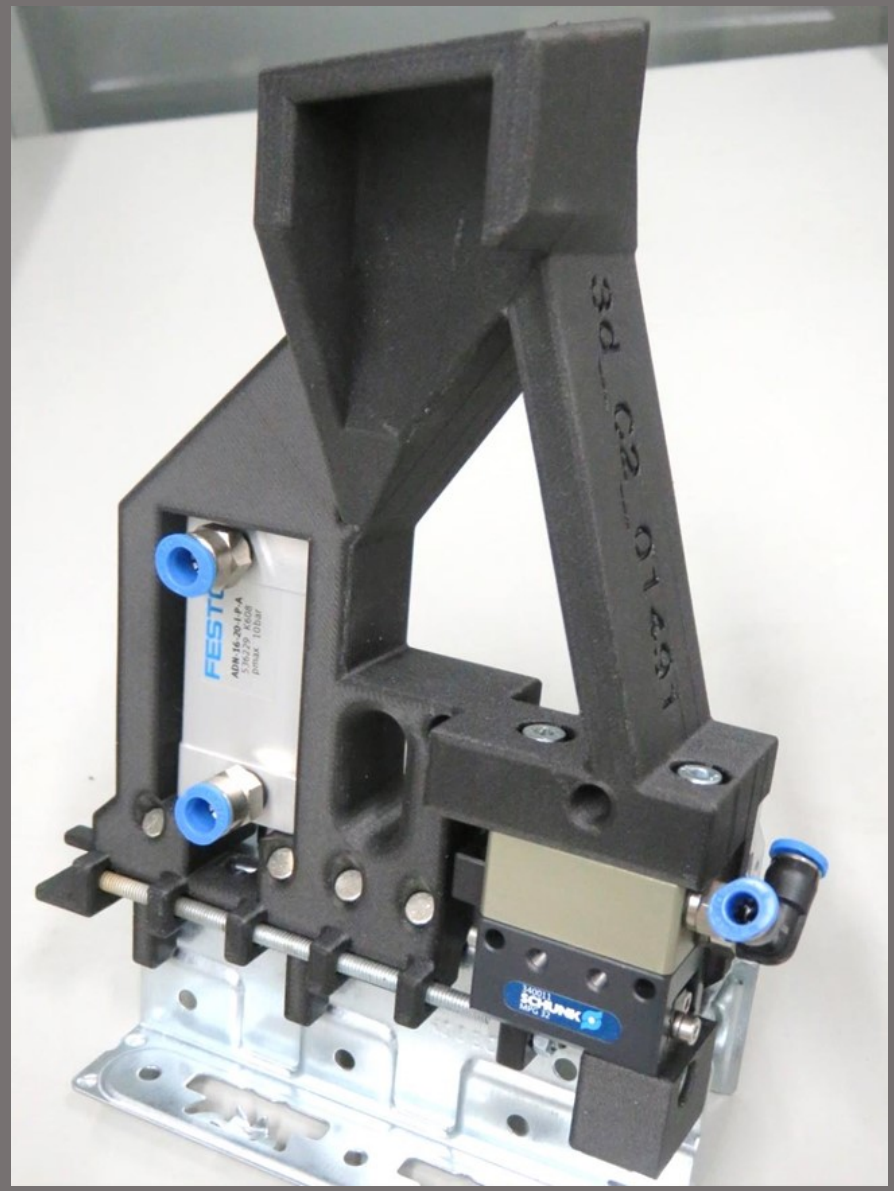
Druckkosten: € 71,20

Druckzeit: 24 Stunden

Material: Onyx

Mechanisch gefertigt

Fertigungskosten: Bauteil ist nicht herstellbar



Bauteil: Vorrichtung

3D gedruckt

Druckkosten: € 95,50

Druckzeit: 2 Tage, 21 Stunden

Material: Onyx

Mechanisch gefertigt

Fertigungskosten: € 1.329,00

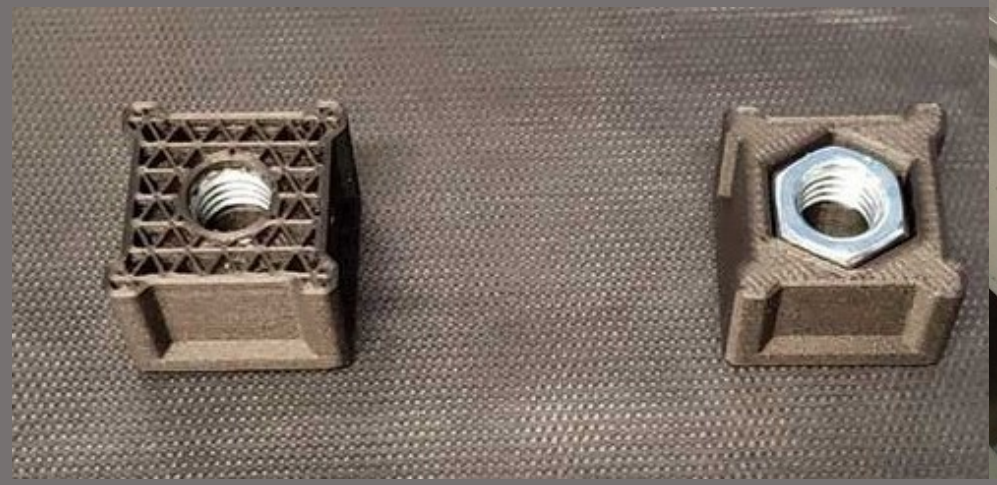
Lieferzeit: 2 Wochen

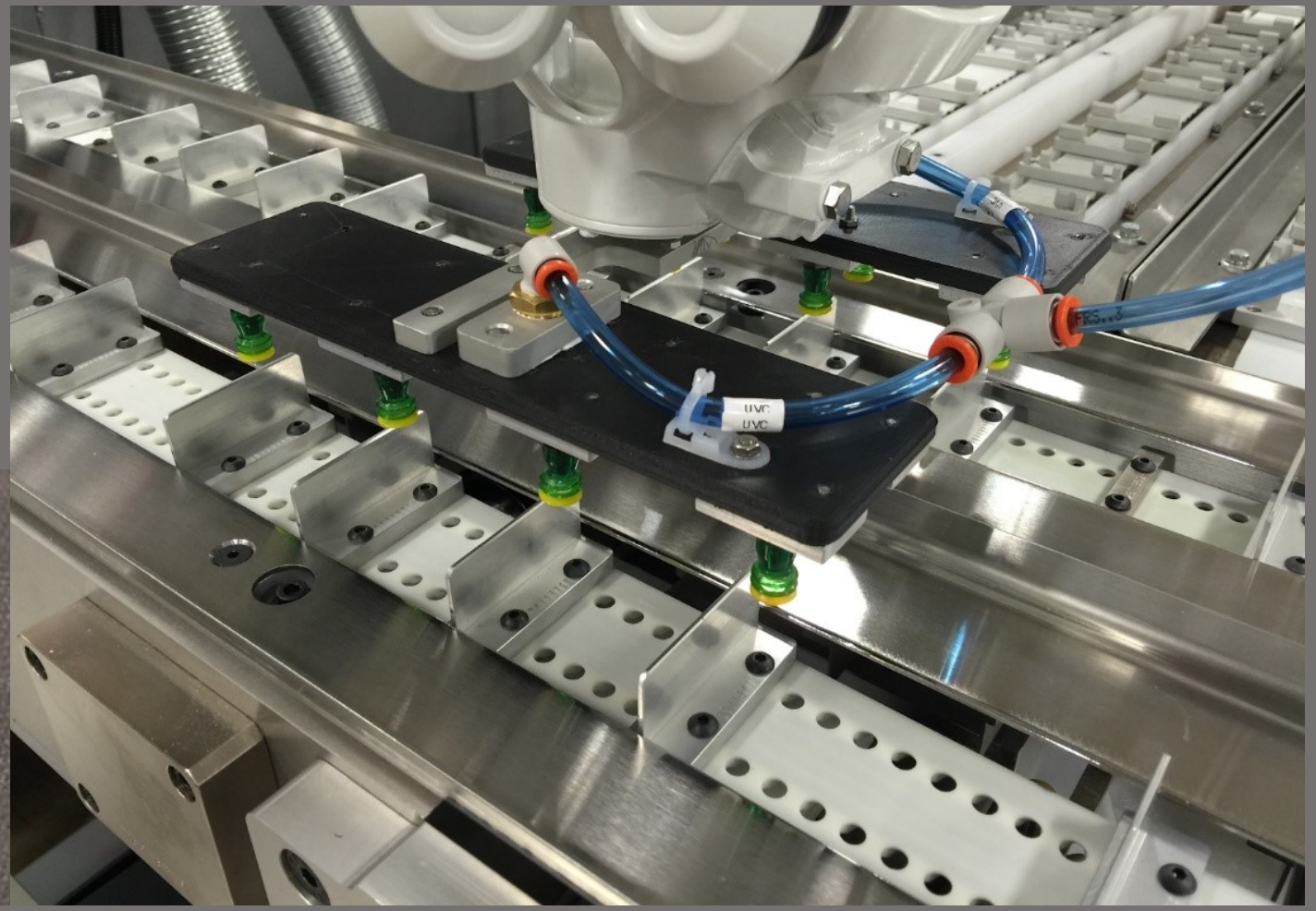
Material: Stahl

Eingebettete Bauteile

Integrierte Bauteile erweitern das Einsatzspektrum Ihrer gedruckten Bauteile.

Kombinieren Sie 3D-Druck mit DIN- und Normteilen





Wann starten Sie?

„Additive Fertigung hat das Engagement erhöht und die Profitabilität verbessert. Es ist jetzt Teil unserer Kultur.“ CEO

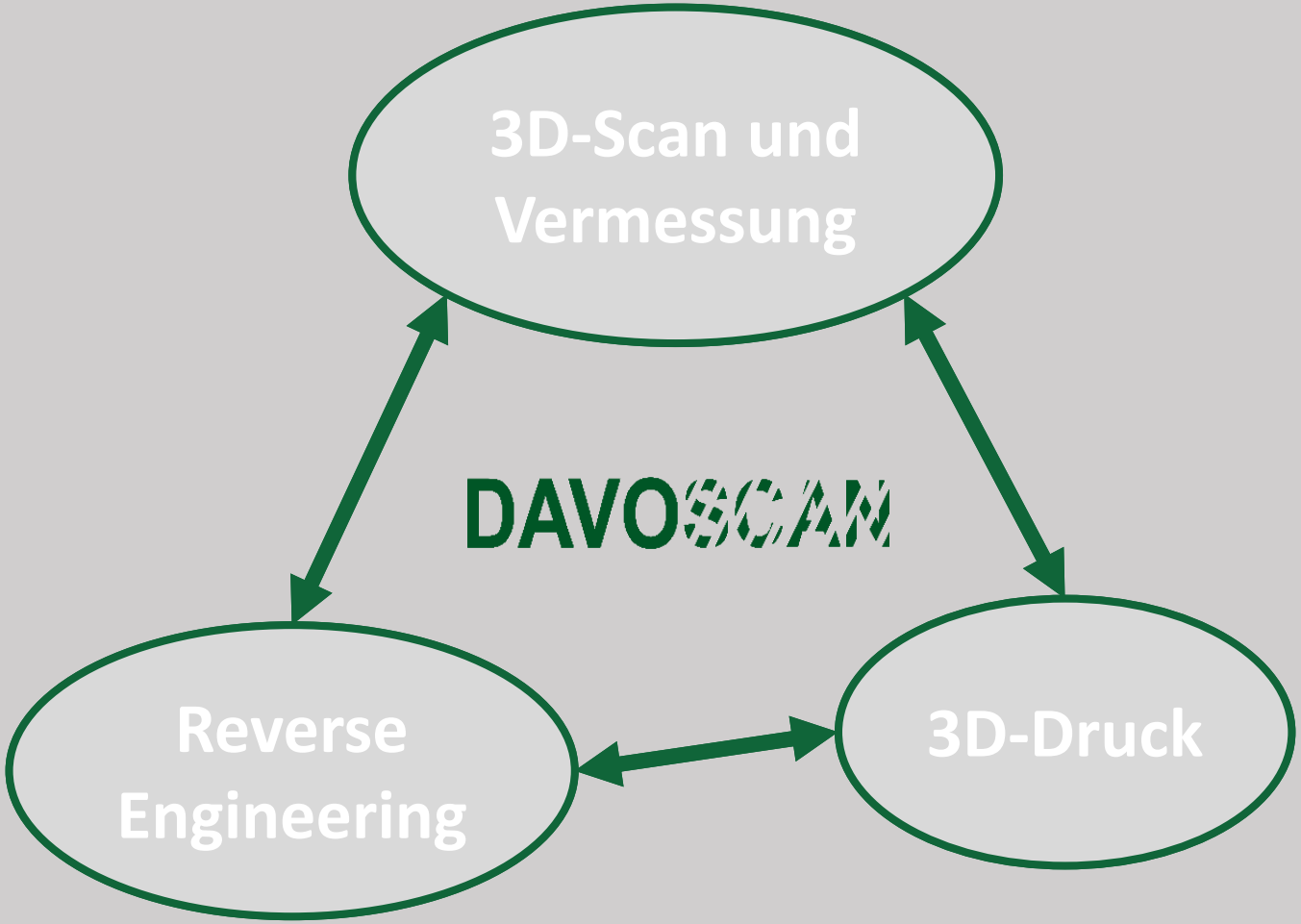
„Meine Jungs würden Ihnen sagen, dass 3D-Druck die erste Wahl ist. Sobald sie etwas wollen, denken sie sofort an 3D-Druck und dann legen sie los.“ Konstruktionsleiter

„Ich hatte befürchtet, dass ich mehr Arbeit bekommen und noch viel mehr lernen müsste. Aber Fakt ist, dass es einfacher geworden ist und ich jetzt viele Dinge erstellen kann, die ich vorher nicht erstellen konnte.“
Werkzeugmacher

Serienfertigung?

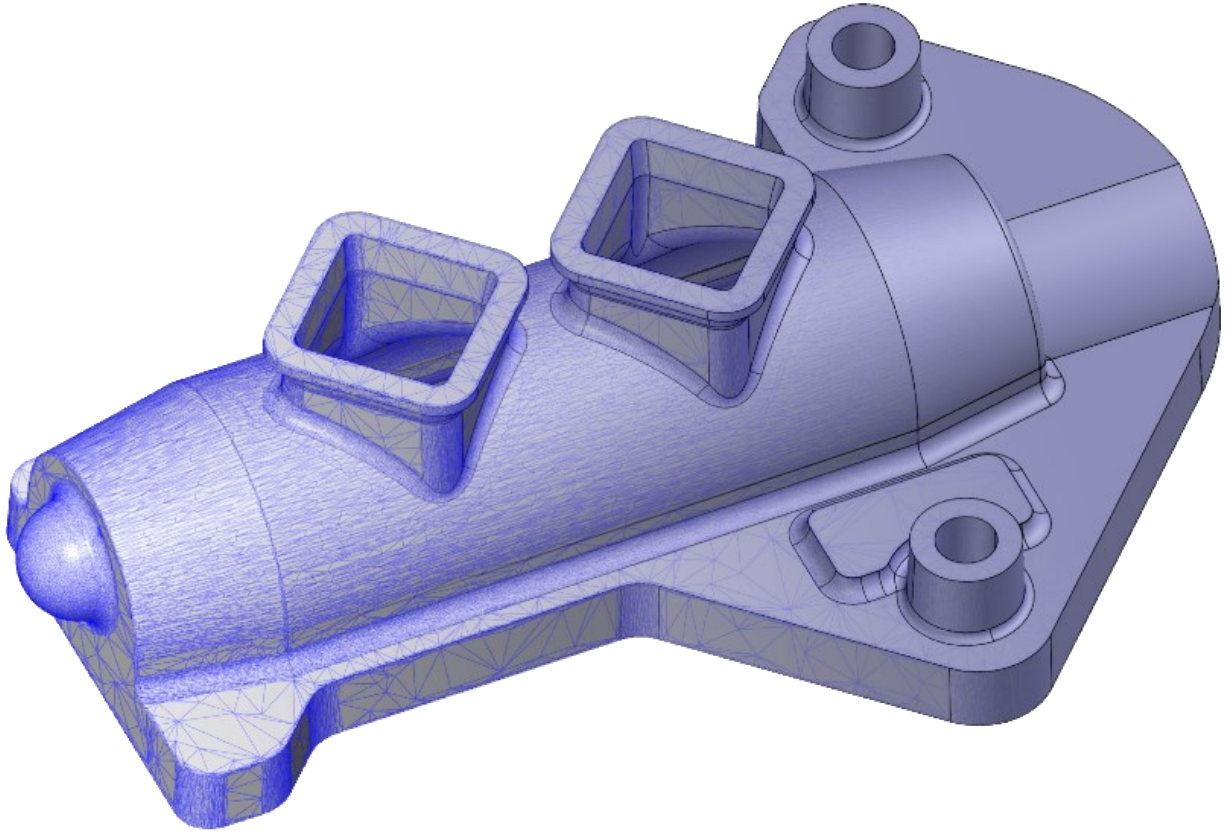
Markforged Printfarm

- 40 Maschinen
- Bis zu 15.000+ Teile im Monat
- 1 Bediener



- präziser 3D-Scan-Service
- Inspektion und Qualitätssicherung
- Programmierung / Implementierung GOM ScanBox
- Reverse Engineering
- 3D-Druck
- 3D-Konstruktion
- Entwurf und Bau von Messaufnahmen

- **Konstruktion auf Basis einer Idee**
- Scandatenaufbereitung
- **Flächenrückführung**
  Regelgeometrien
  Freiformflächen
- **Parametrisches CAD**
- Volumenmodellierung
- Qualitätsprüfung:
  erzeugtes CAD – 3D-Scandaten
- **Ausgabeformate**
  iges, step, Parasolid, u.v.m.



- **GOM ATOS**

  Streifenlichtprojektion

  hochpräzise Punktewolken

- **TRITOP Photogrammetrie**

  mobiles Koordinatenmesssystem

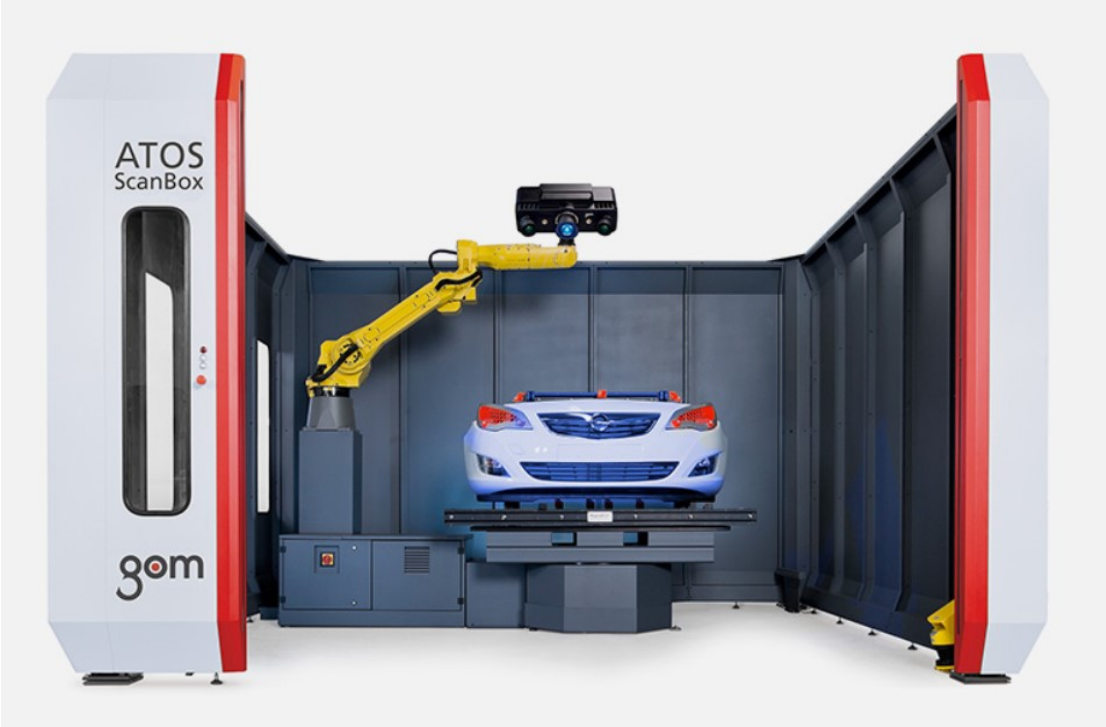
  Schnelle und exakte Punkterfassung

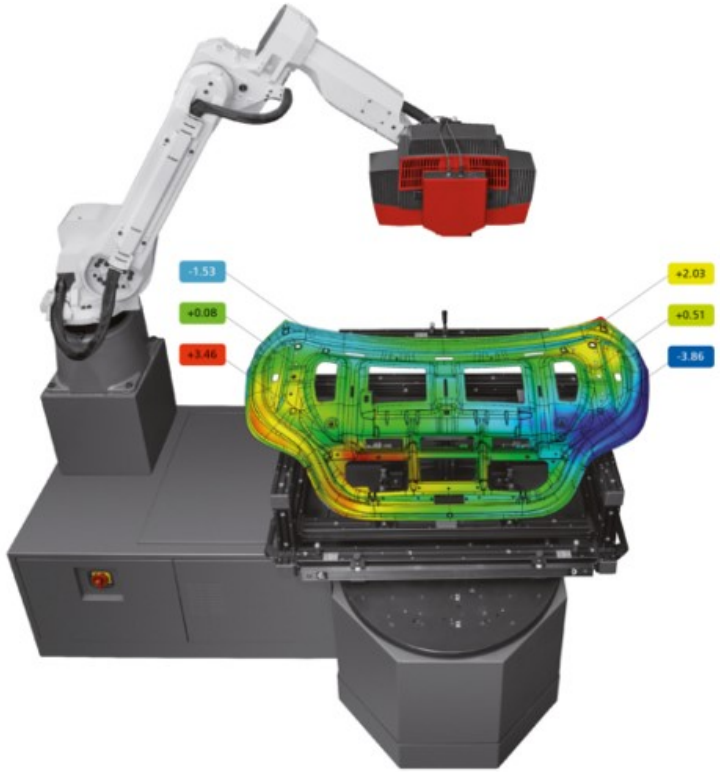
- **TRITOP+ATOS**

  hochgenaue Vermessung auch großer Objekte

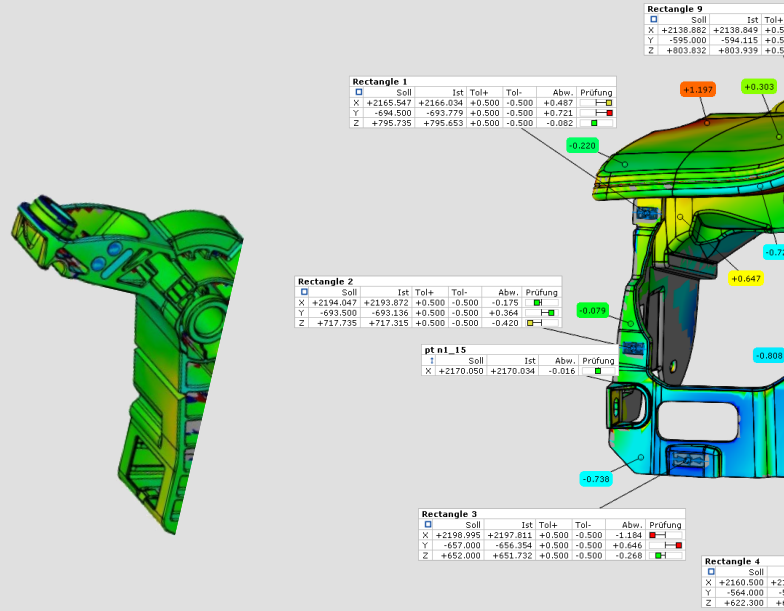
GOM Automationsdienstleister

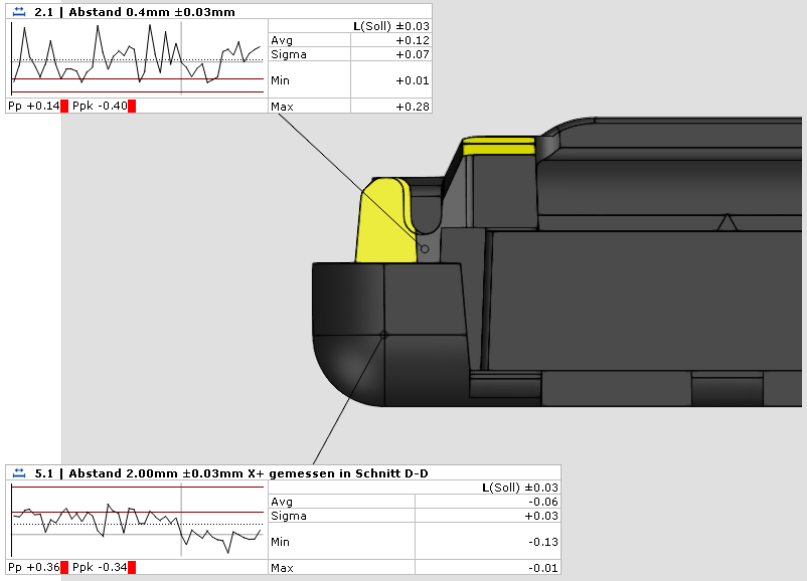
GOM ATOS ScanBox 6130





- **Vergleich mit CAD-Daten:**
  Oberfläche, Schnitte, Punkte
  3D-Falschfarbenplots, ZSB-Analysen
- Oberflächendefektdarstellungen (Abziehstein)
- **Erstellung von Prüfberichten**
- Trend-/SPC-Analyse
- **Analyse von Form- und Lagetoleranzen**
  nach ISO 1101 & ASME Y14.5
- Messdaten/Prüfberichte als
  - pdf, ginspect, Excel, Q-DAS, uvm.





Automobil

Medizin

Zugbau

Glas

Restauration

Kunst

Fräsen Sie noch oder drucken Sie schon?

DAVOSCAN

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

David Oelschlägel

DAVOSCAN GmbH
Hauptstraße 100
08304 Schönheide

Tel.: +49 (0) 37755 674 297
E-Mail: info@davoscan.de

www.davoscan.de