



rahm

## Digitalisierung in der Hilfsmittelfertigung – Neue Möglichkeiten und Chancen

rahm ...

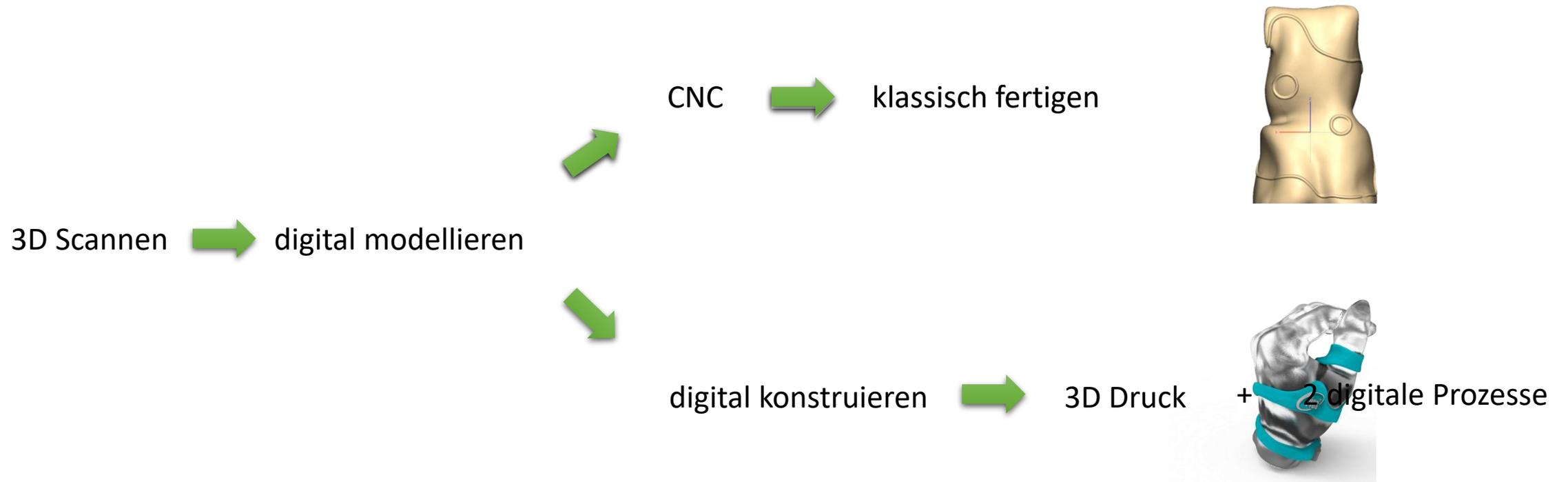
Herzlich willkommen!

André Dick

Leiter digitale Orthopädietechnik, Forschung & Entwicklung

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

*Intelligente und digital vernetzte Systeme und Fertigungsmöglichkeiten stellen ein neues und aus unserer Sicht das bestmögliche Versorgungskonzept dar!*



# 1. Vorteile des 3D Scans – digitale Maßerfassung –



# Vorteile der digitalen Maßefassung

## Herkömmlicher Gipsabdruck



# Vorteile der digitalen Maßefassung

## 3D Scannen



## 3D Scanner

6\* Eva (Artec)



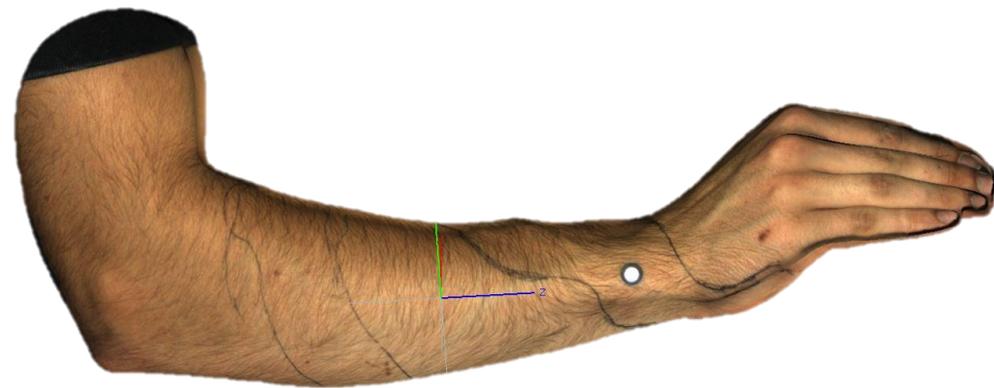
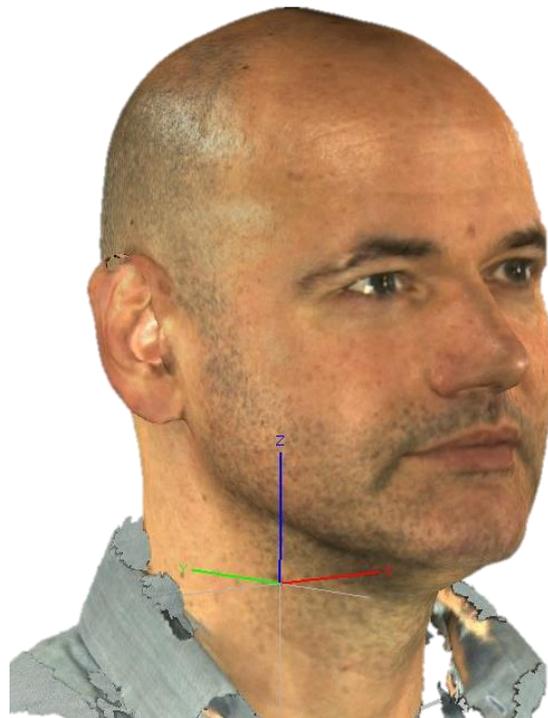
<https://www.artec3d.com/de/portable-3d-scanners/artec-eva>

30 x iPad Structur Mark 2



<https://structure.io/>

# Vorteile der digitalen Maßefassung



## 2. Vorteile der CAD Bearbeitung



# Vorteile des digitalen Modellierens

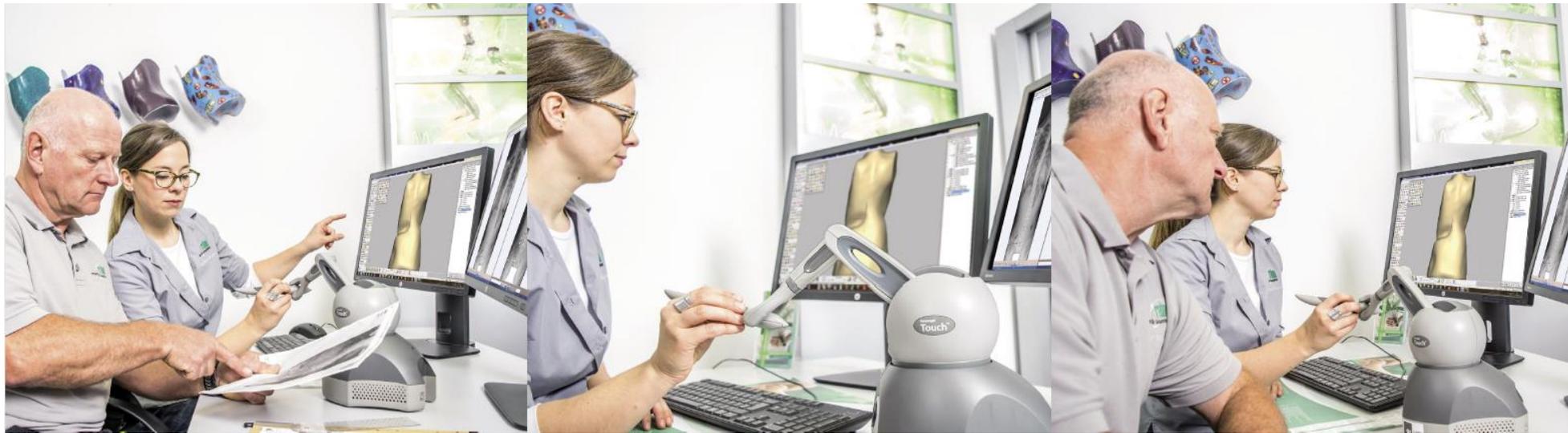
## Herkömmliche Modellbearbeitung im Gipsabdruck



# Vorteile des digitalen Modellierens



## Digitales Modellieren mit Freeform



### 3. Vorteile der Additiven Fertigung



# Vorteile der Additiven Fertigung

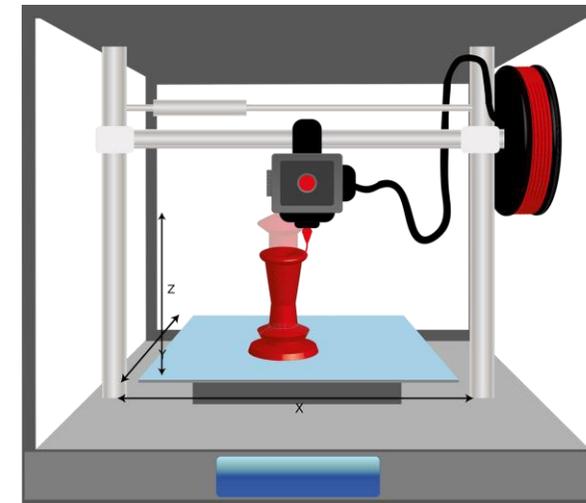


## Selektives Lasersintern (SLS)



<http://fkm-lasersintering.de/lasersintern/kapazitaeten>

## Fused Deposition Modeling (FDM 3D Druck)



# Vorteile der Additiven Fertigung



## Selektives Lasersintern (SLS)



<http://fkm-lasersintering.de/lasersintern/kapazitaeten>

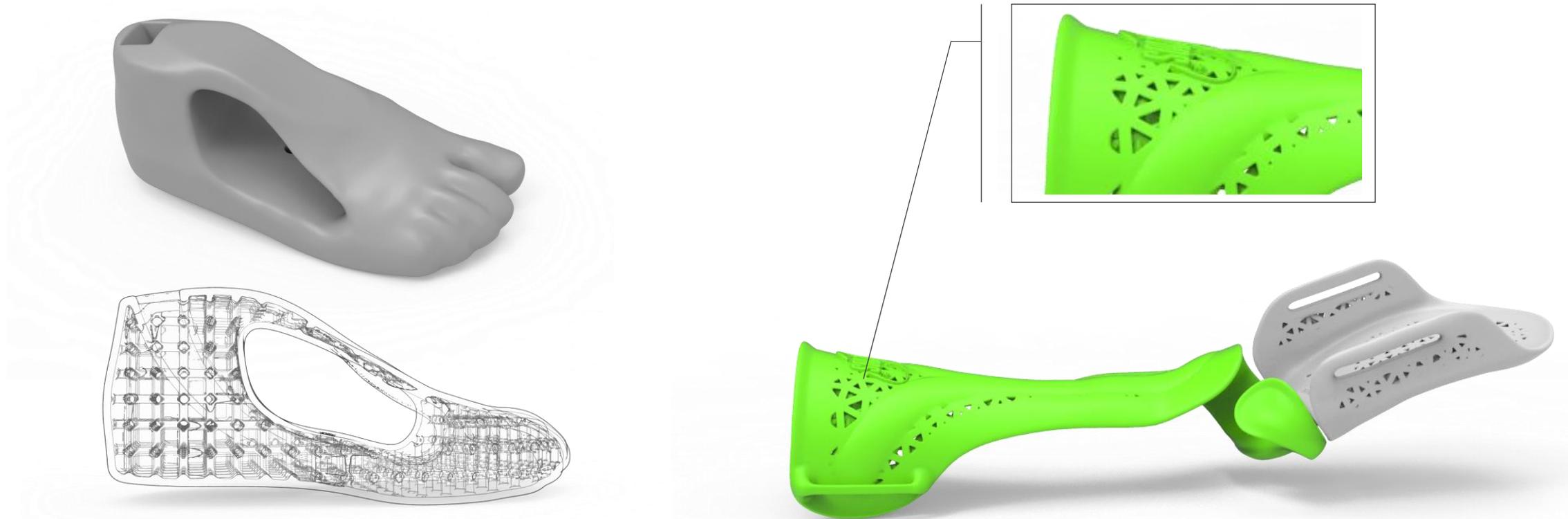
## Fused Deposition Modeling (FDM 3D Druck)



[www.duro3d.com](http://www.duro3d.com)

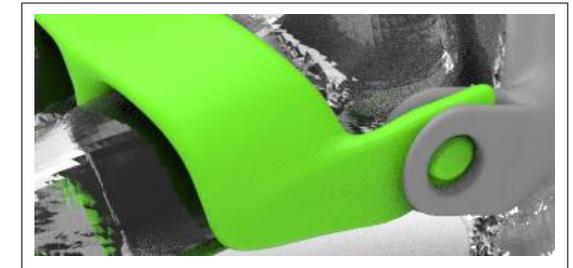
# Vorteile der Additiven Fertigung

## Konsequenter Leichtbau & Atmungsaktivität



# Vorteile der Additiven Fertigung

## Funktionen ohne Metall



# Vorteile der Additiven Fertigung

2015



2021



Vorteile:

- Gewicht ca.70% leichter
- keine Werkzeuge nötig
- atmungsaktiv

# Die Marke – rios



rahm **i**ndividuelle **O**rthesen**S**ysteme

## 4. Vorteile der digitalen Prozessketten

I. Prothetik & II. rios Konfigurator



# Vorteile der digitalen Prozessketten – Prothetik

**Probeprotese**



**klassisch → Heimweg**



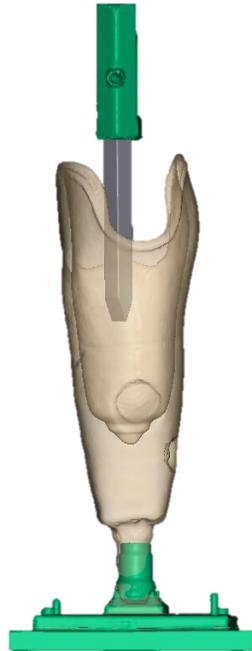
**Neu → Scannen der Probeprotese**



# Vorteile der digitalen Prozessketten – Prothetik



**digitales Positionieren**



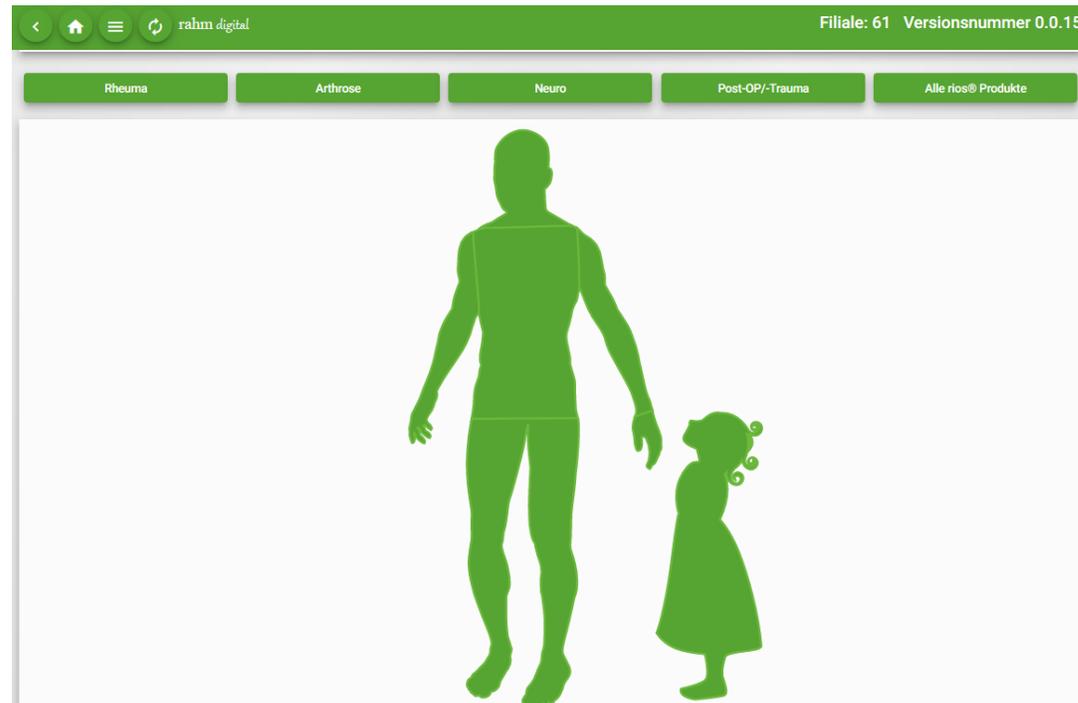
**Modellerstellung  
& 3D Druck**



**Bau der definitiven Prothese**



# Vorteile der digitalen Prozessketten – rios® Konfigurator



# Vorteile der digitalen Prozessketten – rios® Konfigurator



**Kunden suchen:**

Nachname: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

**Absenden**

---

✓ Begründungshilfe      ✓ Modulwahl      3 Maße      4 3D-Scan

**Bitte maximal zwei verschiedene Farben wählen!**

Modul 1 Fingerschale standard	Farbe Modul 1 grau (2)
Modul 2 Handschale neurologisch	Farbe Modul 2 grün (10)
Modul 3 Daumenlenker	Farbe Modul 3 schwarz (1)
Modul 4 Unterarmschale standard	Farbe Modul 4 schwarz (1)

**Zurück** **Weiter**

# Vorteile der digitalen Prozessketten – rios® Konfigurator



# Danke für Ihr Interesse



André Dick

Leiter digitale Orthopädiotechnik,  
Forschung & Entwicklung

rahm Zentrum für Gesundheit GmbH  
Iltisweg 1-3  
53842 Troisdorf  
Tel: 02241-908-129  
Mobil: 0151/42480083



E-Mail: [andre.dick@rahm.de](mailto:andre.dick@rahm.de)

<https://www.rahm.de/category/3d-druck-technologie/>

