

# Rehatechnik – Hilfsmittelversorgung 4.0

*Körperformen scannen, biometrische Daten modellieren, Hilfsmittel konstruieren und ausdrucken: 3D-Druck ist bei der Gelbart AG und im Ortho-Team mittlerweile Standard. Dabei entstehen innovative Produkte, wie die Rückenschale Spinal Ergo 3D. Sie ist nach Mass erstellt und auf alle Rollstuhlmodelle adaptierbar. Das ist weltweit einzigartig.*

## Weitere Informationen

Gelbart AG  
Tribtschenstrasse 64  
CH-6005 Luzern  
T +41 41 367 70 17  
info@gelbart.ch

Die digitale Evolution eines Handwerks findet aktuell stark in neuartigen Fertigungsprozessen wie dem 3D-Druck statt. Deshalb betreibt die Ortho-Team Gruppe ein eigenes 3D-Druckzentrum in Bern. Orthopädie-Ingenieur/innen stellen individuelle Hilfsmittel her. Diese haben viele Vorteile für die Kund/innen, wie verschiedene Materialstärken, Funktionen oder dynamische Strukturen. Dabei ist alles unter einem Dach, von der Konstruktion über das Design bis zur Produktion und der Versorgung der Klient/innen.

### 3D-Druck in der Rehatechnik

Bei Ortho-Team ist der 3D-Druck in der Orthopädietechnik mittlerweile Standard. In der Rehatechnik hat die Gelbart AG zusammen mit Ortho-Team die Spinal Ergo 3D entwickelt – eine revolutionäre Rückenschale. Dabei digitalisieren die Fachleute zuerst die Körperformen der Kund/innen über ein 3D-Scanverfahren und modellieren dann die biometrischen Daten. Danach konstruieren sie das Produkt mittels Computerprogrammen.

### Die Rückenschale Spinal Ergo 3D

Spinal Ergo 3D ist die weltweit erste 3D-gedruckte Rückenschale nach Mass, die an alle Rollstuhlmodelle adaptierbar ist. Die bewährte 3D-Korsett-

technologie wurde in die Rollstuhl-Sitz-orthetik überführt in einem einzigartigen Design. Der Oberkörper ist somit ideal positioniert, und die atmungsaktive Struktur verbessert das Rückenklima. Spinal Ergo 3D ist sehr dünn, dadurch wird der Rollstuhl leichter und die Fortbewegung zusätzlich verbessert.

Als Teil der Bodyfit-Produktlinie nutzen beispielsweise Anwendende mit einer Paraplegie die Spinal Ergo 3D. Nebst der Funktion ist das Design zentral. Hier gibt es viele neue Gestaltungsmöglichkeiten, wie die Rahmenfarbe des Rollstuhls oder personalisierte Designs in den 3D-Strukturen.

### Fachleute für digitale Transformation

Seit dem Jahr 1964 ist die Gelbart AG auf Orthopädie- und Rehatechnik spezialisiert. Heute führt das Unternehmen die Rehatechnik in die digitale Transformation. Die Gelbart AG ist ein Tochterunternehmen der Ortho-Team Gruppe und bietet eine ganzheitliche Versorgung, fokussiert auf die Rehatechnik. Fachleute aus der Rehatechnik versorgen die Klient/innen; Servicetechniker/innen warten in der ganzen Deutschschweiz Produkte. Das kann in Institutionen, aber auch direkt bei den Klient/innen zu Hause sein.

Bild 1: Die Schale lässt sich herausnehmen und der Rollstuhl zusammenfalten – das ist praktisch für den Transport.

Bild 2: Die Spinal Ergo 3D bevor sie am Rollstuhl fixiert wird.

