

## #Perfekt angepasst / Made in Germany

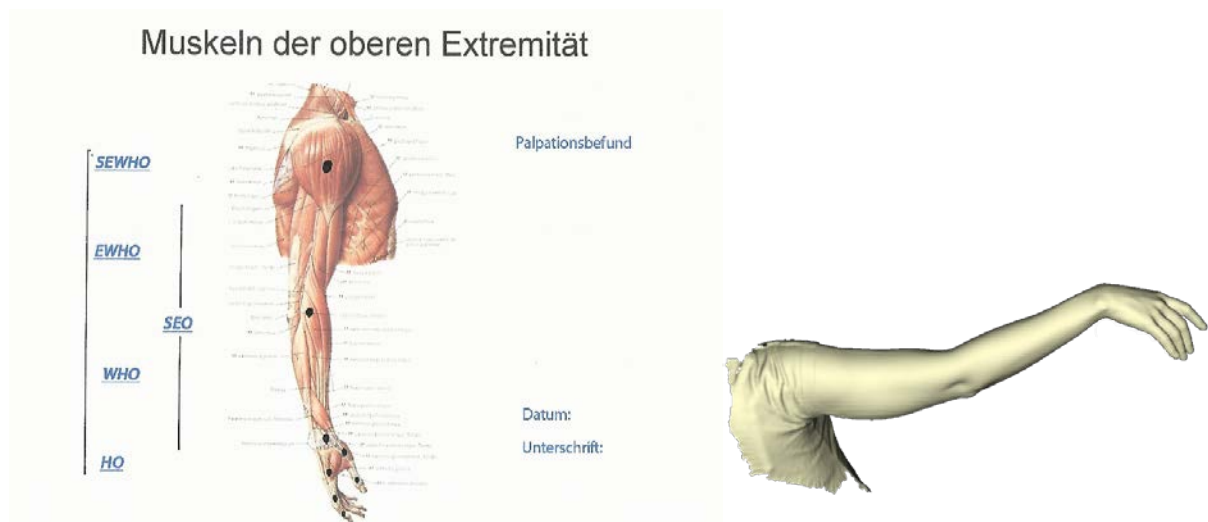
|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| NEA - Neuro Exo Arm     | mechatronisch             |
| HSO – Handspiralorthese | mechanisch                |
| HGO – Handgreiforthese  | mechanisch, mechatronisch |

Für alle 3 Produktgruppen ist ein einhändiges Anlegen gegeben. Das ist bisher bei ähnlichen Produkten auf dem Markt nicht gegeben.

## # NEA - Neuro Exo Arm

Gelähmte Arme, entstanden durch Unfall oder Erkrankung und sind eine erhebliche Last im alltäglichen Leben.

Das NEA ist eine EMG gesteuerte motorgetriebenes Arm Exoskelett in verschiedenen Ausführungen. Der Herstellungsprozess erfolgt nach 3 D Scan. Die STL Daten werden im CAD individuell angepasst. Mit verschiedenen additiven Druck Verfahren werden die Lager, Gelenkteile, Orthesen Körper, Getriebe, Mechatronik-Bauteile und die Armgewichtskompensationsfeder hergestellt.



Verschiedene Versorgungshöhen

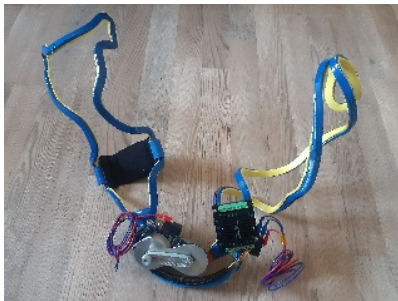
3 D Scan -STL Datei

- *Passform Probe (evtl. eine 2. Probe notwendig)*



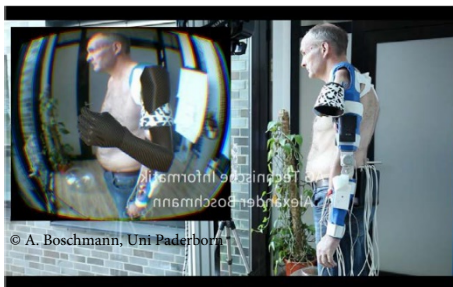
( Pat. nach Fenstersturz , keine Funktion im Ellenbogen, Teilfunktion in Schulter und Hand)

*Systemintegration der mechatronischen Bauteile*



NEA in der Ausführung SEWHO zur Probe

- *dynamische Erprobung*



Dynamische Erprobung mit VR wird nur in der CBT durchgeführt!

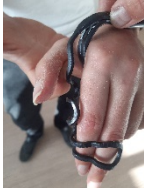
z. Beispiel mit VR

( Pat. nach Motorradunfall keine Funktion im Ellenbogen und Schultergelenk, Teilfunktion in der Hand)

**Das NEA ist ein am Arm getragenes Arm Exoskelett, welches mittels EMG Signal eine gesteuerte motorische Kraft ermöglicht, damit ein gelähmter Arm wieder relativ natürlich bewegt werden kann.**

## # HGO mechanisch

(Pat. nach Fenstersturz, keine Funktion im Ellenbogen, Teilfunktion in Schultergelenk und Hand)



## # HSO - Handspiralorthese



(Pat. n. Schlaganfall 12 Wochen)

Die dynamische Korrektur ist auch bei Spastiken gegeben.

Leicht, wasserfest, kein Schwitzen, freie farbliche Gestaltung.

Falls ein Scan nicht erfolgen kann, wird klassisch nach Abdruck und Maßen die erforderliche Orthese zur Probe / Definitiv hergestellt!