



F.O.M.  
Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

# SoroCare

## Individualisierte Softrobotik für Homecare-Rehabilitation

**Obwohl Therapien mit Handrehabilitationsgeräten bei Funktionsbeeinträchtigungen der Hand nach einem Schlaganfall zu signifikanten Verbesserungen führen, werden anwenderunfreundliche starre Exoskelett-Roboter von Patienten schlecht angenommen und Geräte mit weichen und nachgiebigen Materialien aufgrund aufwändiger und teilweise kostenintensiver Fertigung nicht eingesetzt. Ziel ist ein bezahlbares, individualisierbares softrobotisches System. Mit Silikon-3D-Druck, Design-Richtlinien zur Integration von Sensoren, Designautomatisierung zur individuellen Anpassung und Low-cost Druckregelungssystem soll dies gelingen.**

23/05/2023

### Forschungseinrichtung

- Fraunhofer-Einrichtung für Additive Produktionstechnologien IAPT, Hamburg

### Projektbegl. Ausschuss

- ...

### Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)  
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin  
info@forschung-fom.de  
+49 (0)30 4140 2139

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 11/2023
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des IGF-Programms d. BMWK beantragt
- Beantr. Fördersumme: 270.000 EUR

