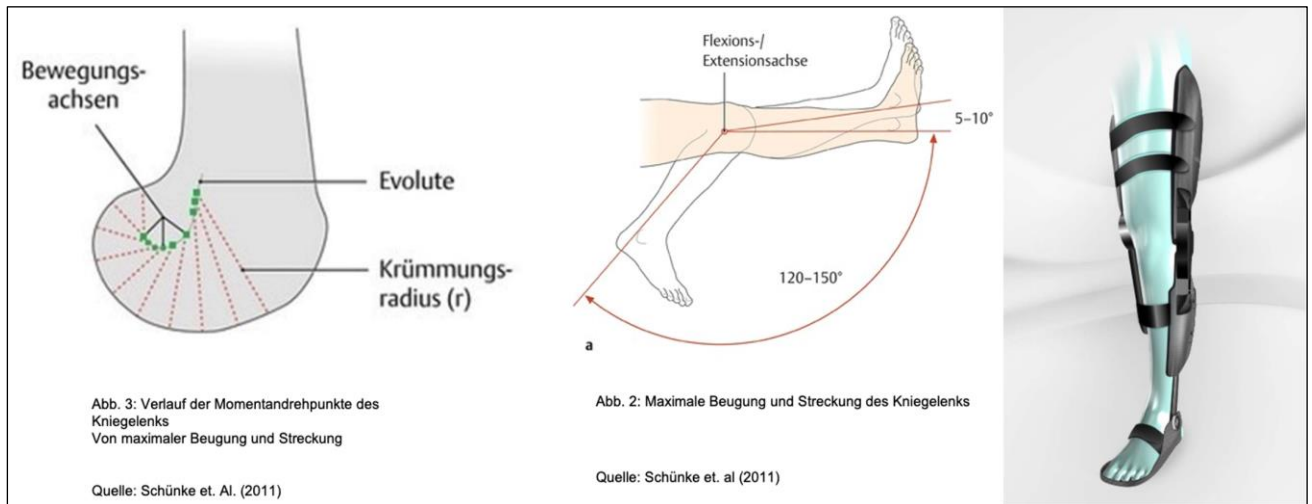


COGNAC (2023-2026)

Erforschung eines Orthesengelenkes ohne festen Drehpunkt



Projektpartner:

Seeger Gesundheitshaus GmbH & Co. KG
Thorsis Technologies GmbH
Medizinische Hochschule Hannover
Technische Universität Dresden

Ziel:

Ziel ist die Entwicklung eines innovativen Gelenkes für Beinorthesen, das sich von bisherigen High-End-Lösungen durch ein Gelenk ohne festen Drehpunkt abhebt. Dies wird durch einen Kalibriermodus zur individuellen Drehpunktfindung und ein magnetorheologisches Fluidsystem zur Schwung- und Standphasenunterstützung realisiert.

Durch die Kongruenz zwischen Anatomie und Orthese profitiert der Orthesenträger von reduzierter Sturzgefahr, erhöhtem Sicherheitsempfinden sowie verringertem Energiebedarf und Belastung.

Für den versorgenden Fachbetrieb soll das COGNAC-System funktionell höherwertige Versorgungsmöglichkeit dank spezifischerer Individualisierbarkeit und geringerer Nacharbeiten / Konsultationen durch eine innigere Anbindung der Orthese am Bein bieten.

Arbeitspakete H+E:

H+E wird ausgewählte Komponenten hinsichtlich einer Funktionsintegration, Fertigbarkeit in größeren Stückzahlen (Serie) und Leichtbau (Materialeffizient) untersuchen und entwickeln. Hierfür werden Untersuchungen von Fertigungsparametern und technologischen Abläufen in der Prozesskette und Berechnungen (FEM) sowie Bau- und Verzugssimulationen durchgeführt.



H+E Produktentwicklung GmbH
Boxdorf, Kunzer Marktweg 13
01468 Moritzburg

info@hedd.de
Telefon: +49 (0)351 6415 300
Telefax: +49 (0)351 6415 350

Geschäftsführung:
Matthias Grütz

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
Amtsgericht Dresden HRB 12728
Ust.-ID-Nr. DE 174 376 819

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung