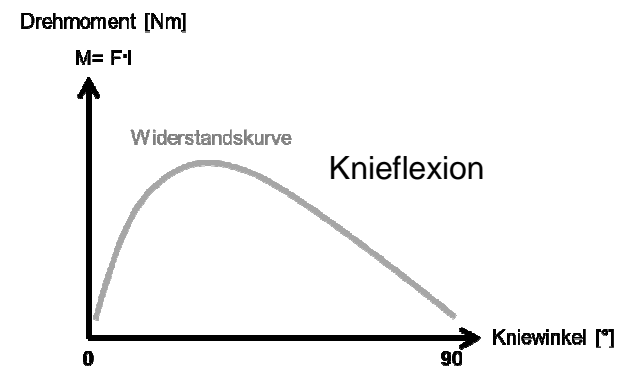


Aufgabenstellung:

- Ergonomische Anpassung der Reha-Sportgeräte an ausgewählte Körpergrößen, mit einem anthropometrischen Menschenmodell.



- Entwicklung einer physiologischen angepassten Kurvenscheibe für die Kniebeugung und -streckung.



- Simulation der Grenzbereiche des menschlichen in SolidWorks.



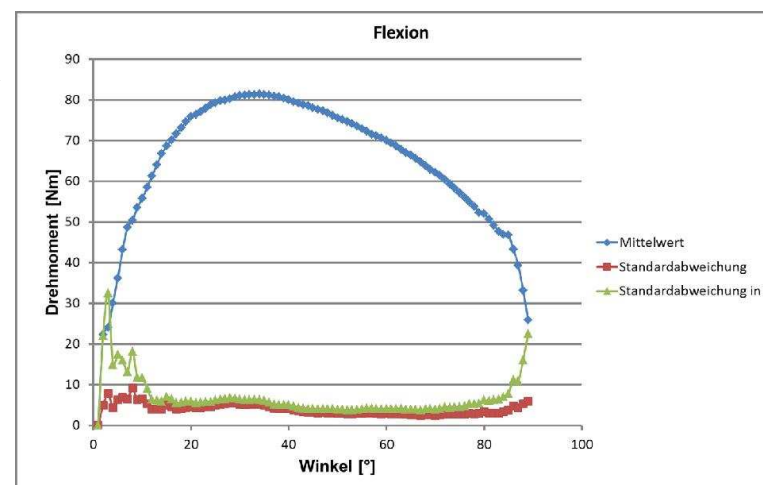
Validierung

Prototypenbau

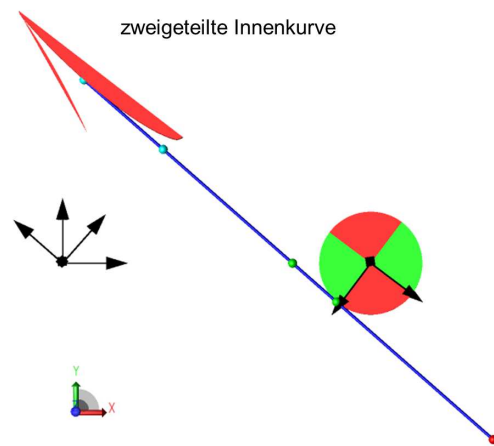
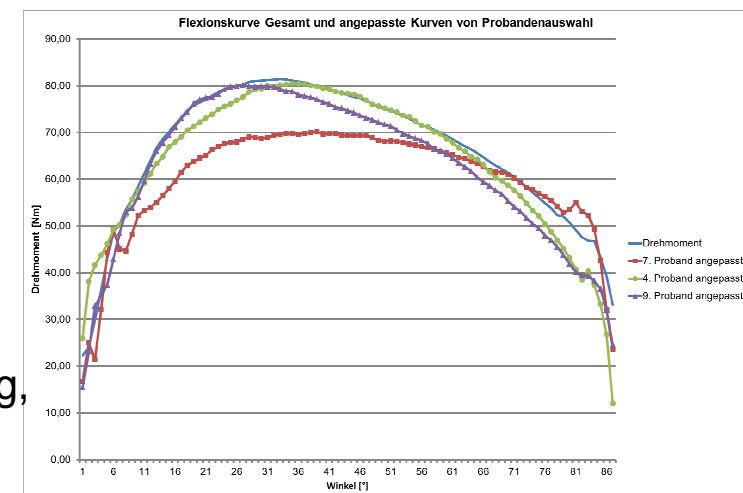
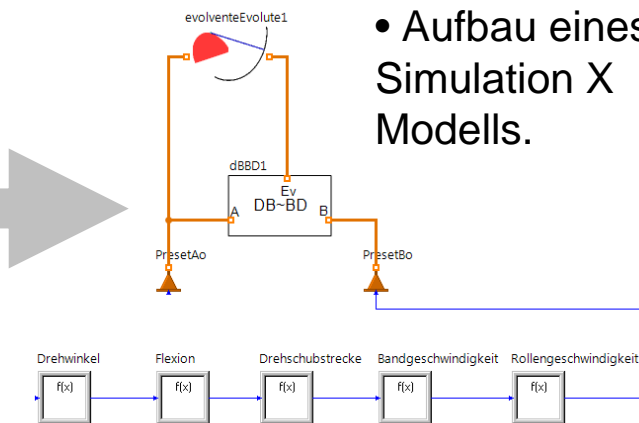
Präsentation der neuen Produktlinie im Unternehmen.



- Ermittlung der Widerstandskurve, die den Kraftkurvenverlauf simuliert.



- Aufbau eines Simulation X Modells.



Kinematische Animation:
nicht brauchbare zweigeteilte Innenkurve.

- Vergleich der kinematischen Messung mit Überschlagsrechnung, zur Fehleranalyse.