

# Baukastensystem



Diagnostik  
Therapie  
Alltagstauglichkeit

# Die Hardware



- Aufzeichnung von biometrischen Messsignalen mittels Handdrucksensoren oder digitalen Stift
- Darstellung und Analyse der aufgezeichneten Daten
- Statistiken und Vergleiche der Messdaten

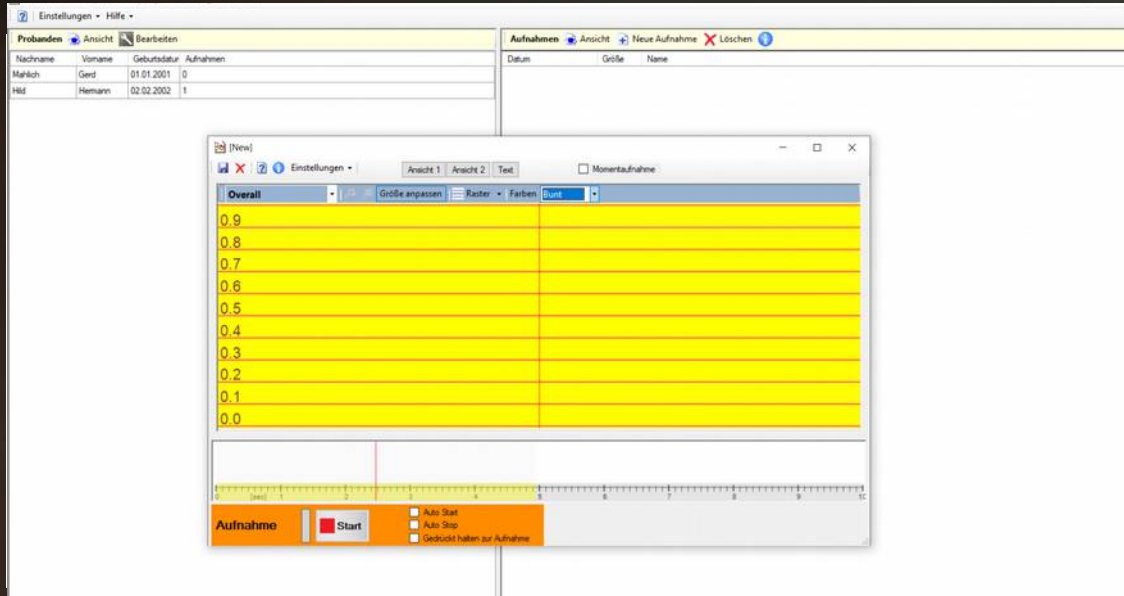
# Die Software

(programmiert von Hermann Hild)

Sensorfolie

Stift

flexibel



# Diagnostik



- Neurologische Erkrankungen
- Medikamenteneinstellung /- beeinflussung (Parkinson, Depression, Botox)
- Drogen
- Händigkeit

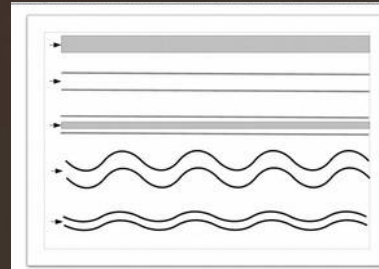
# Beispiel: Händigkeit

Sensorfolie

Stift



Links



Rechts

# Therapie

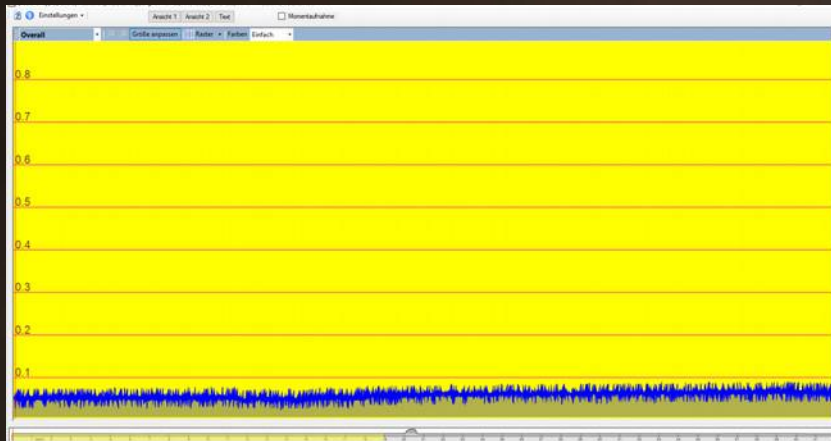


- Schreiben, welche Griffstärke? (Anbahnen, Erlernen, Optimieren)
- Kraftaufbau; Kontrollmessung
- Bio - Feedback
- Adaption mit [...]
  - anderen elektronischen Medien (Leap Motion, Graphiktablet)
  - Activities of Daily Life (ADL)
  - [...]
- Therapieverlauf (Stagnation, Entwicklung, Erfolg) objektiv messbar

# Beispiel: Kraftaufbau-Kontrollmessung

Sensorfolie

Stift



Zu Beginn

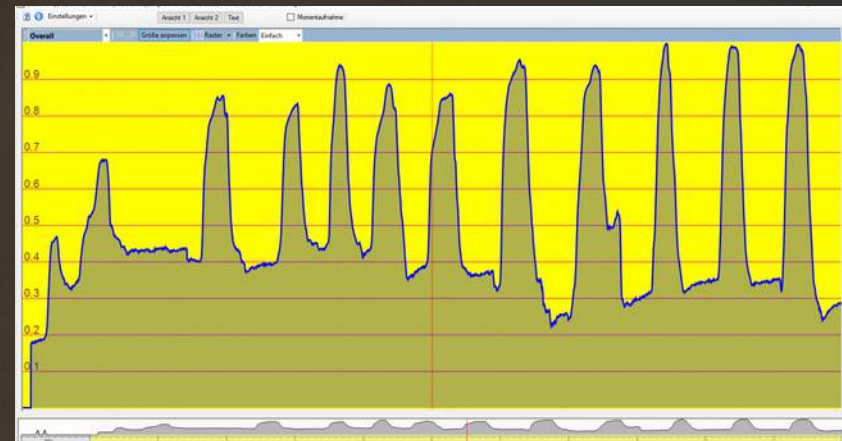
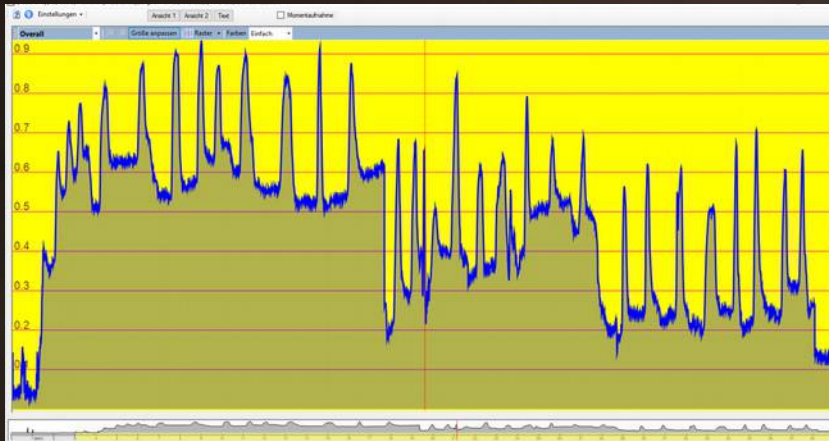


Nach 10 Monaten



# Beispiel: Bio - Feedback

Patientin, 70 Jahre alt, Apoplex (linke Hand), Spastik  
Aufgabe: Faustschluß und wieder öffnen der Hand





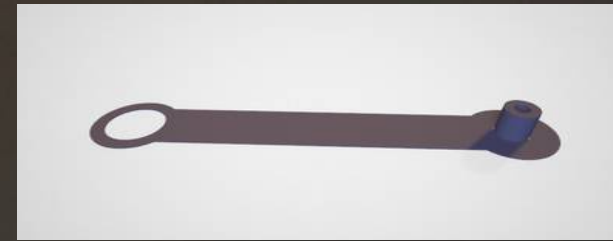
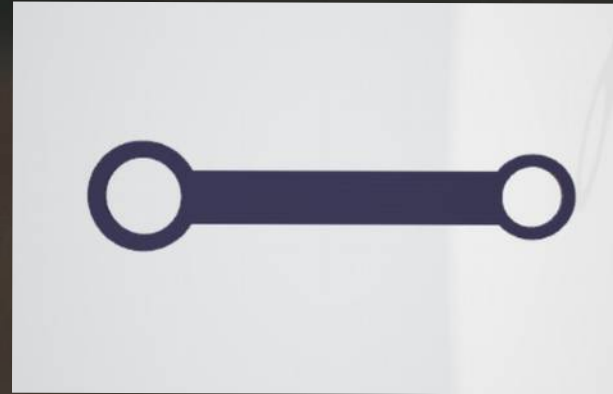
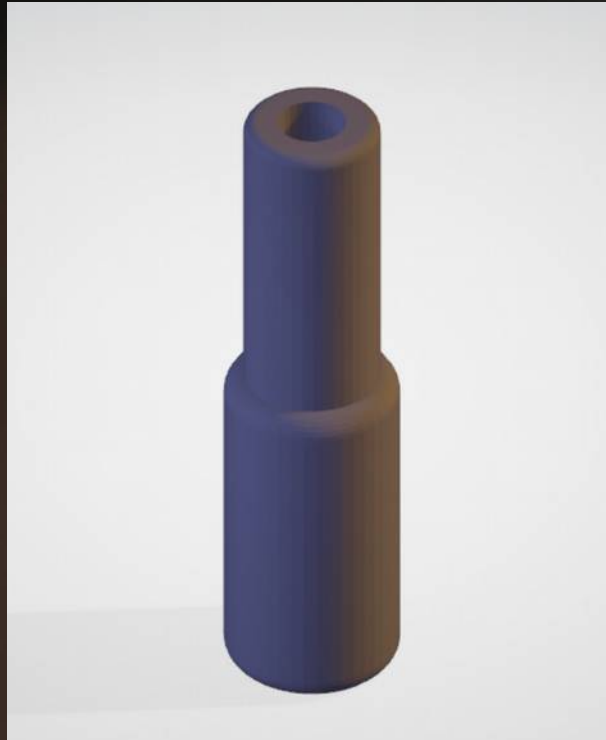
# Alltagstauglichkeit



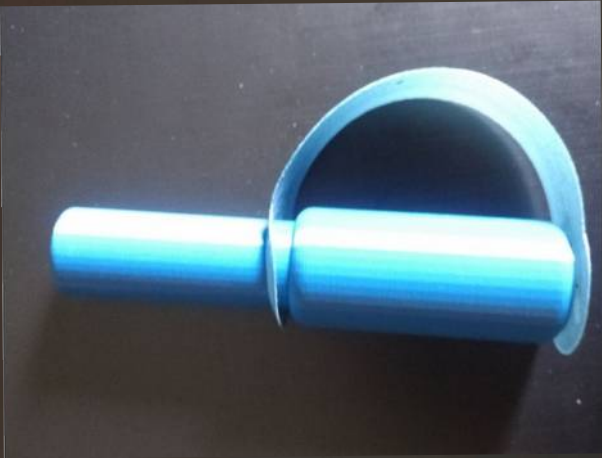
(ADL)

- Essen (Löffel, Gabel)
- Schreiben
- Schminken
- Fingernägel schneiden
- Bedienung (TV, PC, [...])

Stift



Stift



# Anwendungsbeispiel für die Bedienung einer Fernbedienung

Stift



# Adaptionen

Stift



Leap Motion

