



AmbiGate

presents:

eReha



AmbiGate

57 Mio. Deutsche betroffen
55 Mrd. € volkswirtschaftlicher Schaden p.a.

Problem

Typischer Ablauf bei „Rücken“:



Probleme bei der Umsetzung:

- Umfang:** Meist zu gering für Genesung
- Kosten:** Anfahrt, Zusatzstunden, etc.
- Entfernung:** Landflucht von Fachkräften
- Motivation:** eintönige Übungen
- Fehler:** kann zu Akzentuierung führen



Lösung

IT – gestütztes Heimtherapiesystem

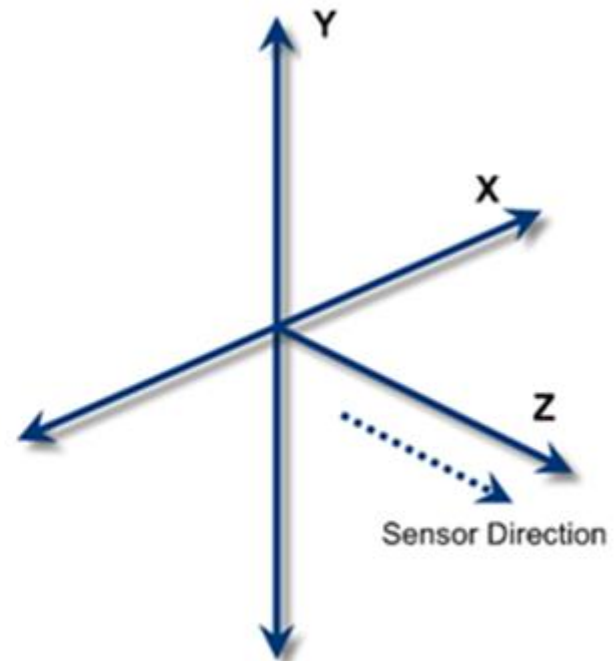
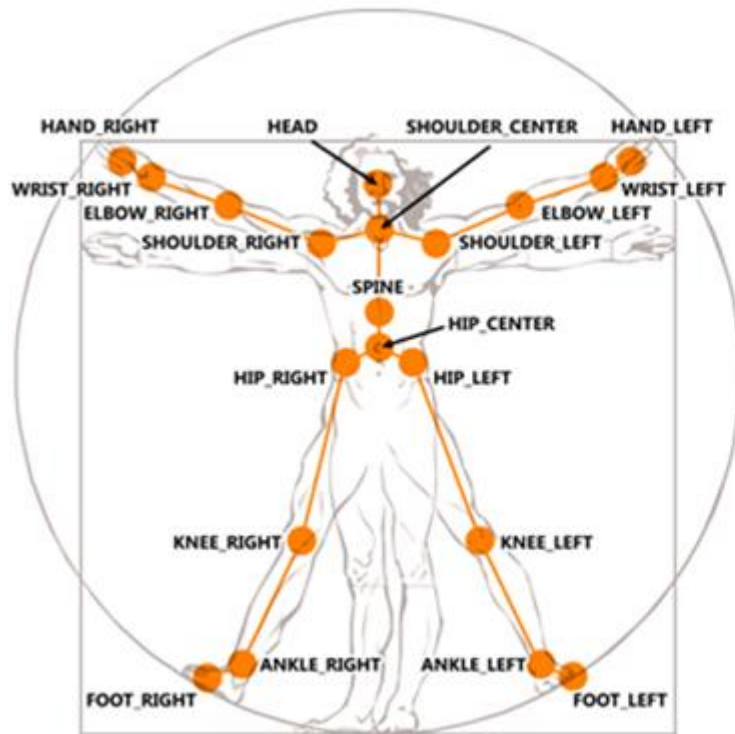
- 3D-Sensor zur Tiefenwahrnehmung unterstützt bei Übungsausführung in virtueller Welt
- Erstmalige Kontrolle von Therapieverläufen
- Motivierende Umgebung als ExerGame

Tiefensensor Microsoft Kinect v2:

- Weit verbreiteter und günstiger Sensor (30M+)
- Kontaktlose Erkennung von Gelenkpunkten
- Interaktion ohne Gerät in der Hand o.ä.
- Alltagskleidung



Lösung



Lösung

1. Realtime Feedback

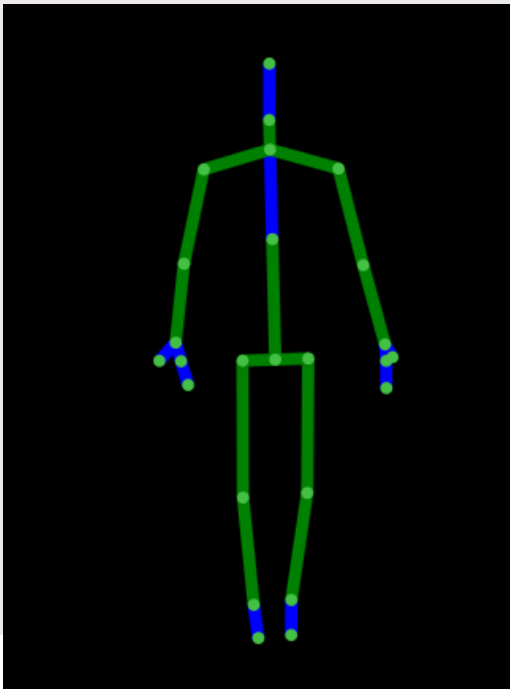
- Mustererkennungsalgorithmen aus der Künstlichen Intelligenz
- Kontrollierte Übungsausführung durch korrigierendes System
- Übungsfehler erkennen & lokalisieren
- Keine Übungszettel mehr
- kontaktlose dynamischen Belastungssteuerung



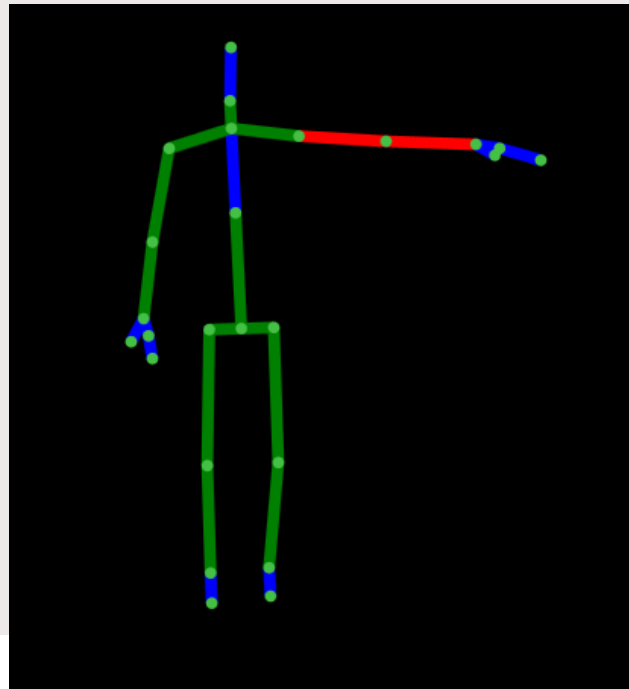
Lösung

Realtime Feedback

korrekt



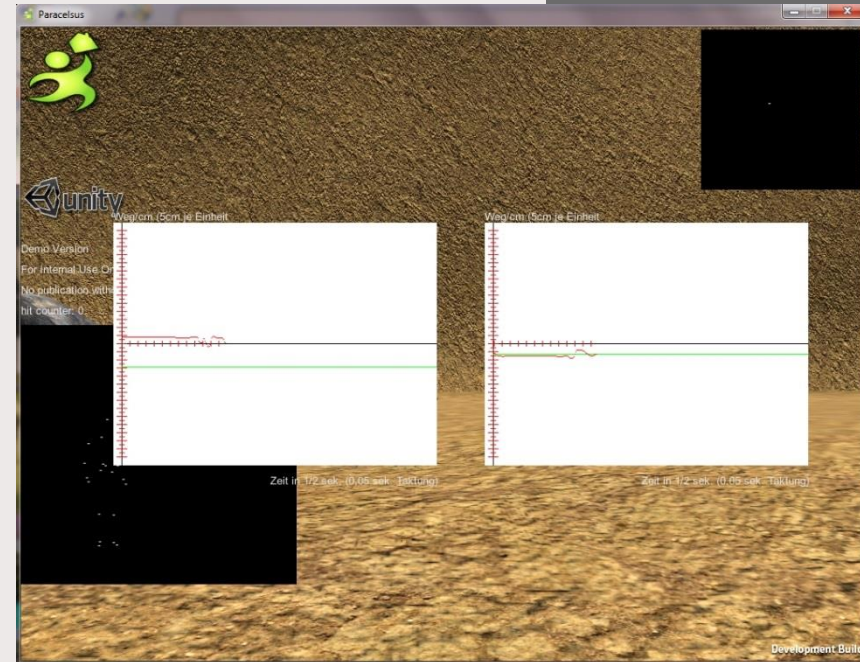
Fehler erkannt

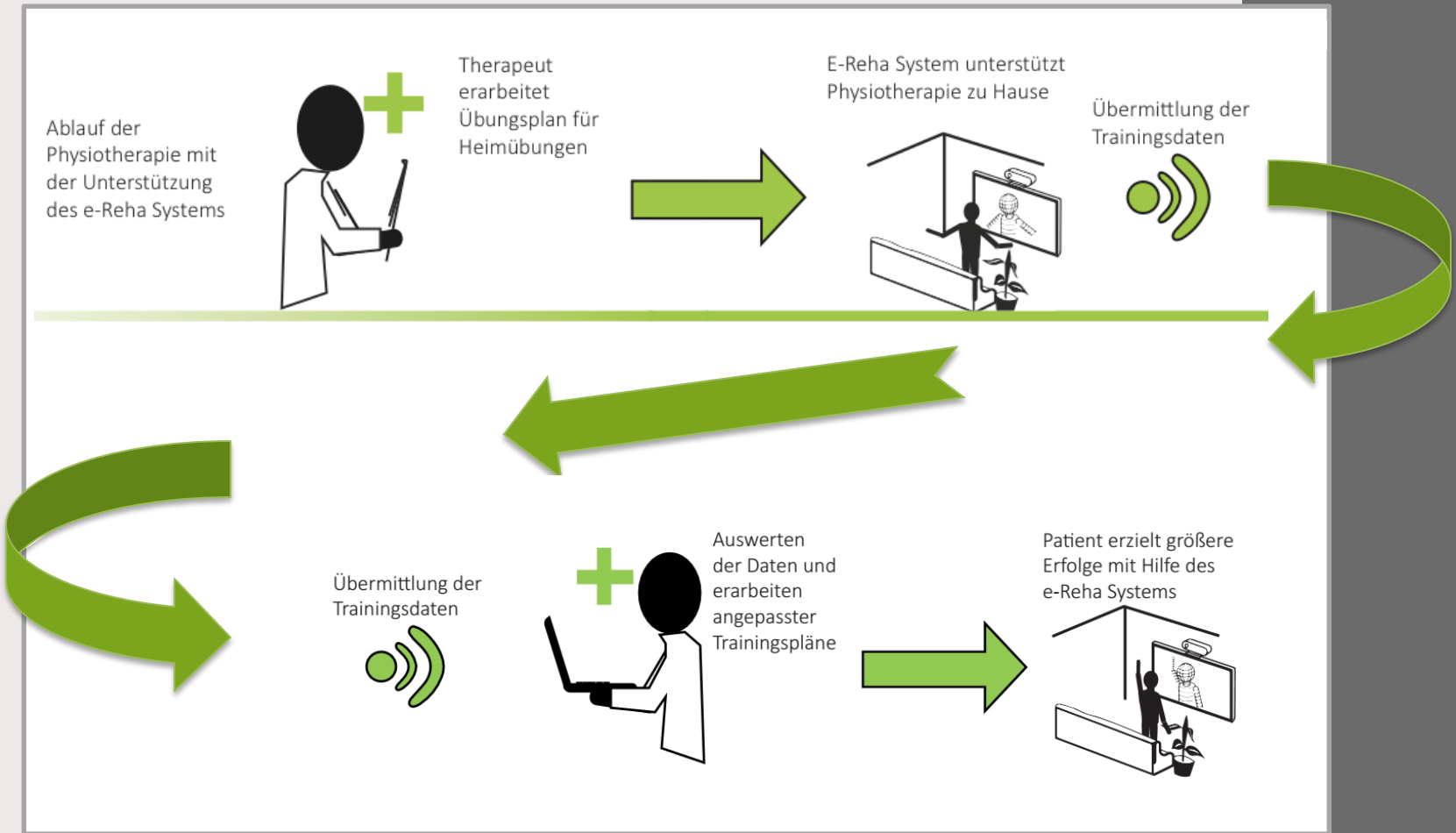


Lösung

2. Quantitativ Feedback

- Sensomotorische Algorithmen
- Quantifizierung von Therapiefortschritten





Schematische Übersicht des Ablaufs



Therapeuten Webzugang zur Kontrolle und dynamischen Anpassung von Übungen

“Triple-Win-Situation”

Patient

24/7 motivierende
und kontrollierte
Therapie

Krankenkasse

Gesündere Patienten
durch Prävention und
Zusatztherapie

Therapeut

Messbare Erfolge und
mehr Einkommen



Erfolge

Preise:

- Preisträger IKT Innovativ des BMWi
- IHK Gipfelstürmer (beste Gründungsidee der Region)
- Elevator Pitch BW Bodensee (1. Platz)
- Start Business LMU
- Tübinger Softwareprojekt

Grants:

- Bundeswirtschaftsministerium (Exist, aktuell)
- Wirtschaftsministerium des Landes BaWü (Junge Innovatoren, voraus. 2016)



Kontakt

Stephan Dabels

s.dabels@ambigate.com

T: +49 7071 1388200

M: +49 170 2351728

Caroline Jannasch

c.jannasch@ambigate.com

T: +49 7071 1388200

M: +49 175 1696352

AmbiGate.com

T: +49 7071 1388200

F: +49 7071 1388201

Ob dem Himmelreich 7
72074 Tübingen



Stephan Dabels



Caroline Jannasch

