







evivecare

Accelerating Recovery After Stroke

15 Millionen Schlaganfälle weltweit pro Jahr

Alle 30 Minuten



Behandlungskosten: in Europa etwa 42 Milliarden Euro pro Jahr
>80% davon für Rehabilitation und chronische Erkrankungen

Dysarthrie - 5.2 Millionen (322.000 USA/UK/Deutschland)



Folgen: Artikulations und Kommunikationsstörungen, Depressionen
→ Hoher Leidensdruck

Größte Lernfähigkeit - 5-6 Monate nach Schlaganfall



Unwirksam:

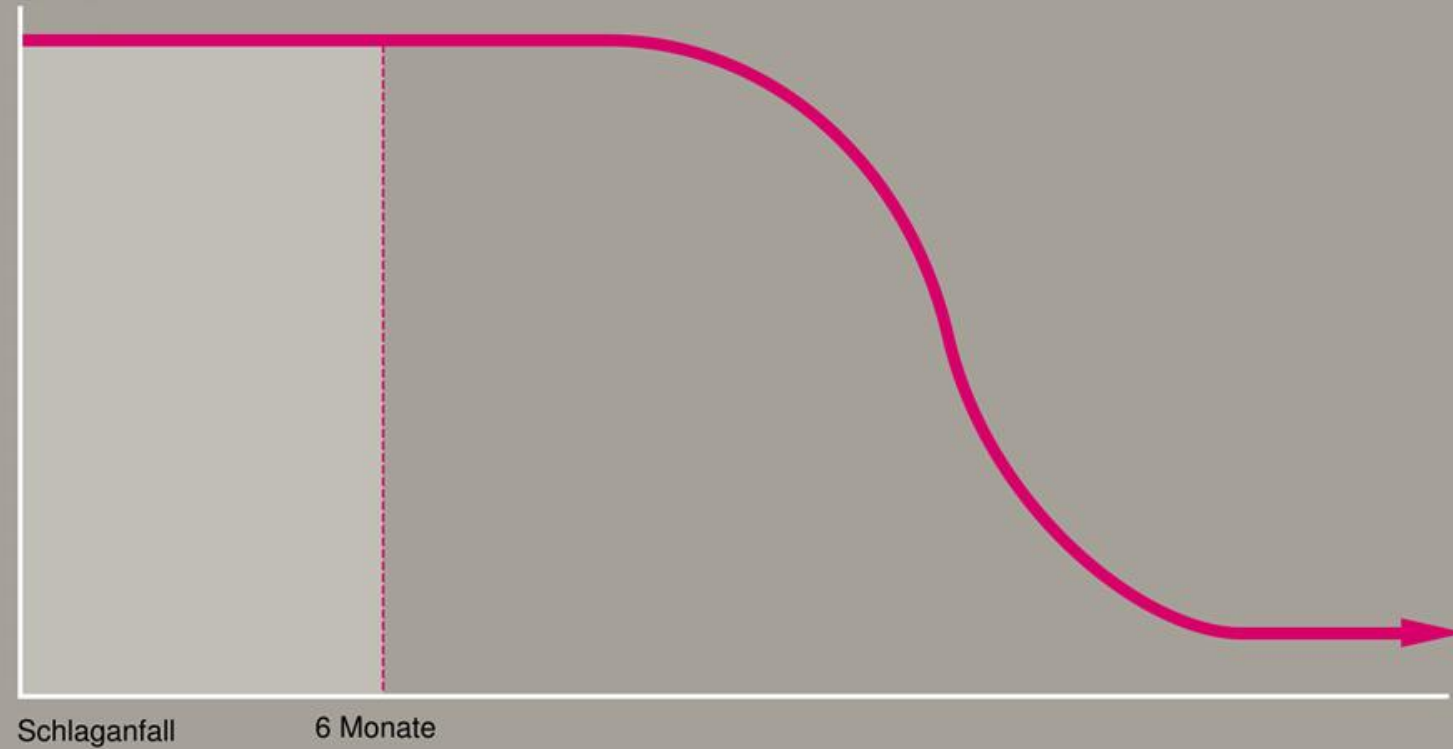
Typische Therapie: 1-2 Stunden/Woche

Nachweisbar wirksam:

Mindestens 5...10 Stunden/Woche

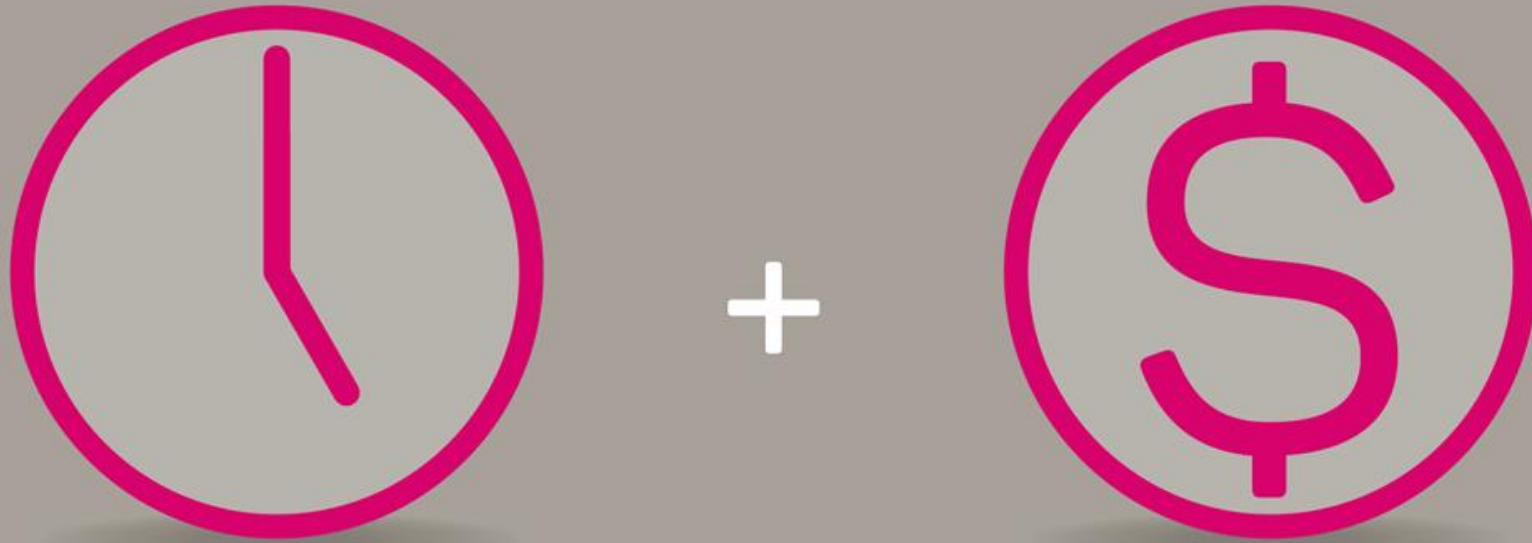


Nach 6-12 Monaten



Danach: Vollständige Wiedererlangung der Sprachfähigkeiten
→ Erheblich schwieriger

Hohe Kosten - Intensive und häufige Therapie kaum bezahlbar



Herausforderung: Nur durch hochfrequente Therapie

- Patienten werden schneller wieder gesund
- erhebliche Ersparnis der Rehakosten

Die Lösung

evivespeech

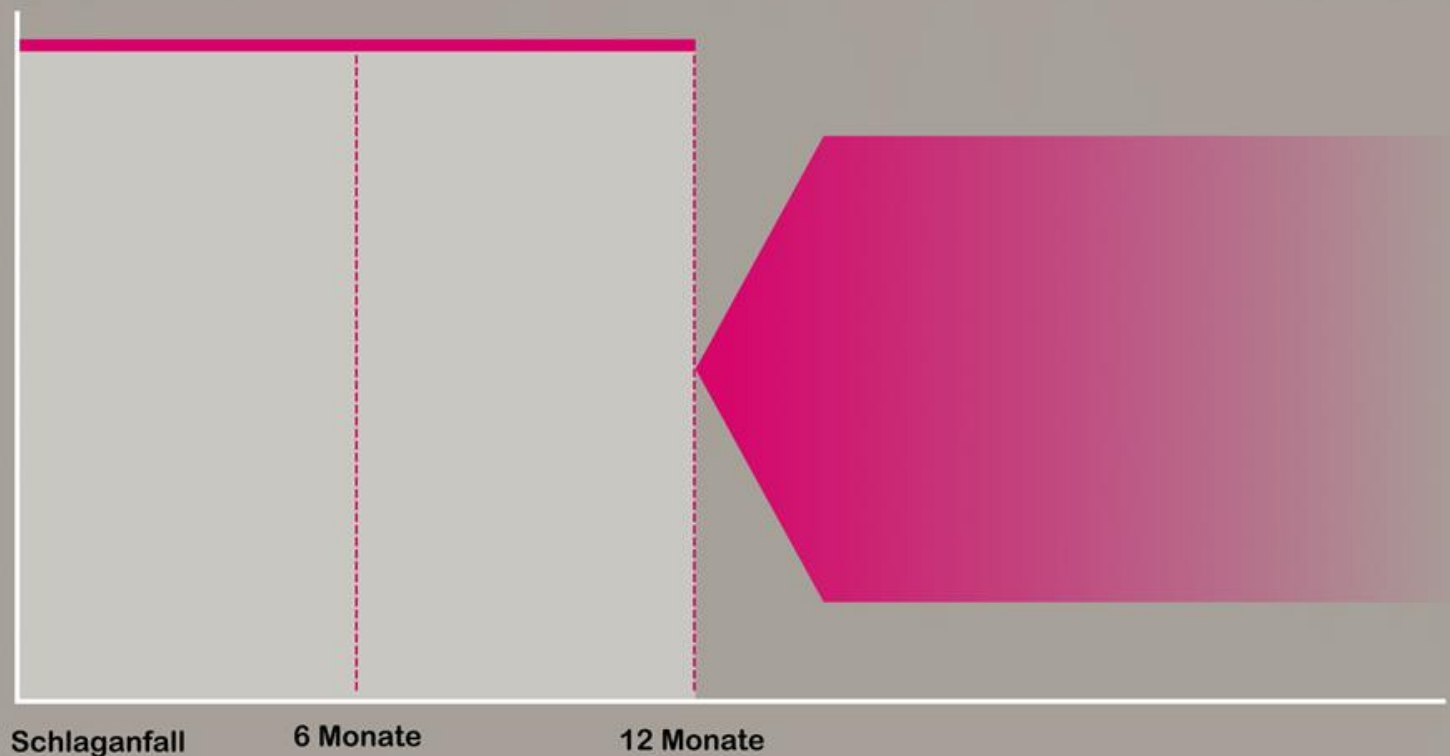
Regain Speech After Stroke

Digital-gestützte Sprach Therapie



Technologie: Phase 1 - Sprachanalyse und Feedback System
Phase 2 - Face Recognition

Statt nur 1 bis 2 mal wöchentlich zum Logopäden
→ Hochfrequente Therapie!

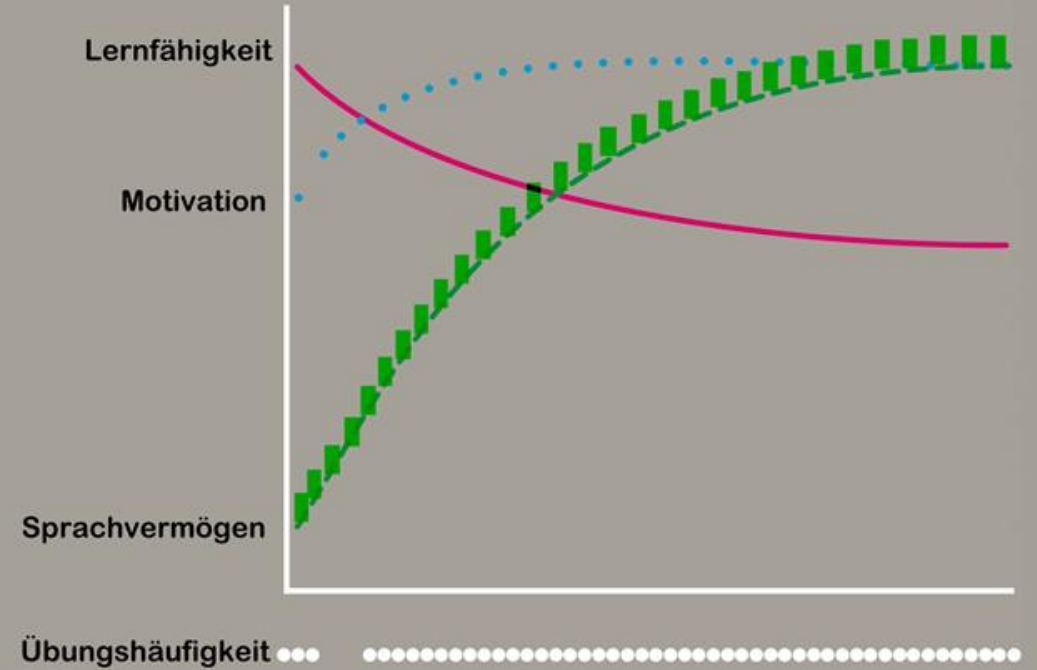
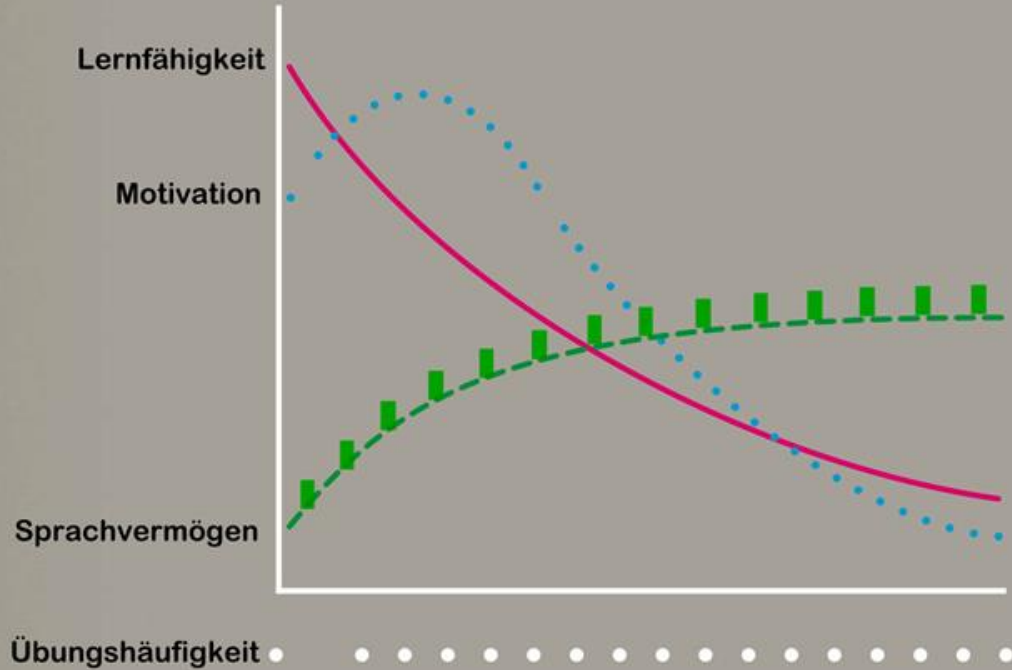


Komplementäre, digital-gestützte Sprachtherapie:
→ mehrmals täglich zu Hause
→ verkürzt die Reha
→ vermindert das Risiko für chronische Erkrankung

Vergleich

ohne **evive**speech

mit **evive**speech



Wöchentliche Sprach-Therapie:

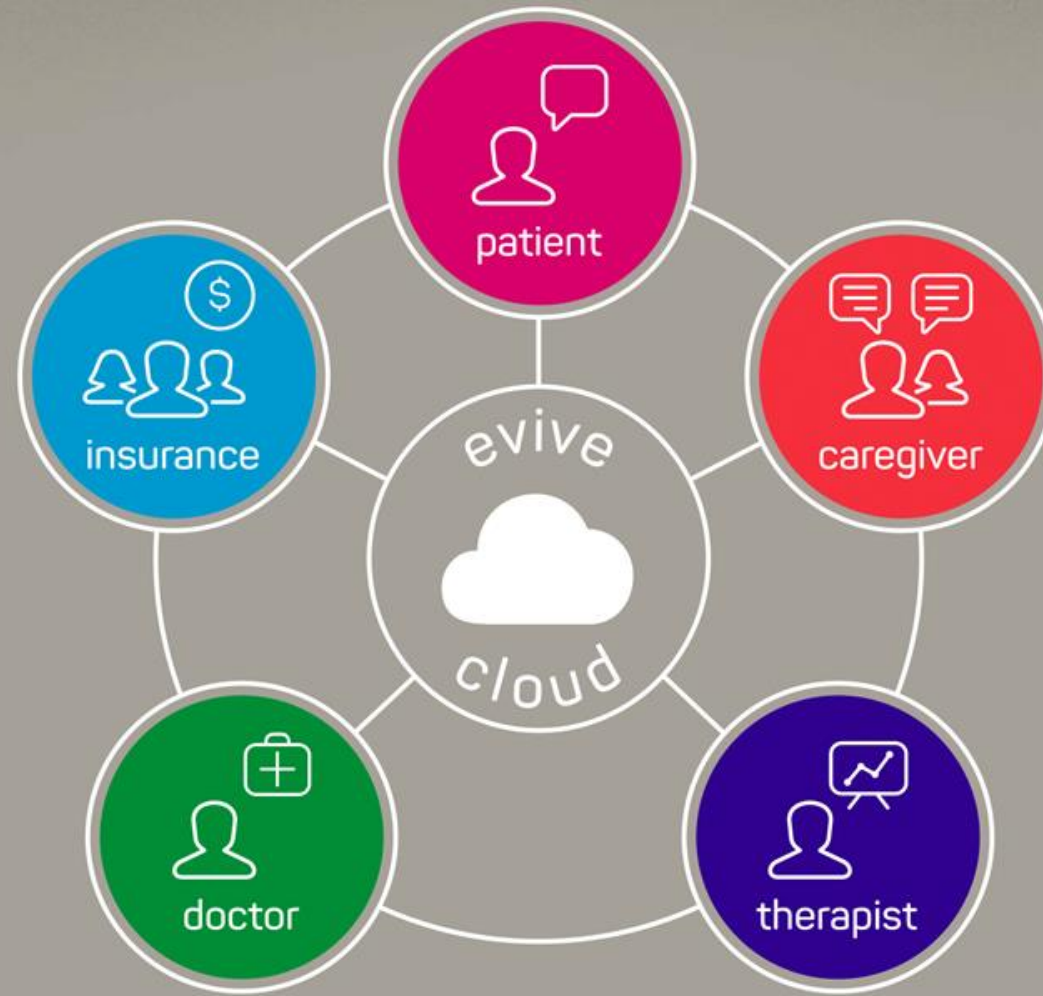
→ begrenzte Wirksamkeit,
Lernfähigkeit & Motivation

Mehrmals tägliche Therapie:

→ maximale Ausnutzung
des Heilungspotentials

Digitale Einbindung aller Beteiligten:

- effizientes Patientenmanagement
- Aggregation kritischer Patientendaten



Behandlungswirksamkeit:

- kontinuierliche Auswertung und Reporting

Daten:

- für die Forschung

Das Team



Gerd Graumann
CEO

Speech Technology
Spezialist



Dr. Felix Cornelius
CSO

Healthcare Systems
Spezialist



Narjeet Soni
CTO

Agile Project
Management

Awards

Lange Nacht der Startups - Deutsche Telekom

- 1. Preis - Detecon Startup Competition

eHealth Summit/Hauptstadtkongresses "Medizin und Gesundheit"

- 1. Preis - Beste eHealth Lösung - HIMSS Startup Slam

Boehringer Ingelheim Health Innovation weekend

- 1. Preis - Beste eHealth Lösung

Grants4Apps® Bayer HealthCare

- Innovation Grant - Digitale Sprachtherapie nach Schlaganfall

Go to Market Strategy

Stroke Unit und Reha:

→ positive Erfahrung - evivecare weiter zu Hause nutzen

Patientenselbsthilfegruppen:

→ Angehörige/Betroffene suchen Hilfe

Therapeuten und Ärzte:

→ suchen optimale Heilmethoden

Krankenkassen:

→ Bessere Versorgung - Alleinstellungsmerkmal - Rehakosten Ersparnis

Ecosystem:

→ offene Schnittstelle - 3rd Party Apps

Monetarisierung

SaaS Model - 6 Monate durchschnittliche Laufzeit:

→ Krankenkassen/Betroffene(Familienmitglieder) - 99 Euro/Monat

Kosten für 2 Logopädie Stunden/Monat:

→ unbegrenzte Therapiestunden in der Nachversorgung

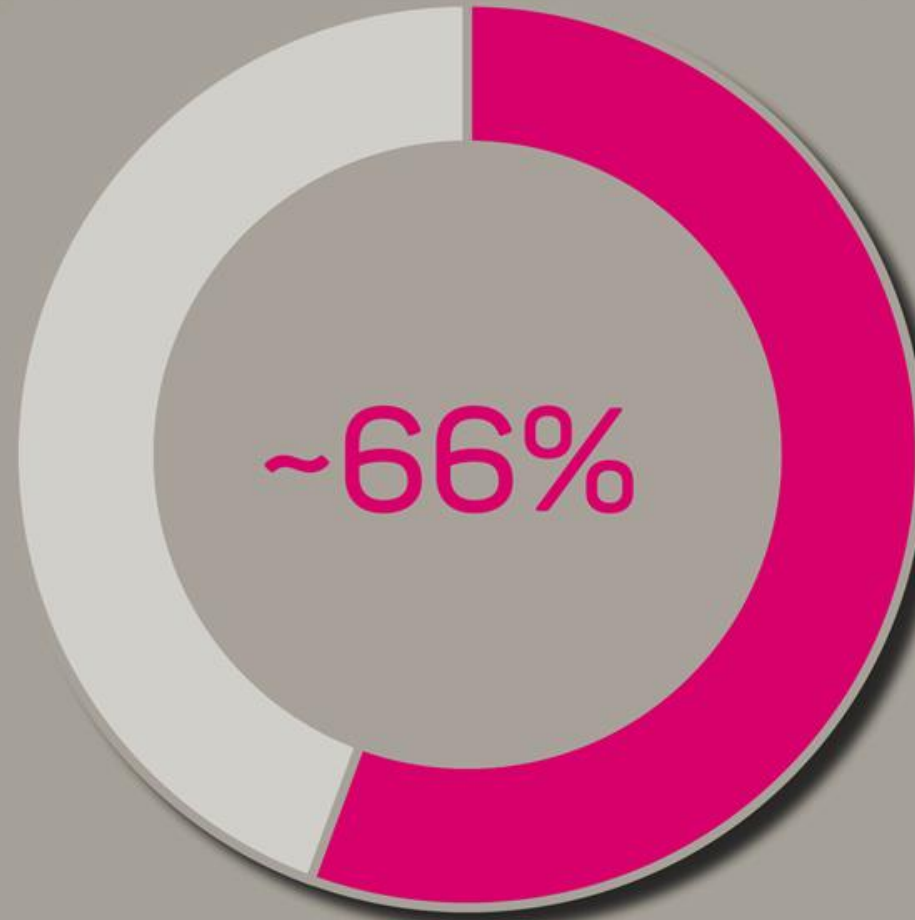
Vorteile

Patienten

Kritisches Zeitfenster:

- optimale Versorgung
- maximales Gesundheitspotential

Schnellere Erholung,
gesteigerte Motivation
und erhöhte Lernfähigkeit



Krankenkassen

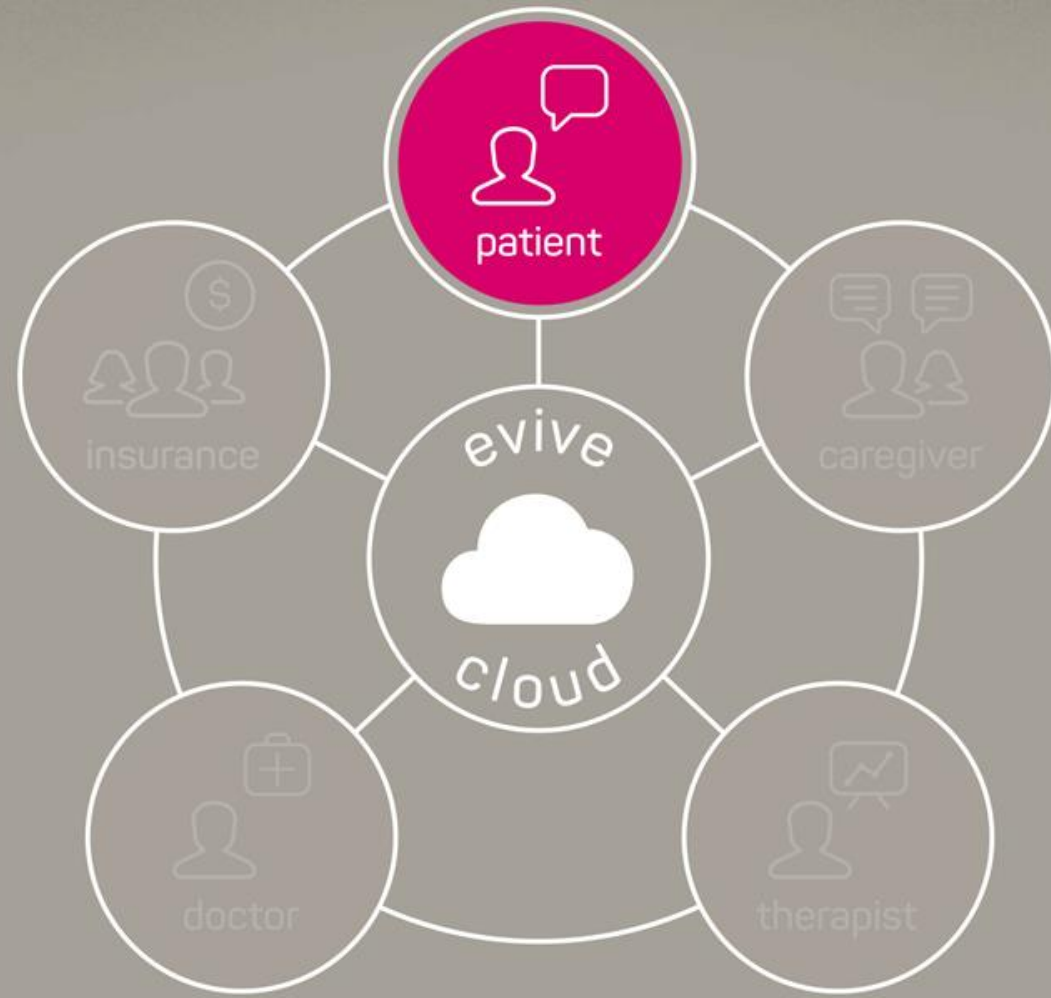
Bis zu 66% Einsparungen:

- Langzeit Reha
- chronische Erkrankungen

Bessere Versorgung und
reduzierte Kosten

evivespeech

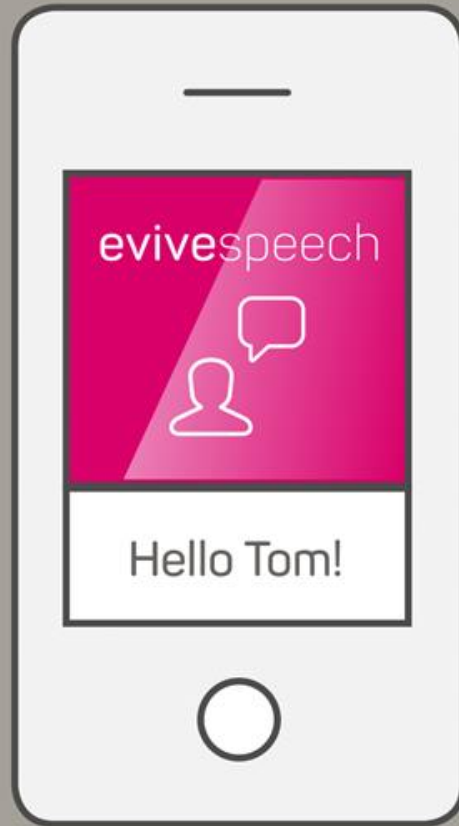
Regain Speech After Stroke



Tom hatte einen Schlaganfall.



Einfacher Sprachdialog
- Führung durch das Programm

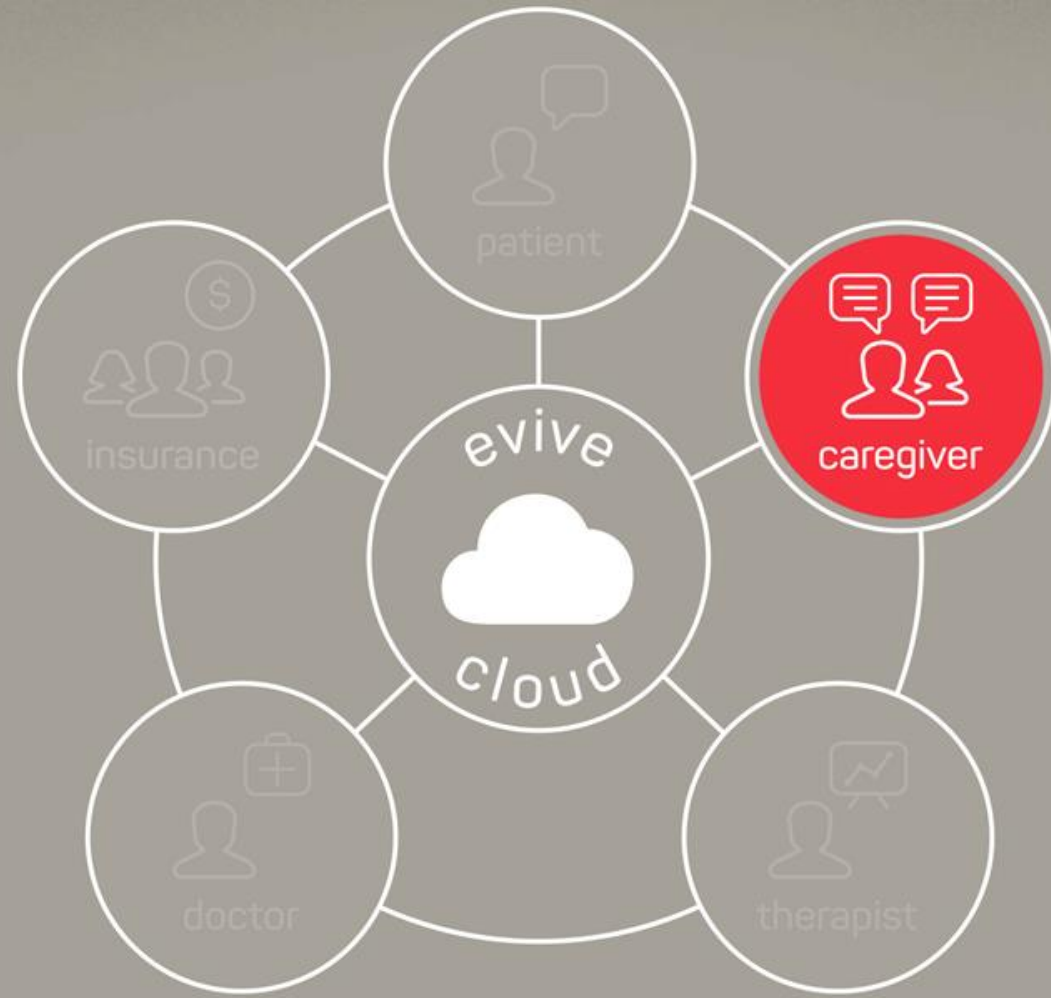


My progress

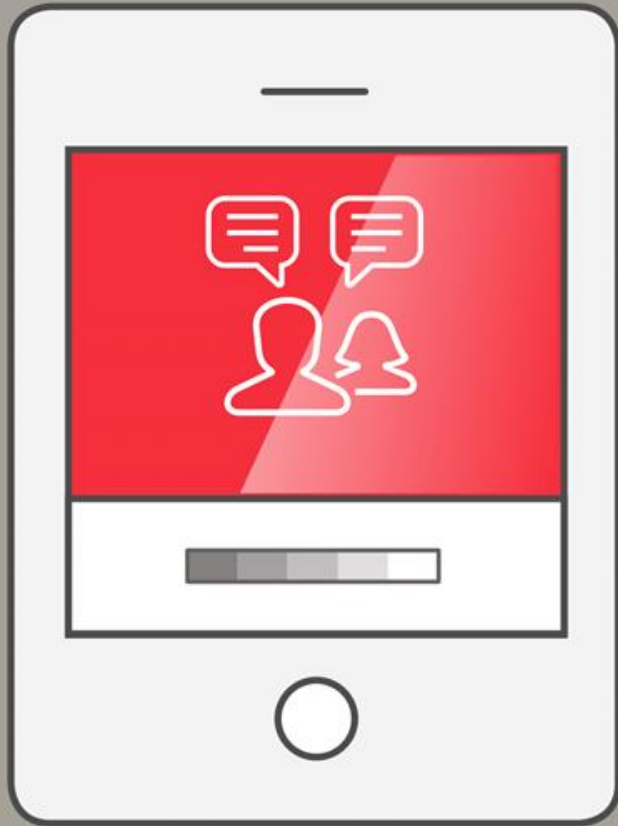
Sprachanalyse, Feedback und Video Beispiele:

→ Speech und Face Recognition

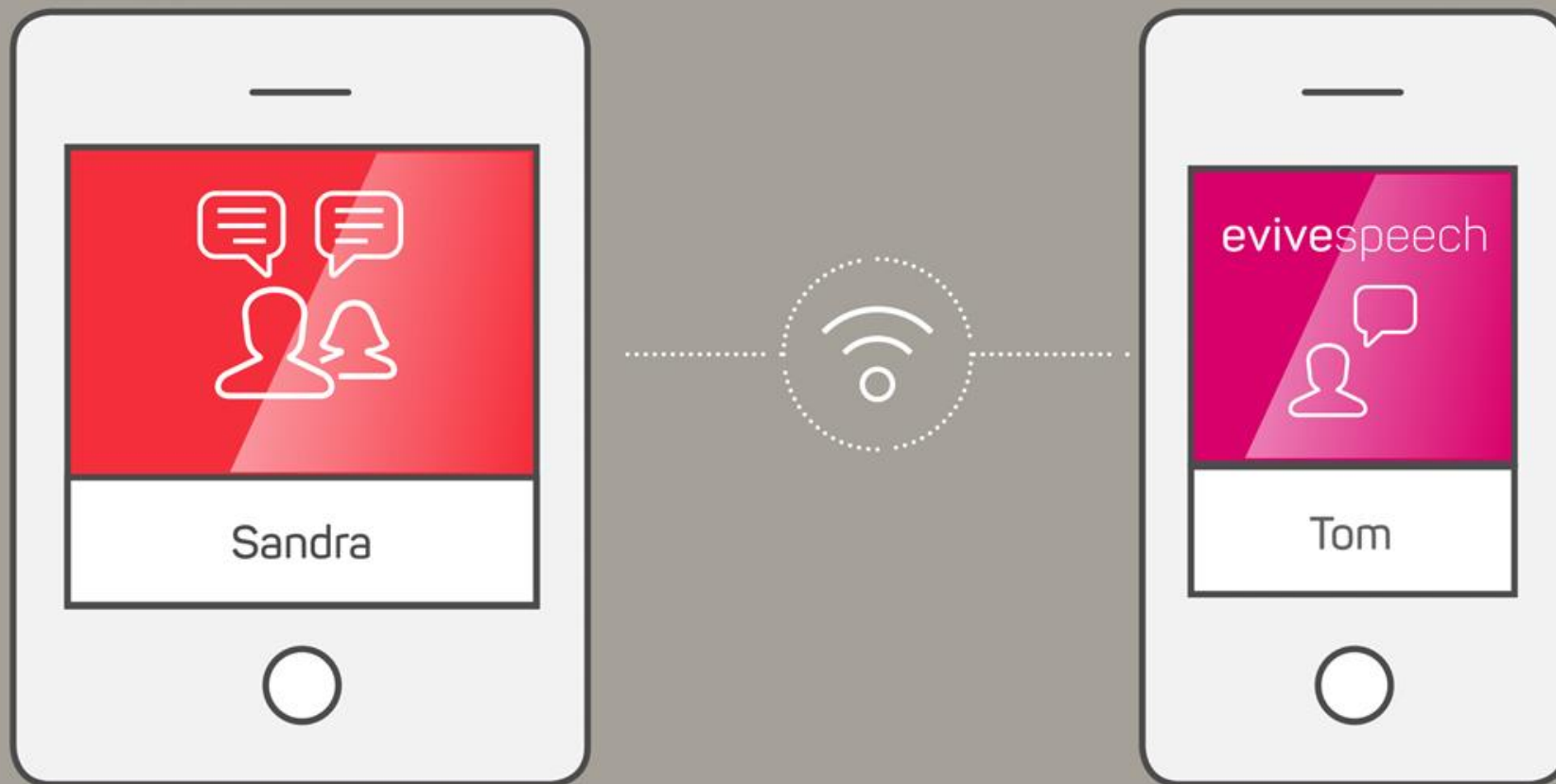
→ Graphische Darstellung der Übungsergebnisse



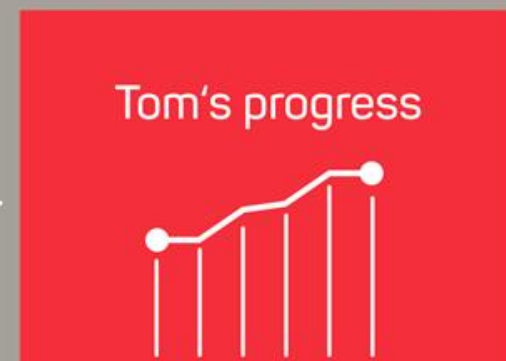
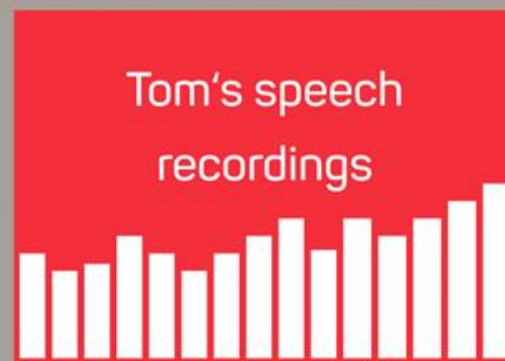
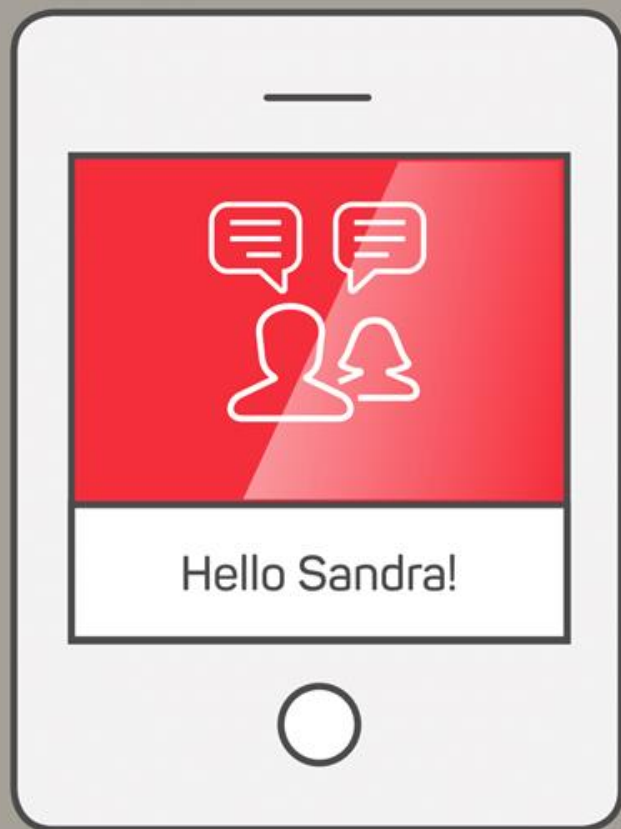
Sandra ist Toms Frau und pflegt ihn



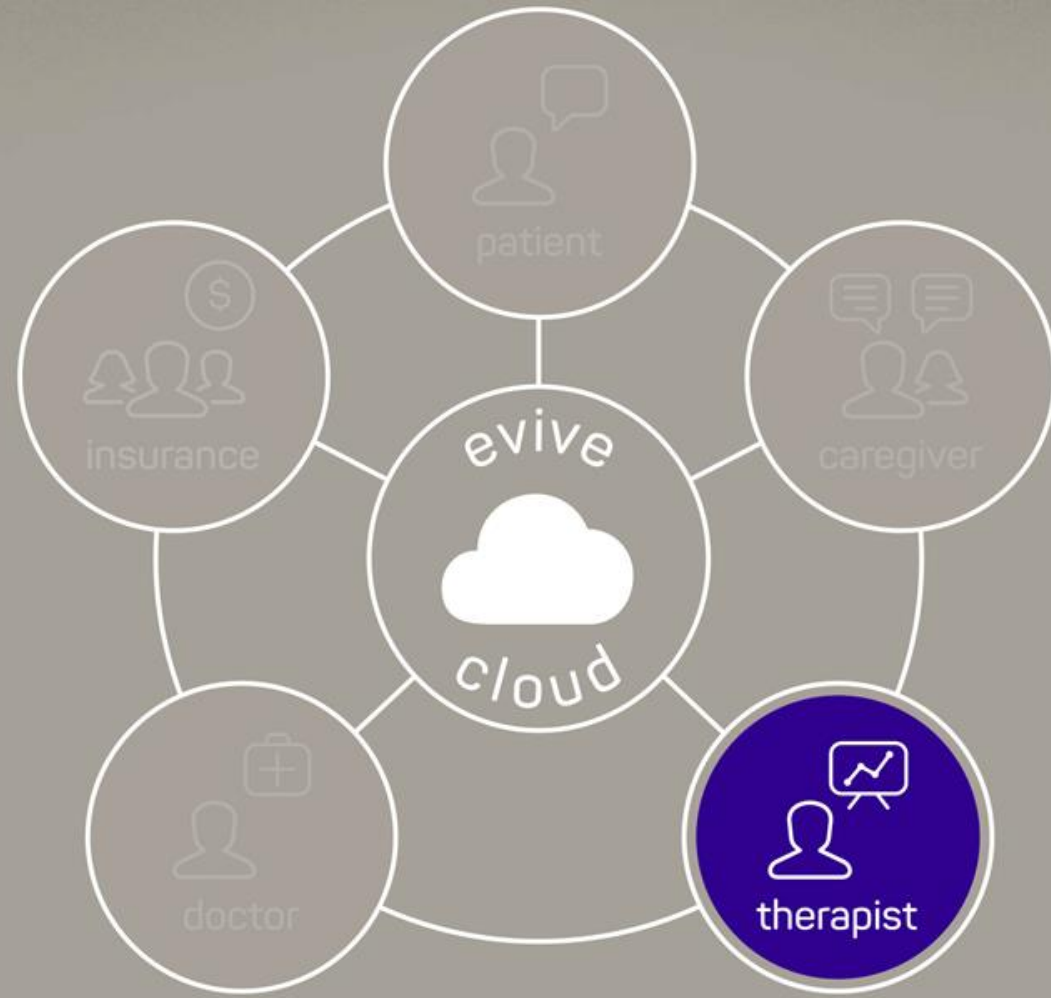
Auf ihrem Device
das gleiche Programm



Steuert Programmablauf auf Toms Device



Bei Übungen helfen -
Ergebnisse besprechen



Herr Spencer ist Toms Logopäde



Online-Zugriff auf Ergebnisse der Sprachübungen

evivespeech schlägt neue Übungsinhalte vor



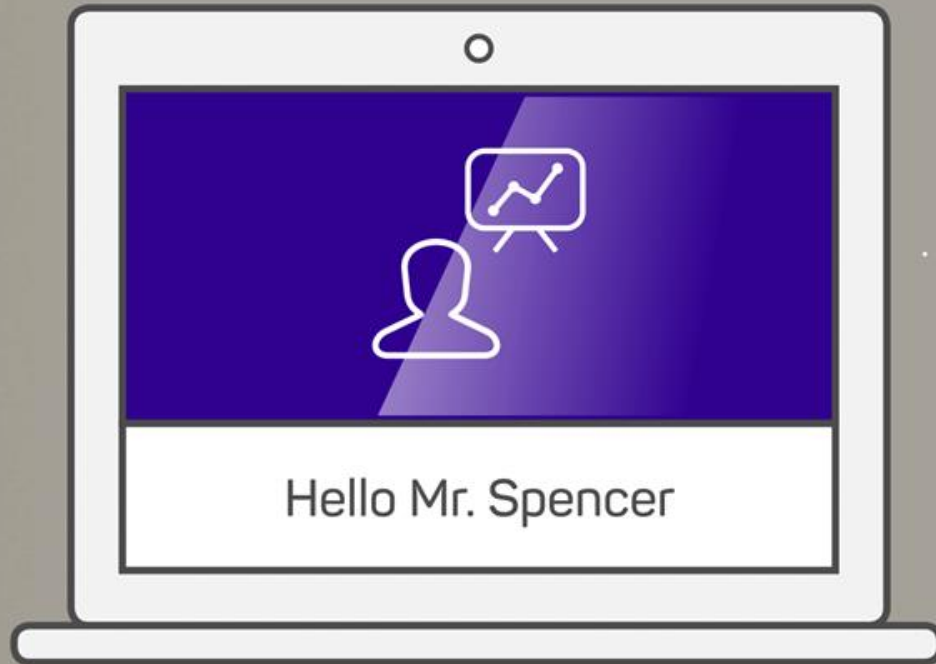
.....



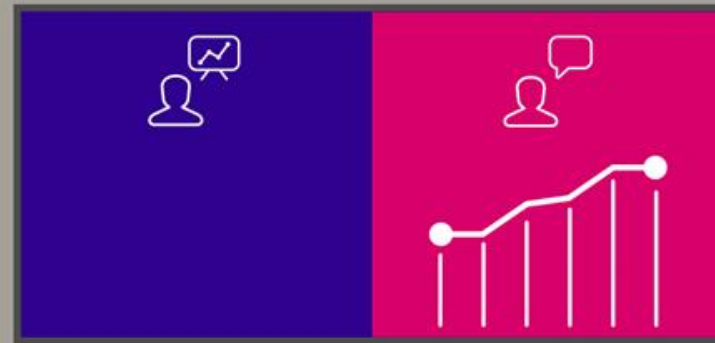
Neue Trainingseinheit hinzugefügt

Nach evivecare Übungsvorschlag und möglicher Revision:
→ Synchronisation mit Toms und Sandras Programm

Optimales Patienten-Management



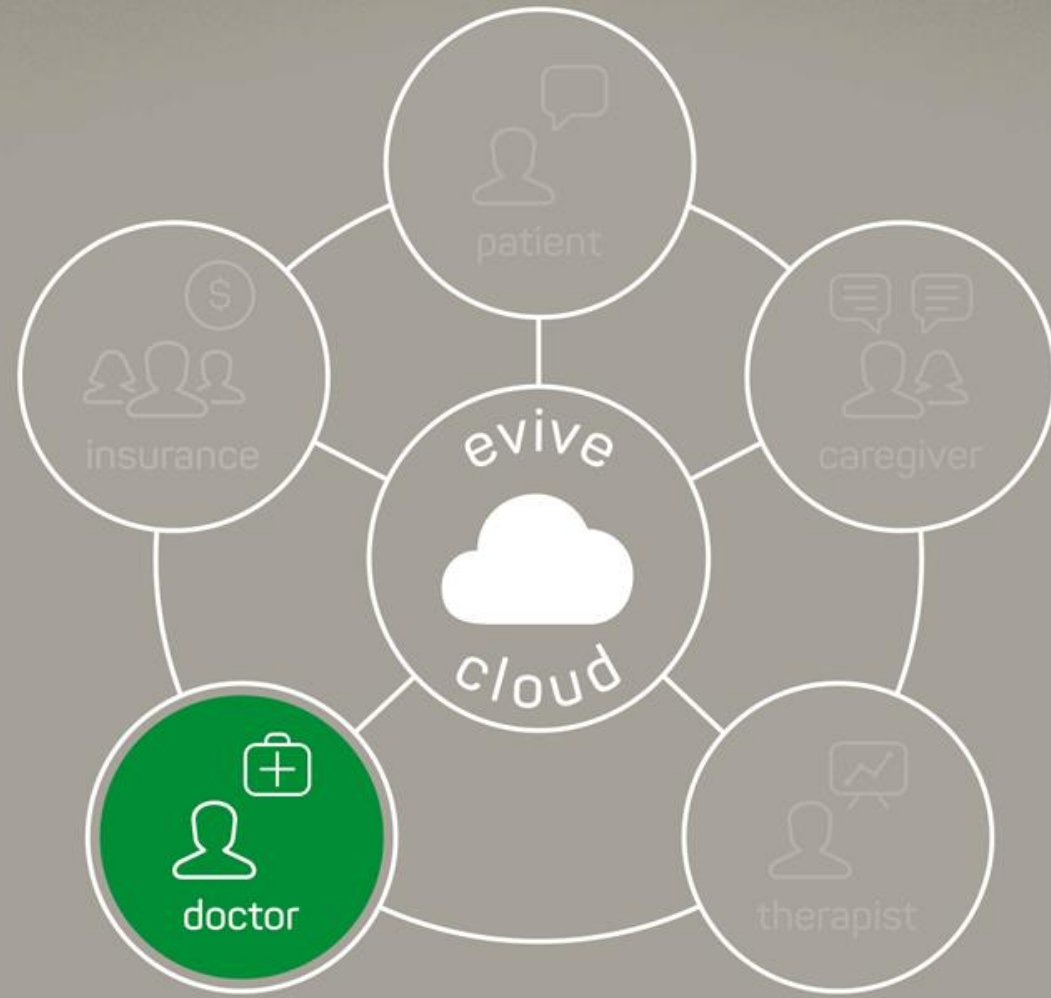
.....



Toms Therapieverlauf

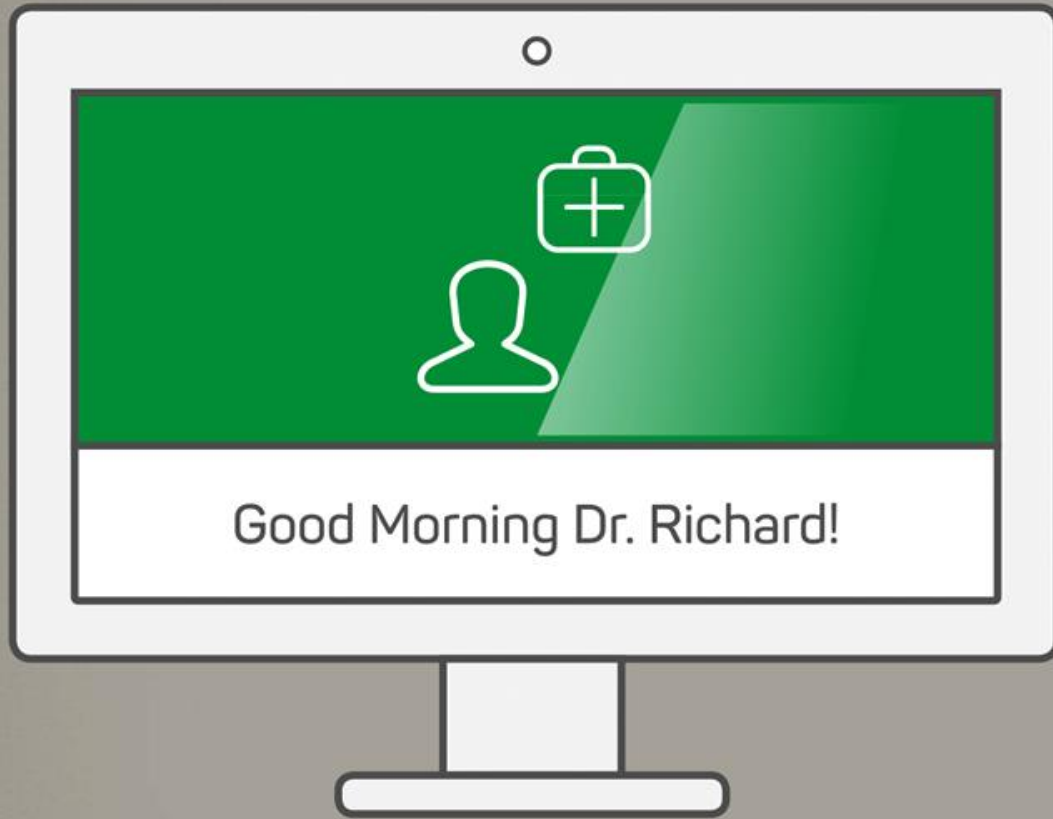
Echtzeit Einsicht:

→ Toms Therapieverlauf und Übungszeiten



Dr. Richard ist der behandelnde Arzt:

→ verschreibt Tom die Sprachtherapie



Übersicht:

→ Toms Entwicklung und Übungszeiten



Toms Therapieverlauf



Echtzeit Verfolgung des Therapieverlaufes



Frau Miller ist verantwortlich für Therapieplanung und Datenanalyse

Aggregierte Datenauswertungen



01	1538748	<div style="width: 45%;"></div>	45%	L1
02	859647	<div style="width: 26%;"></div>	26%	L1
03	2569843	<div style="width: 19%;"></div>	19%	L3
04	8757960	<div style="width: 85%;"></div>	85%	L2

Therapieverlauf, Behandlungseffektivität, Adhärenz:
→ Analyse von Patientengruppen

evivespeech

Regain Speech After Stroke

"90% der 15 Millionen Menschen, die weltweit pro Jahr einen Schlaganfall erleiden, werden nie wieder vollständig gesund"

[NIH National Institute of Neurological Disorders and Stroke, Stroke Rehabilitation Information](#)

[WHO - Global Burden of Stroke](#)

"35% davon leiden unter teilweise schweren Aussprachstörungen"

[Deutscher Bundesverband für Logopädie - Häufigkeit von Dysarthrie](#)

"385.000 Betroffene leben in den USA, England und Deutschland" (35% von 1.1 Mio)

[CDC Stroke Facts](#)

[British Heart Foundation Health Promotion Research Group, Department of Public Health, University of Oxford - Page 12](#)

[Kosequente Sekundärprävention verhindert Revidenzinfarkte](#)

"Schlaganfall Behandlungskosten in Europa liegen bei etwa €42 Milliarden pro Jahr"

[Aciion for Stroke Prevention, an independent alliance of experts - Page 33](#)

">80% der jährlichen Kosten gehen in die Rehabilitation"

[The Hastings Center](#)

"Die kritische Behandlungsphase ist während der ersten 6 Monate"

[The Copenhagen Stroke Study](#)

"Nachweisbar wirksam ist eine Sprachtherapie mit mind. 5-10 Std/Woche"

[Deutsche Gesellschaft für Neurologie Page 5](#)

"Danach schrumpft die Wahrscheinlichkeit auf eine vollständige Genesung auf ein Minimum"

[The Copenhagen Stroke Study](#)