



HUMAN CENTERED DESIGN FÜR IDIAG AG

Tief durchatmen

Die nächste Generation des Atemmuskeltrainingsgerätes der Firma IDIAG verbindet medizinische Evidenz mit anwendungsfreundlicher Usability.



Seit Anfang 2020 hat das Wort «zu Hause» einen anderen Klang. Insbesondere in Zusammenhang mit dem Training der eigenen Atemleistung. Erdmann Design hat zusammen mit den Profis der Firma Nowak Engineering die Aufgabe erhalten, aus einem bestehenden Produkt, eine neue Generation für die «Homecare-Atemtherapie» zu schaffen.



Das Entwickeln von Medical Homecare Produkten erfordert, dass die Designentscheidungen von Anfang an durch die Brille der Endnutzer gesehen und geleitet werden.

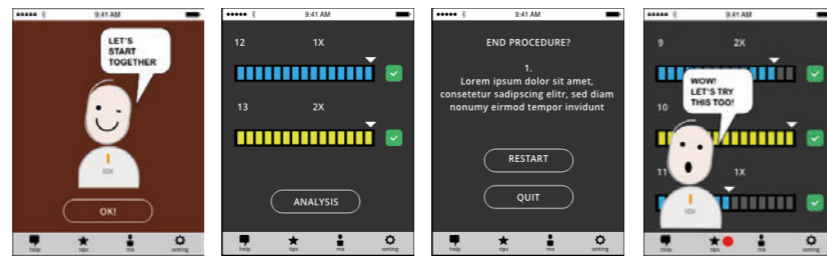
Mit Hilfe einfachster Prototypen werden die Parameter der technischen Entwicklung, der Usability und die Anliegen des Unternehmens strategisch aufeinander abgestimmt und Schritt für Schritt im Team entwickelt.

Der als Sportgerät konzipierte Atemtrainer erweist sich aufgrund medizinischer Evidenzen auch ausgezeichnet zur therapeutischen Behandlung von COPD Patienten. Die Erkenntnisse daraus führten zum regulatorisch zugelassenen Atemtrainer.

Trainingsprogramme motivieren und interagieren mit den Usern. Die Indizes der Trainingsgruppen sind vernetzt und dokumentiert.



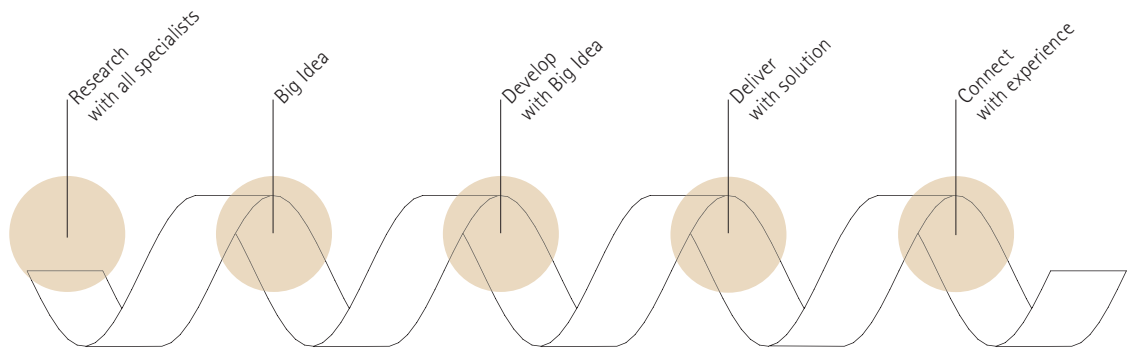
Early Prototypes und die Umsetzung



Konzepte der Benutzungsführung. Das GUI mit Guide der durch das Programm führt und begleitet.



Das Atemtrainingsgerät P100 der Firma IDIAG und dessen Komponenten.



Projekt seit 2015

Teilprojekte:

Human Centered Design
 Usability-Workshops
 Zusammenarbeit Engineering
 Screendesign
 Industrial Design
 Testen
 Industrialisierung
 Detailliertes Design für
 die Produktion

www.idiag.ch



Erdmann Design AG
 Stahlrain 2
 5200 Brugg
 Switzerland

T +41 55 242 00 50

www.erdmann.ch
info@erdmann.ch