



MOBILE-APP ZUR STEUERUNG EINER NEUARTIGEN BRUSTPUMPE

Medela bietet weltweit führende forschungsbasierte Produkte für die Ernährung mit Muttermilch, Gesundheitslösungen für Krankenhäuser und klinische Schulungen – mit dem Ziel, bessere Gesundheitsergebnisse zu erzielen und die Gesundheit von Generationen zu fördern.

ikonplan wurde im Rahmen der Entwicklung von Medela's ersten InBra Brustpumpen beauftragt, die zugehörige mobile App zu konzipieren und zu implementieren. Diese App ermöglicht eine einfache Steuerung der Pumpe und kann als Medical Device Software klassifiziert werden.

Anforderungen – Entwicklung – Dokumentation

In enger Zusammenarbeit mit Medela startete ikonplan die Entwicklung der App. Der agile Entwicklungsansatz ermöglichte einen regelmässigen Austausch und Feedback vom Kunden, wodurch Anpassungen rasch und unkompliziert in die Entwicklung einfließen konnten. Die technische Konzeption legte den Grundstein für eine skalierbare, zukunftssichere und medizinisch sichere Architektur.

Ein integraler Bestandteil des Entwicklungsprozesses war die konsequente Implementierung der Sicherheitsvorgaben für Medizintechnik gemäß Risk Management (ISO 14971) und Cyber Security (IEC 81001-5-1).

Hands-free App erlaubt einfache Steuerung

Die entwickelte App für iOS und Android bietet Müttern eine echtes «Hands-free»-Erlebnis, besonders praktisch bei beidseitigem Abpumpen: Mit der App können Mütter die Pumpen einfach und intuitiv steuern. Die App zeigt alle wichtigen Informationen über die aktuelle Abpump-Sitzung an und speichert den Verlauf inklusive Milchmenge nach Abschluss im Sitzungsverlauf. Durch die umfassende technische Dokumentation inklusive Risikoanalyse wurde die Grundlage für die erfolgreiche Zulassung in den USA (FDA) und die CE-Kennzeichnung in Europa geschaffen, was höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards garantiert.

Resultat

- Echtes «Hands-free»-Erlebnis
- In-App Infos zur intuitiven Nutzung
- DHF-konforme Dokumentation
- Grundlage für zukünftige Erweiterung und Skalierbarkeit der Lösung

Methodik & Technologien

- .NET / MAUI (Cross platform)
- Android/iOS, Bluetooth LE (BLE secure)
- IEC 62304, ISO 14971, IEC 81001-5-1

Leistungsumfang

- Anforderungsmanagement
- SW-Architektur & -Implementation
- Risikoanalyse & Verifikation



21 Monate



4 Mitarbeitende – ikonplan
5 Mitarbeitende – Kunde



Anforderungen, Architektur, Implementation, Verifikation

Kunde

medela 

