**DOKUMENTATION**

**14.03.2025:**

**1. Analyse der Zielgruppe für das Herzschrittmacher-Auslesegerät**

* **Arzt als User ausgeschlossen**:
  + Da der Arzt bereits ein Messgerät besitzt und das Auslesen nur eine Minute dauert, lohnt sich eine Fixierung nicht.
  + Marktpotenzial für Ärzte somit nicht gegeben.
* **Patienten als potenzielle Nutzergruppe**:
  + Idee: Patienten könnten selbst zu Hause ihren Herzschrittmacher auslesen.
  + Daten werden an eine App gesendet, die den Arzt über eine Schnittstelle informiert.
  + Vergleich mit bestehenden Wireless-Herzschrittmachern, die bereits automatisch Daten an ein Nachtkästchen übertragen.
* **Marktanalyse notwendig**:
  + Welche Hersteller bieten bereits Herzschrittmacher mit Wireless-Übertragung an?
  + Gibt es noch Modelle ohne diese Funktion, die unsere Lösung benötigen könnten?
  + Ist der Markt nur noch für High-End-Geräte relevant oder gibt es eine Lücke für unser Produkt?

**2. Technische Überlegungen zur Positionierung des Geräts**

* Idee einer **Gerätefixierung** wurde verworfen, da der Aufwand für die kurze Auslesedauer nicht sinnvoll ist.
* Alternative: Ein Gerät mit **Peilanzeigen oder akustischen Signalen**, um die optimale Position für das Auslesen zu finden.
* Beispiel aus einer **Mädelverpackung** wurde als Vergleich genannt (muss weiter analysiert werden).
* **Überlegung: Integration der Herzschrittmacherdaten in eine Fitness- oder Wearable-App**.
  + Könnte für sportlich aktive Nutzer interessant sein.
  + Idee wird aber **nicht weiter ausgearbeitet**, da der Fokus auf der medizinischen Nutzung liegt.

**3. Dokumentation und Präsentation**

* Alle Überlegungen, auch verworfene Ideen, sollen dokumentiert werden.
* Wichtige Punkte für die Präsentation:
  + Welche Märkte gibt es?
  + Welche Nutzergruppen kommen in Frage?
  + Warum haben wir uns gegen bestimmte Lösungen entschieden?
  + Falls sich herausstellt, dass kein Markt besteht, dies trotzdem klar dokumentieren.

**4. GitHub Repository und weitere Organisation**

* Repository wurde erstellt und enthält:
  + Ein **Word-Dokument** mit ersten Informationen.
  + Eine **Präsentation** für das Konzept.
  + Weitere Dokumente in Arbeit.
* **Bericht oder Dokumentation** muss finalisiert werden, um alle Gedanken festzuhalten.
* **Googlerecherche** und Notizen sollen ebenfalls strukturiert abgelegt werden

**5. Gerätedesign & Ergonomie**

* Use Specification erstellt

**21.03.2025**

**Thema endgültig beschlossen:**

* Entwicklung eines universellen Auslesegeräts, das verschiedene implantierte Medizingeräte (z. B. Herzschrittmacher, Chips, Neurostimulatoren) automatisch erkennt und auslesen kann – herstellerunabhängig und mobil einsetzbar, als eine Art „Universal-Fernbedienung“ für implantierte Elektronik.

**Risikoanalyse einmal ganz grob gemacht:**

* Excel in Git Repository