



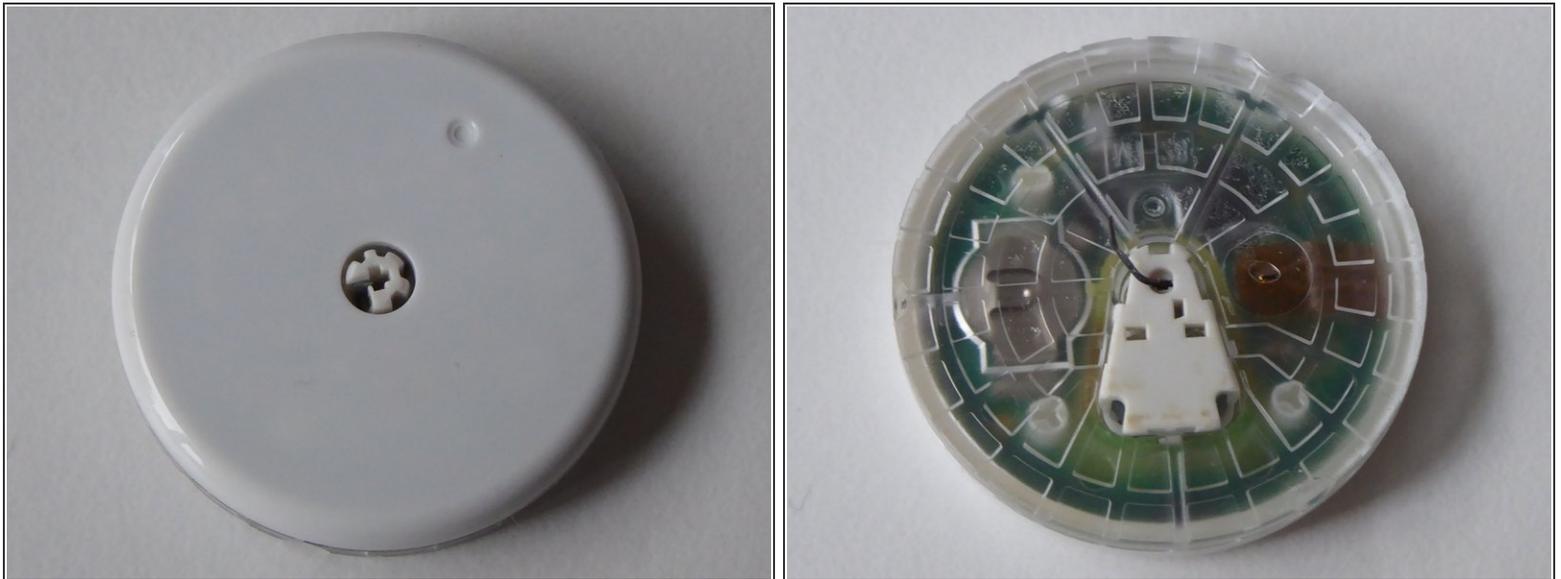
FreeStyle Libre 2 Sensor Teardown

Auseinandernehmen des Sensors und Betrachtung des Innenlebens

Geschrieben von: Nathalie



Schritt 1 — FreeStyle Libre 2 Sensor Teardown



- Entfernt man das Klebepflaster (man kann es einfach mit der Hand abziehen), so sieht man von der einen Seite die Vorderseite des Sensors. Eine weiße Hülle mit dem Ansatz für die Nadel in der Mitte. Auf der anderen Seite sieht man unter der Transparenten Plastikschicht bereits die Platine. *Vorsicht vor der Nadel!*

Schritt 2



- Mit einem Dremel wurde die Ummantlung am Rand weggeschliffen. Unter Zuhilfenahme einer Zange konnte daraufhin das Plastik gelöst werden und mit etwas Fingerspitzengefühl die Platine heraus gelöst werden.
- Auf dem Transparenten Plastik sehen wir die Kontaktpunkte für die Nadel. Diese sind auch auf der Platine deutlich zu erkennen.
- Auf der Rückseite der Platine sieht man lediglich jede Menge unbeschriftete Kontaktpunkte.
- Neben der großen Runden Batterie gibt es zwei Antennen. Eine Keramikantenne für Bluetooth und eine weitere Antenne in Kapton Folie gehüllt, die wahrscheinlich für die NFC Übertragung benötigt wird.
- Das Herzstück bilden die zwei Chips. Der größere ist ein RF430, der für RFID zuständig ist. Der kleinere ist ein EM9304 Bluetooth Chip.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.