**Dokumentation vom 21.05.2025**

Heute zu erledigenden Aufgaben:

-Bauteile ermitteln

-Schaltung entwerfen und aufbauen

-RasberryPI mit dem Python-Test-Programm (Dokumentation.docx) auf GitHub testen

**Aufgabenbereich Christoph:**

**Hardware gesucht und organisiert:**

| **Bauteil** | **Menge** | **Beschreibung** |
| --- | --- | --- |
| Raspberry Pi | 1 | z. B. Pi 3, 4, oder Zero W |
| MFRC522 RFID/NFC | 1 | SPI-fähiger NFC-Leser |
| RFID/NFC-Tag | 1+ | Kompatibler Tag (MIFARE Classic etc.) |
| LED (grün) | 1 | Signal-LED |
| LED (rot) | 1 | Signal-LED |
| 220 Ω Widerstände | 2 | Für die LEDs |
| Breadboard | 1 | Optional |
| Jumper-Kabel | mehrere | Für die GPIO-Verbindungen |

**Schaltung erstellt und aufgebaut:**

Ein Bild, das Kabel, Elektrische Leitungen, Elektronik, Elektrisches Bauelement enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

**Aufgabenbereich Lenny:**

-RasperryPi organisiert und augesetzt

-Alle nötigen NFC-Bibliotheken installiert

-Testprogramm hochgeladen und getestet