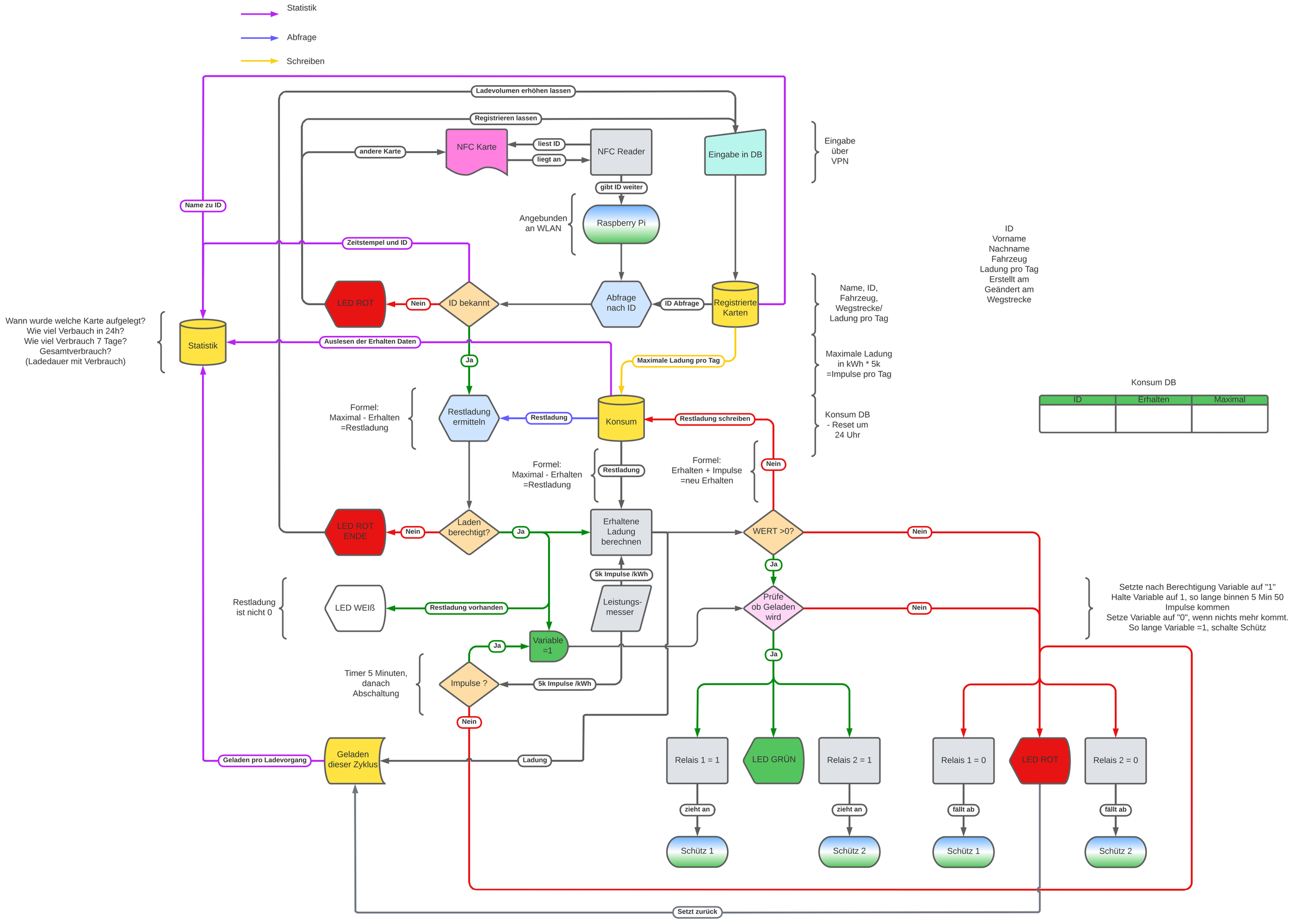
Statistik
Abfrage
Schreiben
Ladevolumen erhöhen lassen
Registrieren lassen
andere Karte
NFC Karte
liest ID
liegt an
NFC Reader
Eingabe in DB
Eingabe über VPN
gibt ID weiter
Angebunden an WLAN
Raspberry Pi
Name zu ID
Zeitstempel und ID
LED ROT
Nein
ID bekannt
Abfrage nach ID
ID Abfrage
Registrierte Karten
Name, ID, Fahrzeug, Wegstrecke/ Ladung pro Tag
ID
Vorname
Nachname
Fahrzeug
Ladung pro Tag
Erstellt am
Geändert am
Wegstrecke
Wann wurde welche Karte aufgelegt?
Wie viel Verbauch in 24h?
Wie viel Verbrauch 7 Tage?
Gesamtverbrauch?
(Ladedauer mit Verbrauch)
Statistik
Auslesen der Erhalten Daten
Ja
Maximale Ladung pro Tag
Maximale Ladung in kWh * 5k =Impulse pro Tag
Konsum DB
ID
Erhalten
Maximal
Formel: Maximal - Erhalten =Restladung
Restladung ermitteln
Restladung
Konsum
Restladung schreiben
Konsum DB - Reset um 24 Uhr
Formel: Maximal - Erhalten =Restladung
Restladung
Formel: Erhalten + Impulse =neu Erhalten
Nein
LED ROT ENDE
Nein
Laden berechtigt?
Ja
Erhaltene Ladung berechnen
WERT >0?
Nein
Ja
5k Impulse /kWh
Restladung ist nicht 0
LED WEIß
Restladung vorhanden
Leistungs-messer
Prüfe ob Geladen wird
Nein
Setzte nach Berechtigung Variable auf "1"
Halte Variable auf 1, so lange binnen 5 Min 50 Impulse kommen
Setze Variable auf "0", wenn nichts mehr kommt.
So lange Variable =1, schalte Schütz
Ja
Variable =1
Ja
Timer 5 Minuten, danach Abschaltung
Impulse ?
5k Impulse /kWh
Nein
Ja
Relais 1 = 1
LED GRÜN
Relais 2 = 1
Relais 1 = 0
LED ROT
Relais 2 = 0
Geladen pro Ladevorgang
Geladen dieser Zyklus
Ladung
zieht an
zieht an
fällt ab
fällt ab
Schütz 1
Schütz 2
Schütz 1
Schütz 2
Setzt zurück