

The Drunken Clock



Team



Tobias Fischer



Serhat Öner



Florentin Posch



Abdo Shehata



Michael Zauner

”Freizeitalkoholiker” - tendiert gerne dazu den Wecker einfach auszuschalten und wieder weiter zu schlafen.



Serhat Öner
Student

“Ex, Ex, Ex” - und schon ist es 11:00 Uhr morgens und er hat durch den sanften Weckton die ALP-Präsentationen verschlafen.



Tobias Fischer
Student

Lösung

2 Wecker

- Buzzer für die Tonausgabe
- Alkoholgehalt in der Luft?
 - anderer Weckton

Hauptwecker

- Button zum Deaktivieren
- Alkoholsensor
- LCD-Anzeige
 - Uhrzeit
 - Weckzeit
 - Ist Alkoholisiert?
 - Ist Aktiviert?

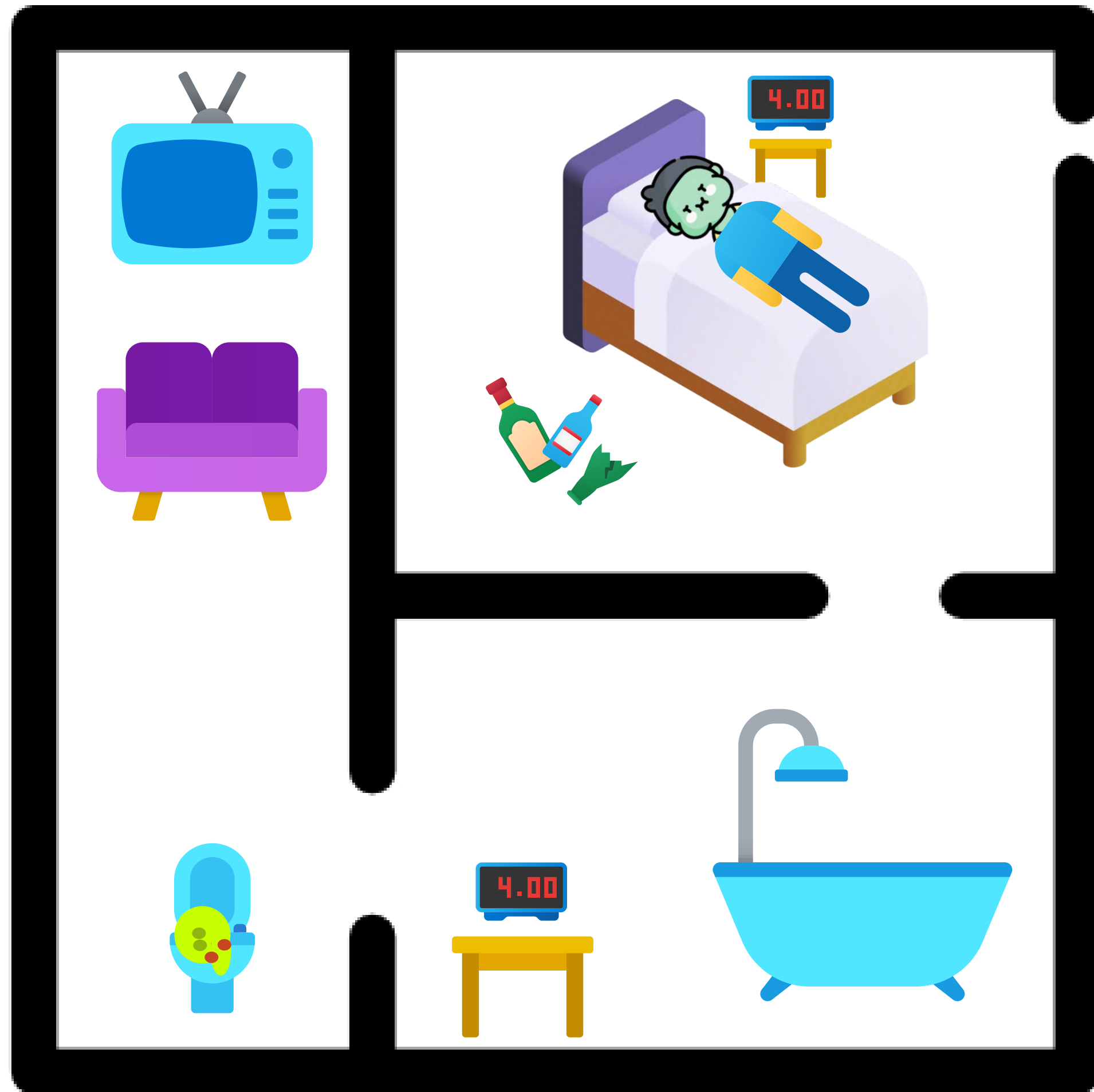
Zweitwecker

- 5 Minuten nach Hauptwecker
- mittels RFID-Chip deaktivieren
 - Deaktivierung durch andere Person nicht möglich



Unser Ziel mit "The Drunken Clock" ist es, unseren Kunden eine Weckuhr anzubieten, die garantiert, dass sie ihren Unterricht in der Universität nicht verschlafen

— S. Öner, Co-Founder



Arduino

Alkoholgas-Sensor

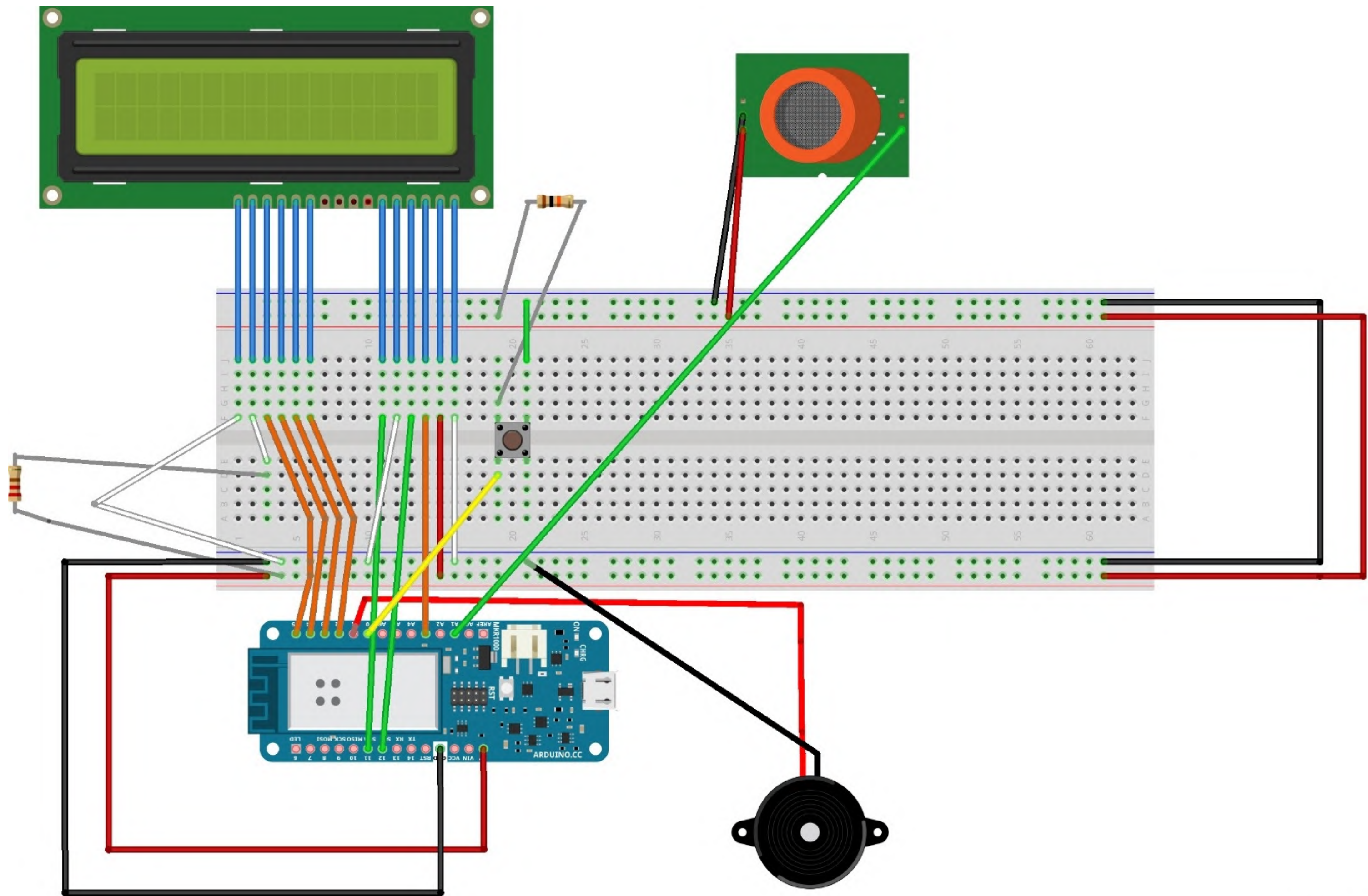
Buzzer - Alarm Ton

Button - Deaktivierung

Betrunken Indikator

Anzeige:
aktuelle Uhrzeit
Wecker Uhrzeit

Alarm Indikator



Alkohol Click

MQ 3 Sensor



Typ	Alkohol, Gas
Verwendungszweck	„Breathalyzer“
Funktion	Misst die Alkohol-konzentration in der Luft

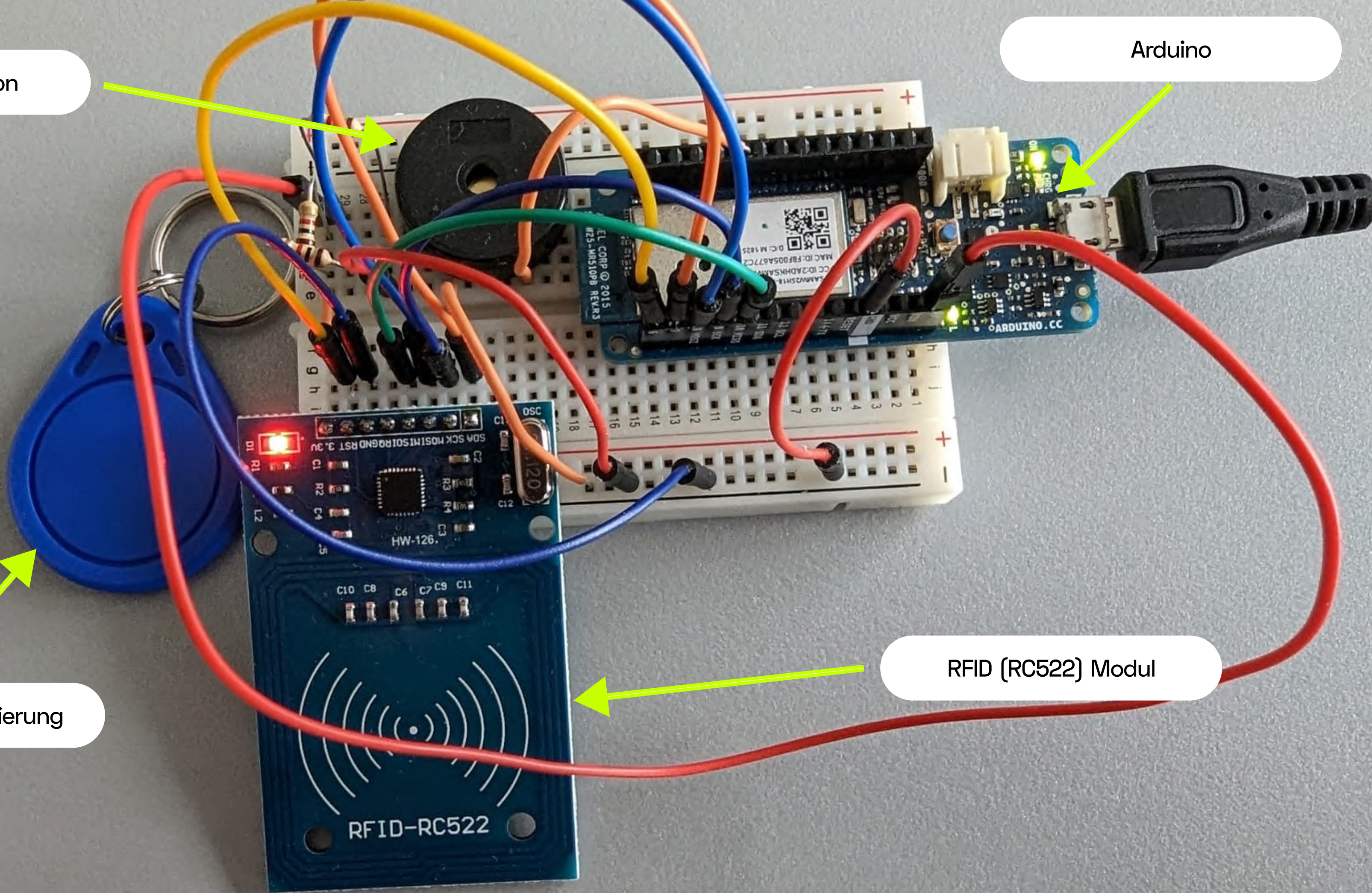
Pin					Pin
OUT	1	AN	PWM	16	NC
NC	2	RST	INT	15	NC
NC	3	CS	RX	14	NC
NC	4	SCK	TX	13	NC
NC	5	MISO	SCL	12	NC
NC	6	MOSI	SDA	11	NC
NC	7	3.3V	5V	10	5V
GND	8	GND	GND	9	GND

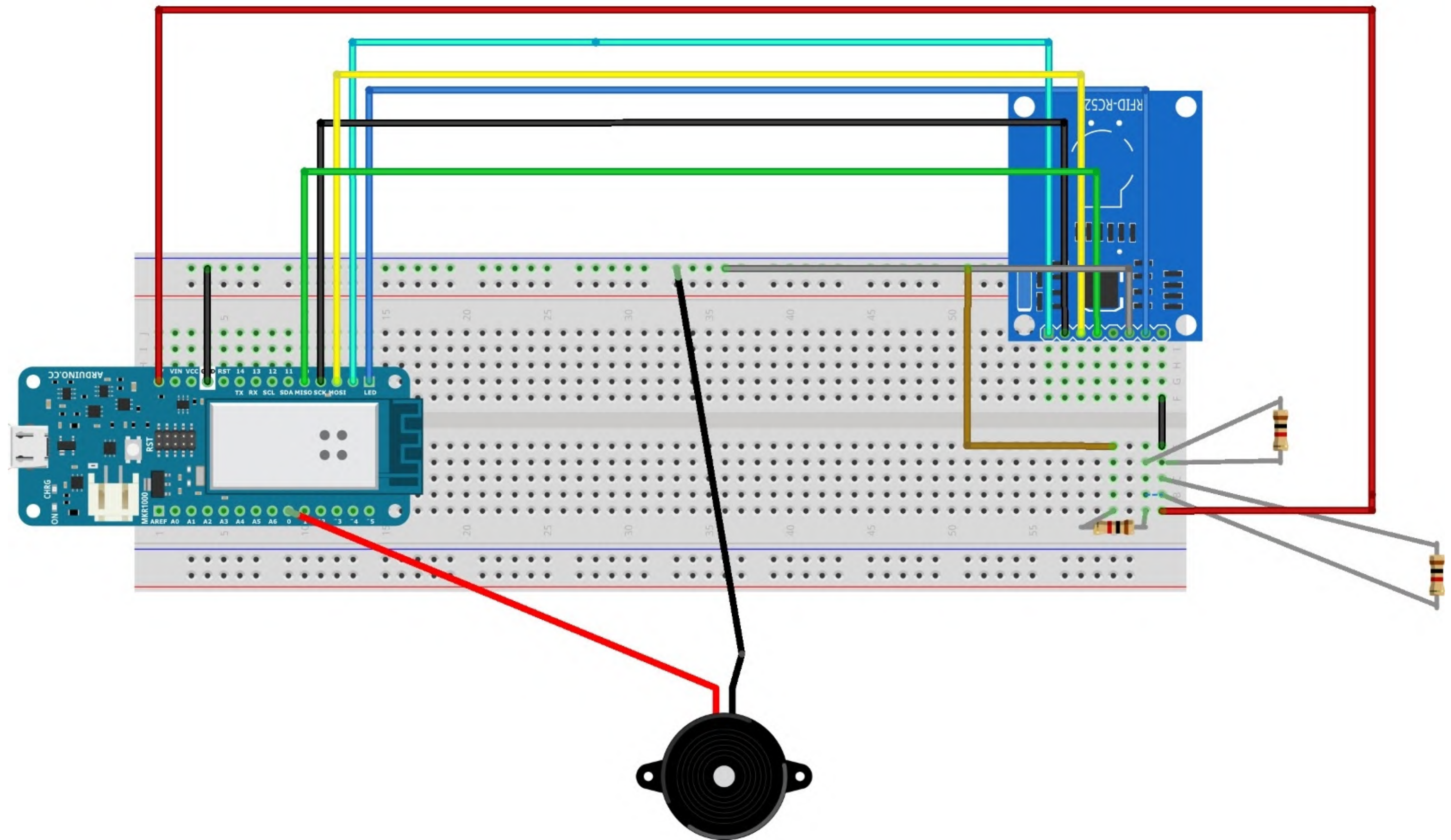
Buzzer - Alarm Ton

Arduino

RFID Chip - Deaktivierung

RFID (RC522) Modul



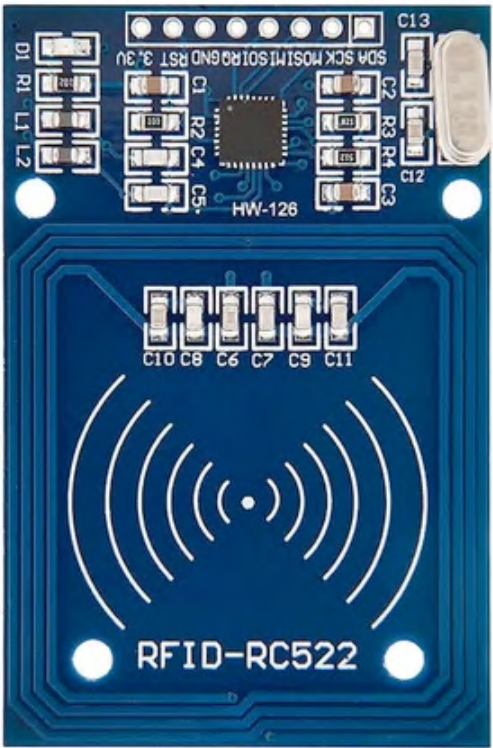


RFID Kit RC522

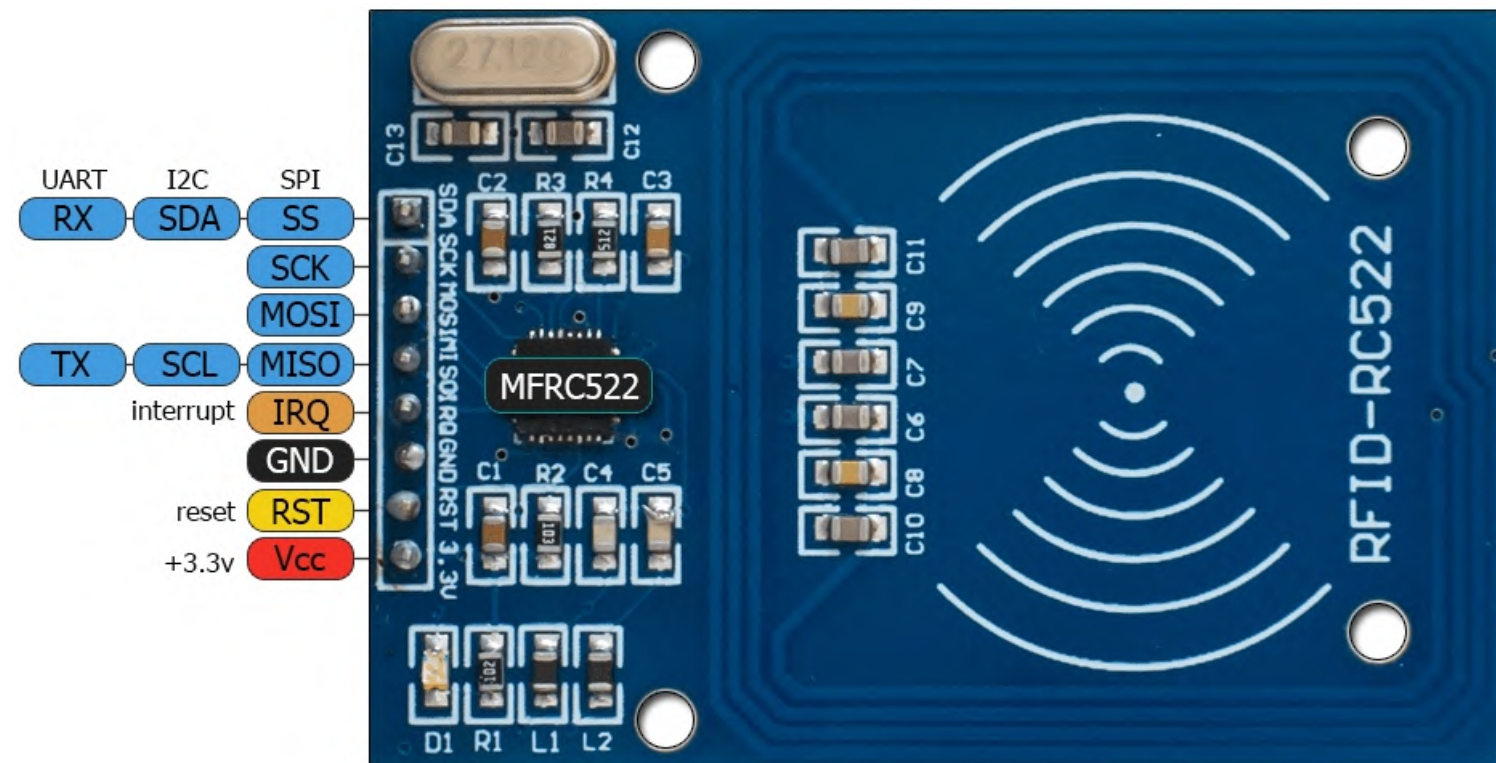
RC522



Umfang	Reader, Chip, Karte
Verwendungszweck	Entwicklung von Zugriffskontrollen
Funktion	Identifikation findet durch die Serien- nummer des Chips statt. Unterscheidet dadurch die Chips.
Bibliotheken	<MFRC522.h> <MFRC522Extended.h>



Reader



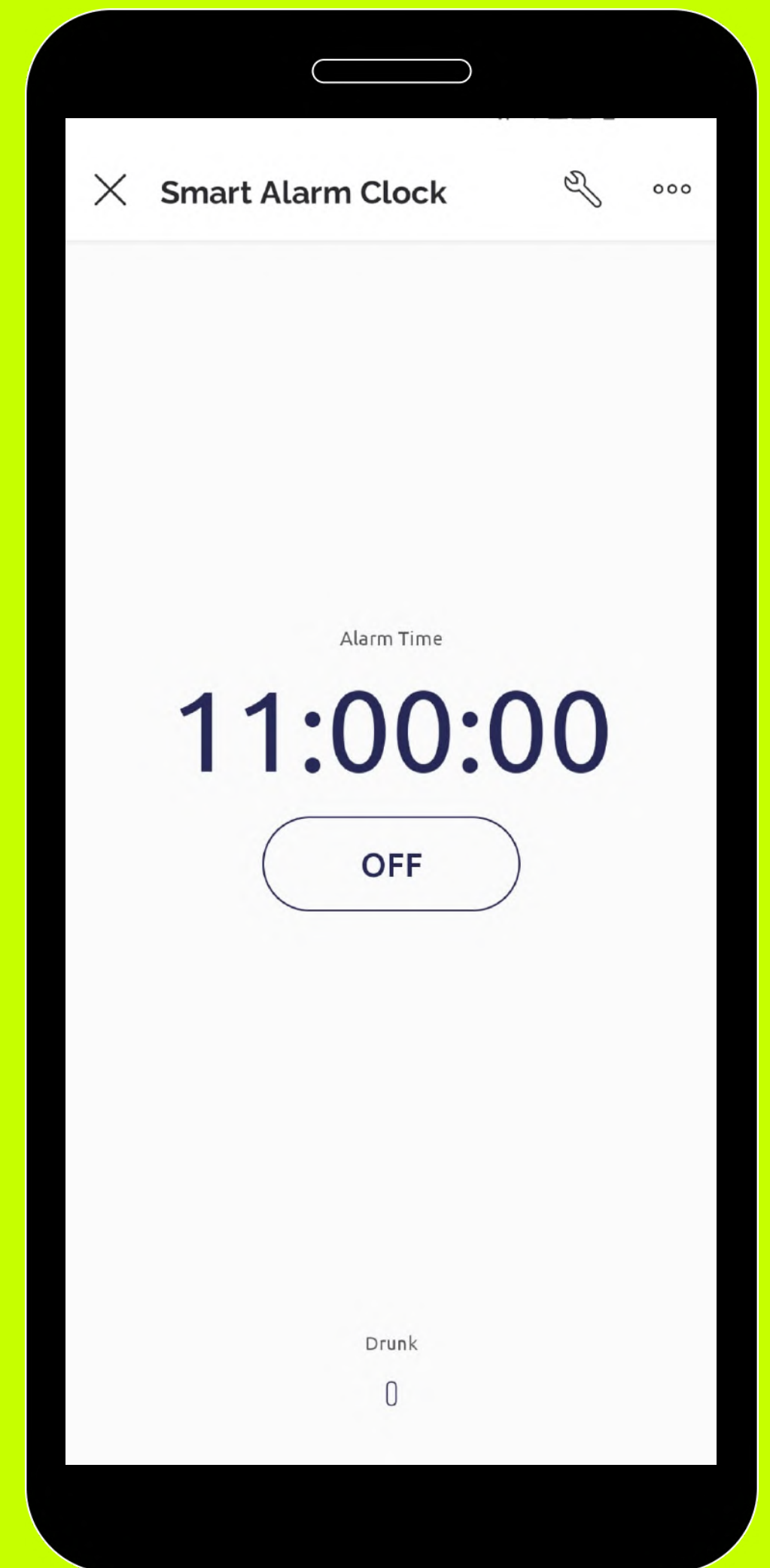
Karte

Chip



Blynk App

- Weckzeit einstellen
- Wecker on/off
- Alkoholisiert ja/nein



The Drunken Clock

