



Ingos Sonne

Ein erfolgreiches Stammtischprojekt

Uwe Berger & Ingo Schäfer

Ein Gespräch auf einer Couch...

Der Junior hat sich ausgesucht, wie seine Schultüte aussehen soll...

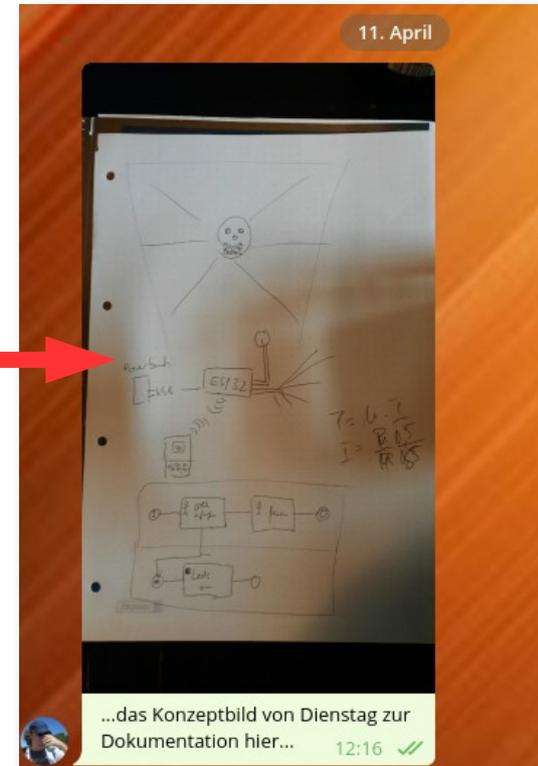
Und, viel Aufwand?

Er will sie schlicht gelb haben. Habe überlegt, ihm eine Sonne aufzumalen mit Gesicht.

Wäre es nicht cooler, wenn die Sonne ein animiertes Gesicht hat und „*Hallo*“ schreiben kann?

Mach doch! Muss aber rechtzeitig fertig werden!

„Projekt-KickOff“ → BraLUG-Stammtisch



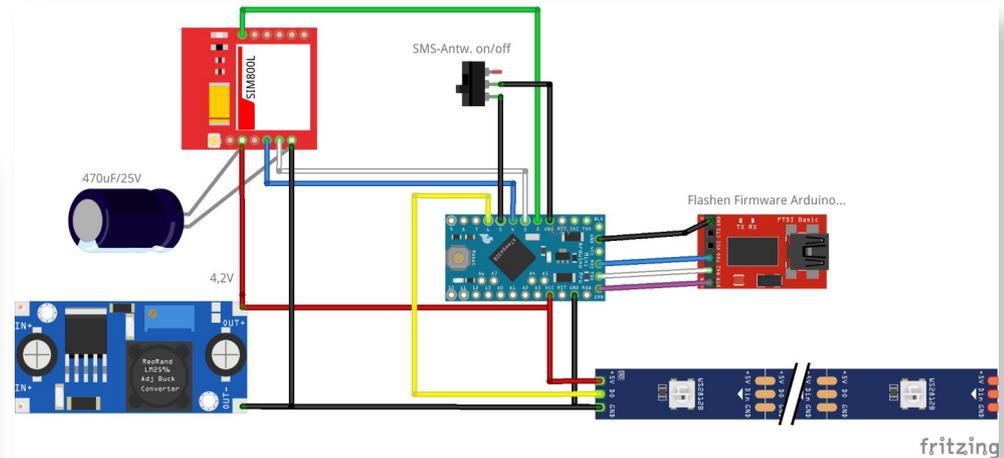
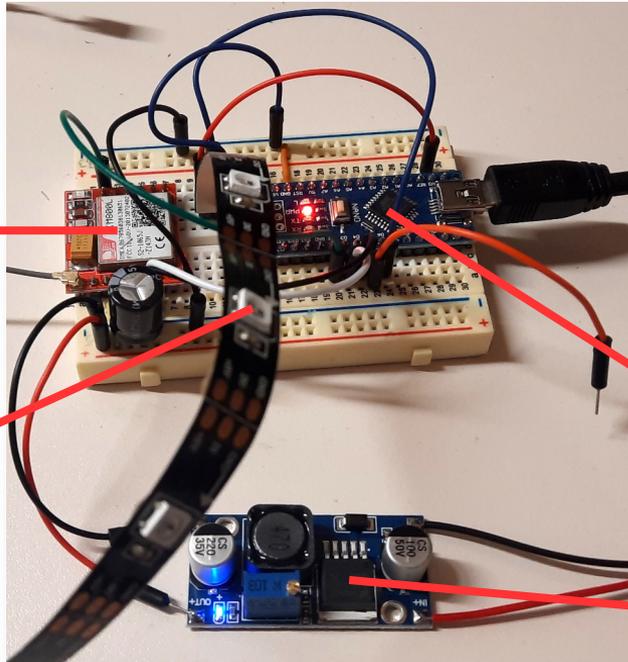
Was soll die „Sonne“ können?

- Animierte LED-Streifen als „Sonnenstrahlen“
- Fernsteuerung via Handy
- Autonome Stromversorgung für ein paar Stunden/Tage
- Alles muss (zusätzlich) in die Schultüte passen

Hardware (Schaltplan, Prototyp)

SIM800L;
(Quadband GSM/
GRPS-Modul)

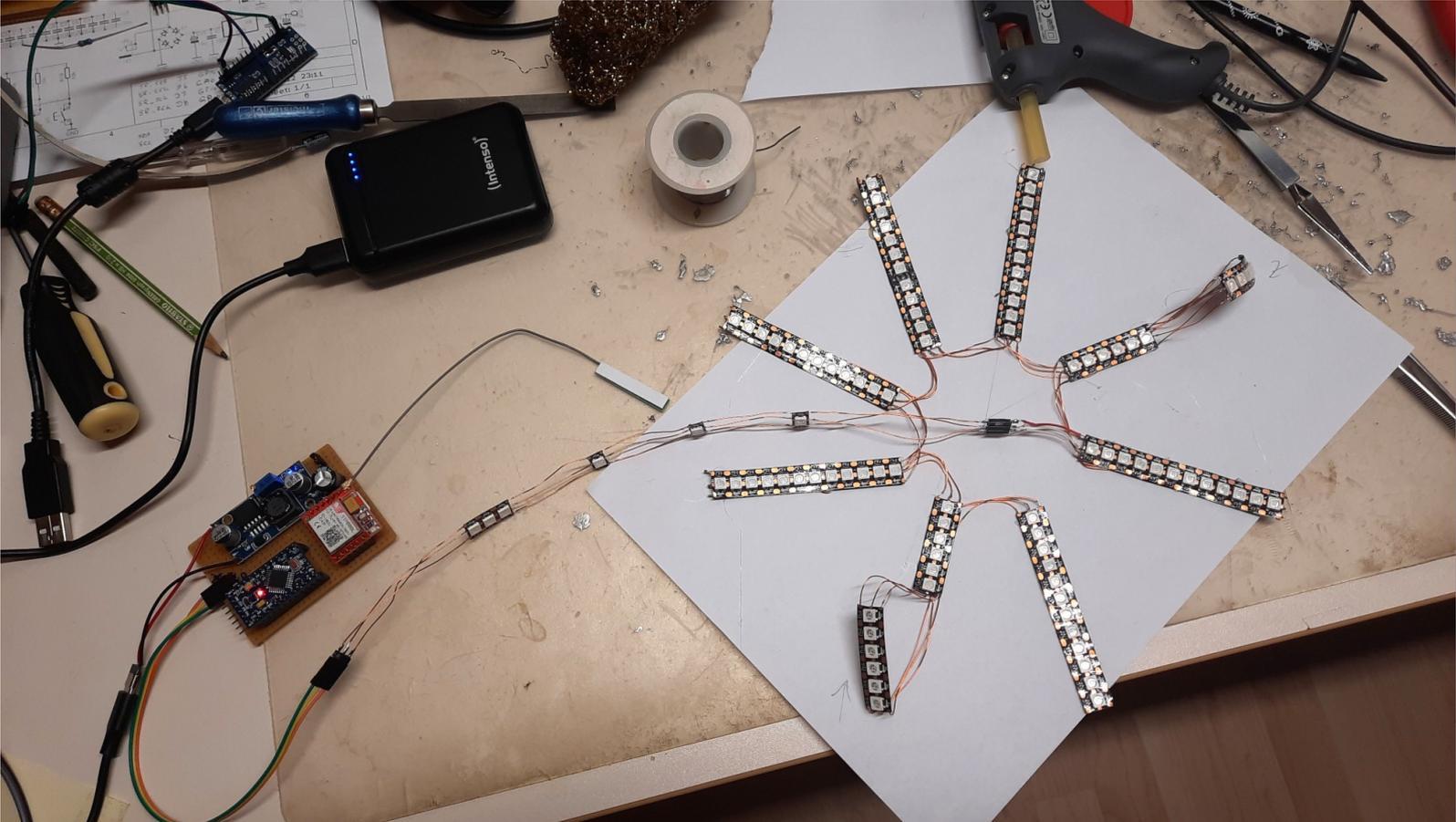
WS2812b
(Neopixel;
96 LEDs)



Arduino Nano/Mini
(Atmega 328P)

LM2596
(DC-DC-Abwärtsregler)
plus geeign. Powerbank

Wir löten eine Sonne...



Das Endergebnis



Uwe Berger, Ingo Schäfer; 2025



Ingos Sonne

Weiterführende Informationen

Projektseite:

- <https://github.com/boerge42/Ingos-Sonne>

Hilfreiche Informationen (zu SIM800L):

- https://www.makershop.de/download/Datasheet_SIM800L.pdf
- <https://www.makershop.de/download/SIM800L-GSM-Pinout.jpg>
- https://raspberrypi.fr/download/SIM800%20Series_AT%20Command%20Manual_V1.09.pdf
- <https://wolles-elektronikkiste.de/sim800l-modul>