

## Anleitung zur Stromversorgung und zum Schutz der Platine

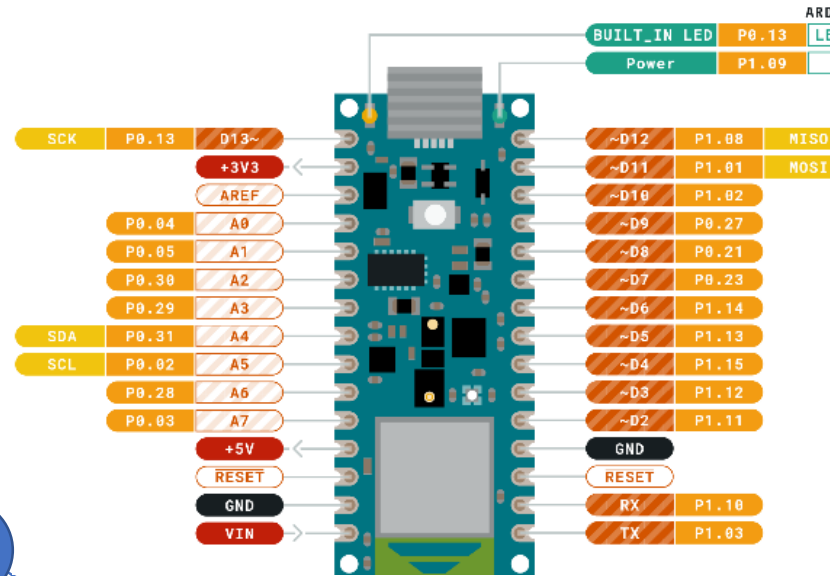
Frédéric Bouquet  
Gautier Creutzer

Physics Reimagined

Institut für Festkörperphysik  
Universität Paris-Saclay

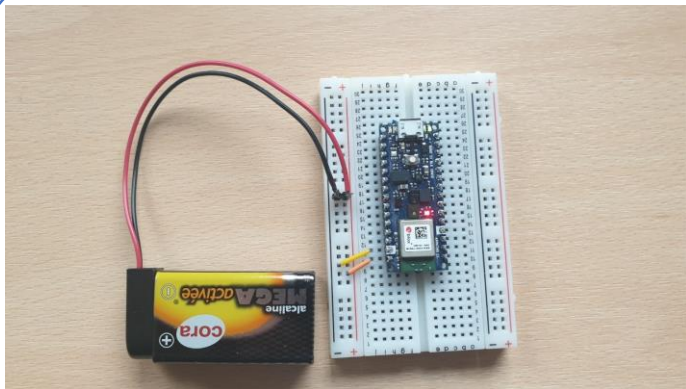
Oktober 2020

Deutsche Version: Sebastian J. Spicker



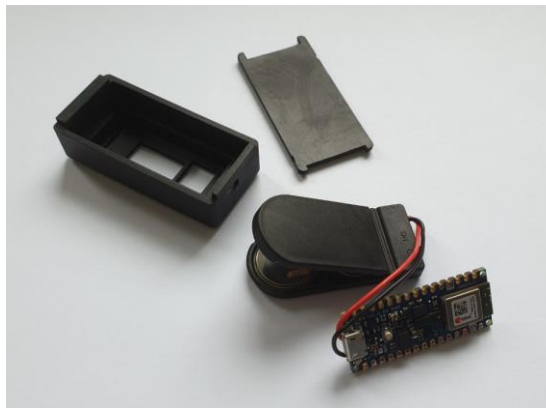
1

Der Arduino Nano 33 BLE Sense kann über einen USB-Anschluss von einem Computer mit Strom versorgt werden, büßt dadurch aber den Vorteil ein, leicht für physikalische Experimente verwendet werden zu können. Um die Vielseitigkeit und Mobilität zu erhalten, ist ein Anschluss an **4.5V bis 21V** liefernde Zellen oder Batterien möglich. Typischerweise werden zwei Knopfzellen (3V) in Reihe oder eine 9V-Batterie genutzt, wobei der Plus-Pol mit dem VIN-Pin und der Minus-Pol mit dem GND-Pin verbunden werden (vgl. Diagramm).



Beispielhafte Nutzung einer 9-V Batterie an einer Steckplatine. Es ist auch möglich, die Drähte direkt an den Arduino zu löten, um den Aufbau kompakter zu gestalten.

2



Wir haben uns dafür entschieden, unsere Geräte mit [dieser Halterung](#) und CR2032-Knopfzellen zu betreiben, um von einem Ein-/Ausshalter zu profitieren.

3



Über einen 3D-Drucker kann zusätzlich ein recht stabiles Gehäuse mit Deckel gedruckt werden, welches den Arduino und die Batteriehalterung beherbergen kann. Die Pläne dazu können von unserer Website [heruntergeladen](#) werden.

4