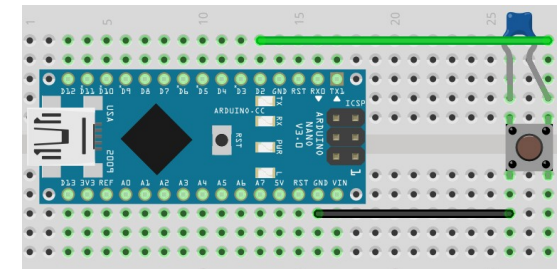


Konzeption und Aufbau Praktikumsversuch „Home Energy Management System“

• Idee

- 12 V System
- Arduino als Controller
- IoT mit WLAN + MQTT
- PV Modul mit Einspeisung
- Batterie mit Laden / Entladen
- Steuer- und regelbare Verbraucher



• Vorlagen

- Vorlesungsunterlagen mit Beispielen für Arduino + IoT + WLAN + MQTT
- HEMS Lehrbuch mit weiteren Ideen

• Aufgaben

- Konzeption
- Entwicklung erster Module
- Dokumentation
- Erarbeiten von Versuchen