

Erstellung eines interdisziplinären Lehr- Lern-Konzeptes für MINT und beispielhafte Umsetzung in der Automationstechnik

Bearbeitung durch Jana Konrad
Betreuer: Prof. Dr. Christian Kuhn

Grundlage aus vorhergehender Studienarbeit:

1. Didaktisches Lehr-Lern-Konzept
2. Erarbeitung sozialer, methodischer und fachlichen Zielen
3. Entwicklung einer Aufgabenstellung für Studierende
4. Implementierung eines Beispielprogrammes inklusive Hardwareaufbau

Technische Erweiterung:

1. Internetanbindung des Arduino für ein Cloud-Dashboard
2. Anbindung von Sensorik an externen Controller
3. Kommunikation zwischen den zwei Controllern

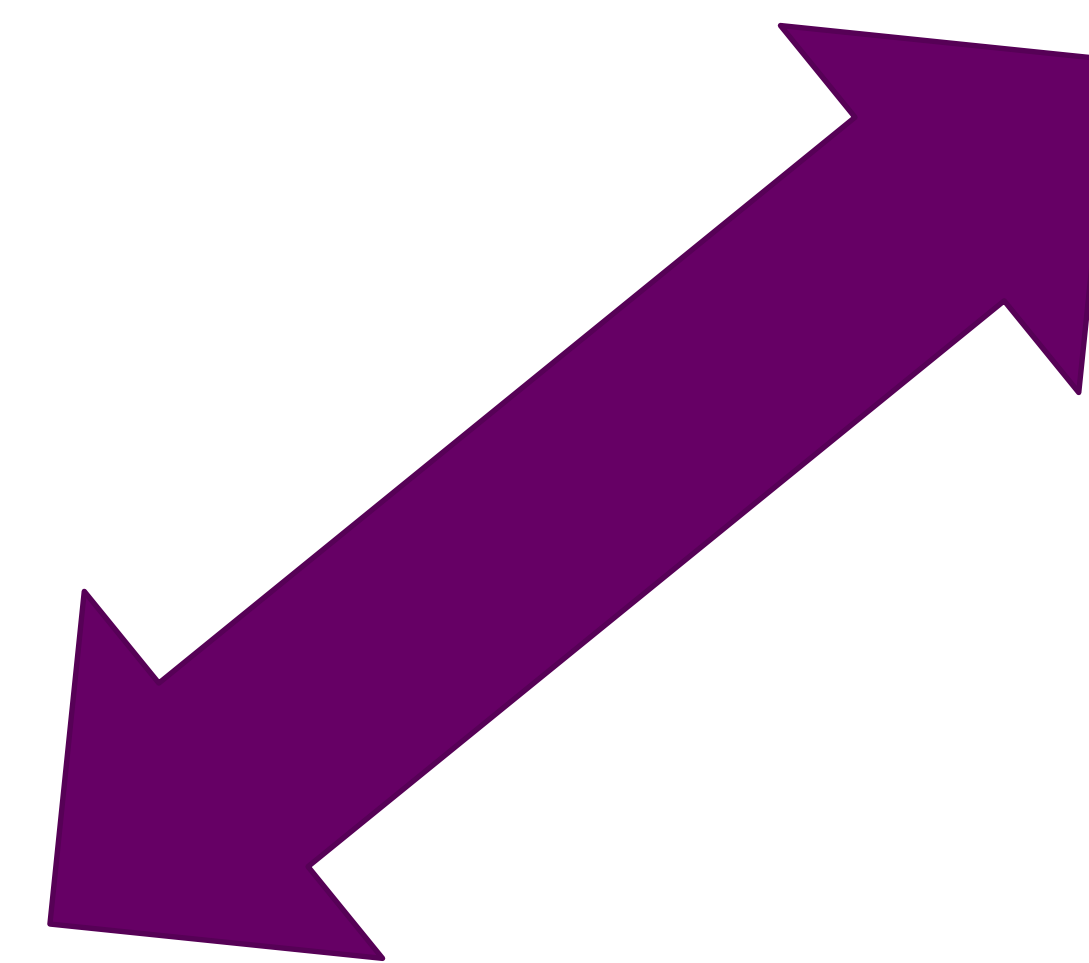
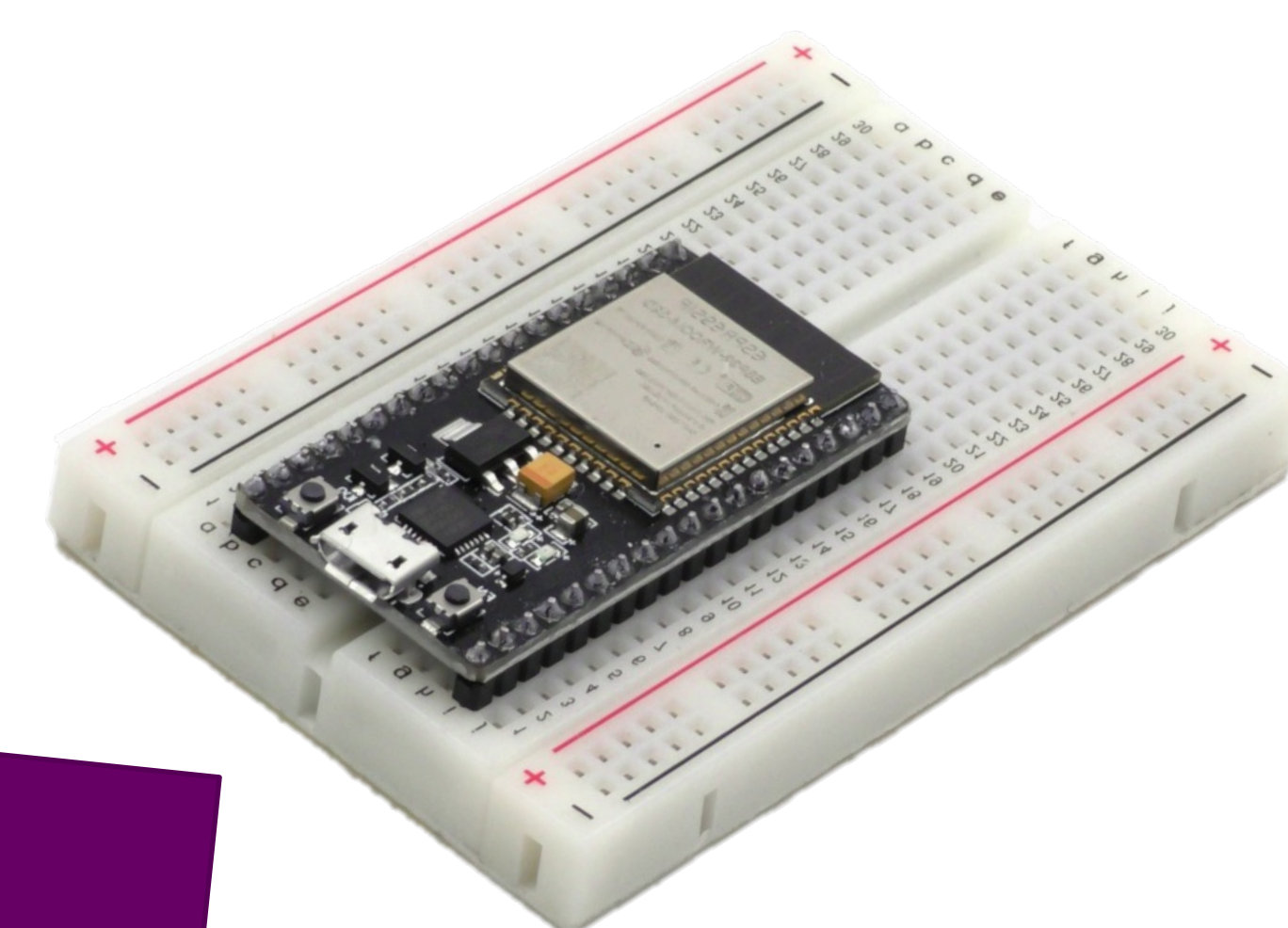
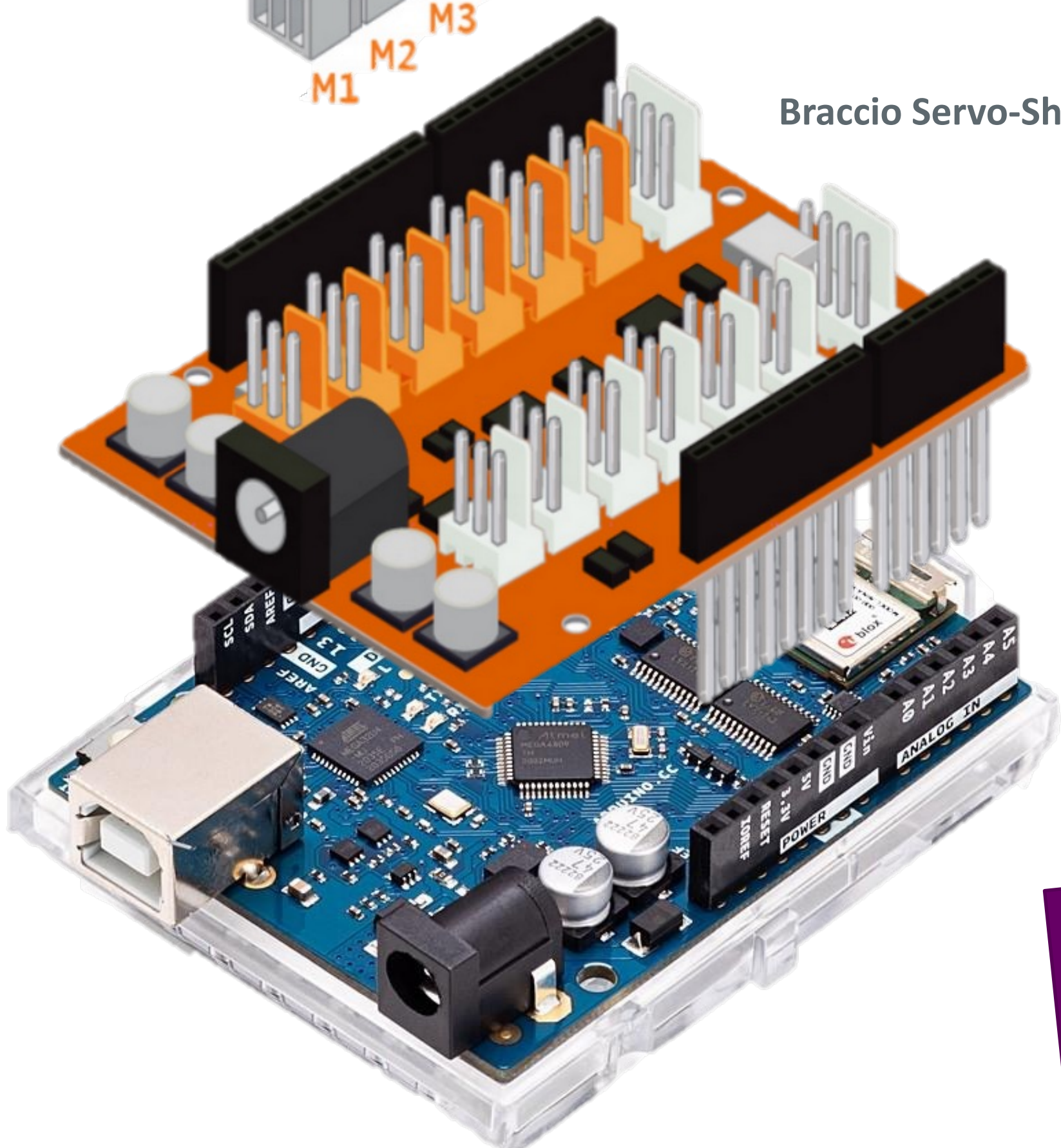
ThingSpeak



5V
Signal
GND



Braccio Servo-Shield



MQTT