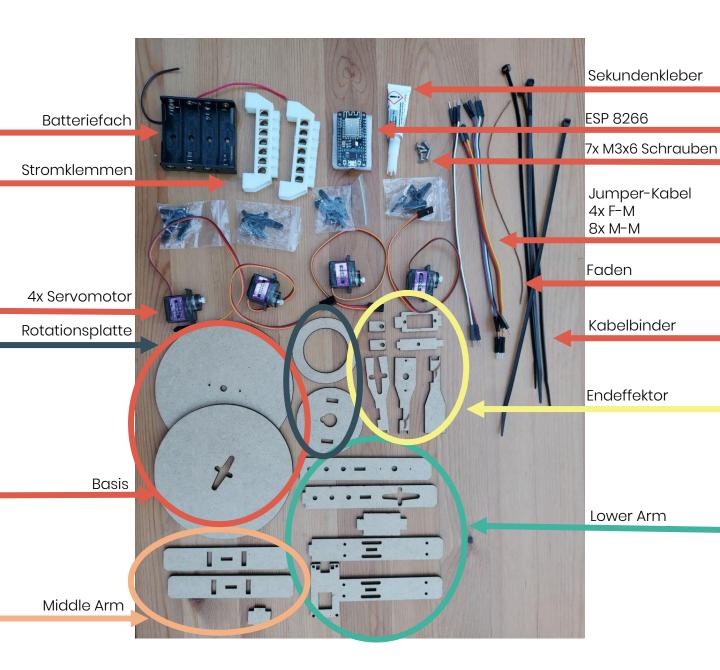


Workshoptag 2

Zusammenbau des Roboterarms

Dein Workshopkit







Schritt 1: Zusammenbau der Basis

- 2x Basisplatte
- 1x Servohorn + Schrauben
- Sekundenkleber/Holzleim

Zusammenbau der Basis

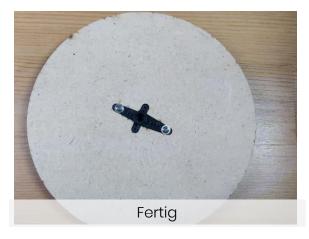
















Schritt 2: Zusammenbau des unteren Arms

- 2x Rotationsplatte
- 4x Arme
- 1x Spacer

- 1x Servohorn + Schrauben
- Sekundenkleber/Holzleim

Zusammenbau des unteren Arms















Zusammenbau des unteren Arms















Zusammenbau des unteren Arms



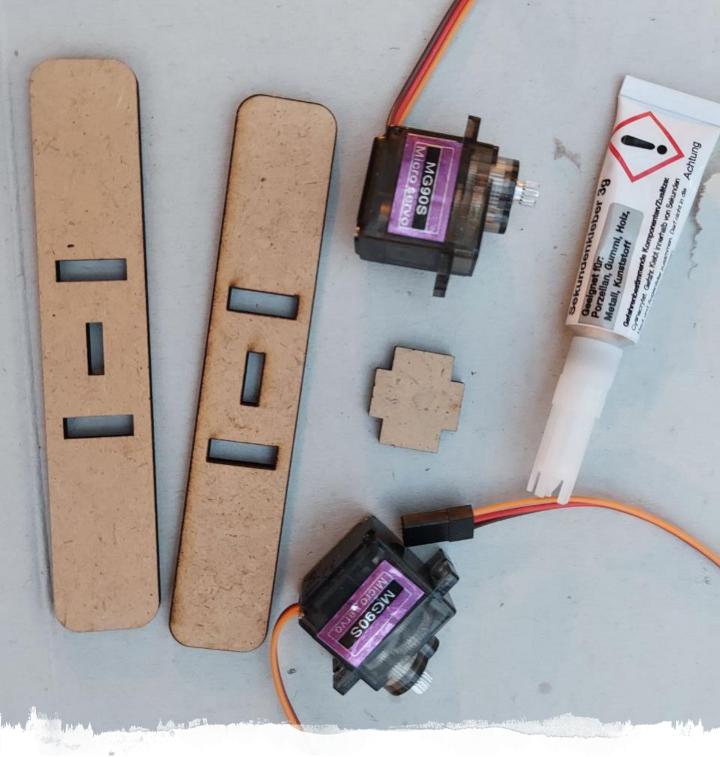






Todo während Workshop zwischenstand Foto machen. Erinnert mich mal dran ;D





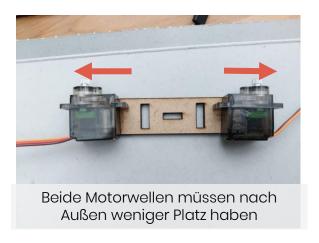
Schritt 3: Zusammenbau des mittleren Arms

- 2x mittlerer Arm
- 1x Spacer
- 2x Servomotoren
- Sekundenkleber/Holzleim

Zusammenbau des mittleren Arms

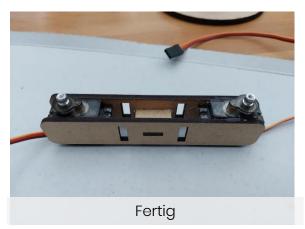














Anbringen des mittleren Arms



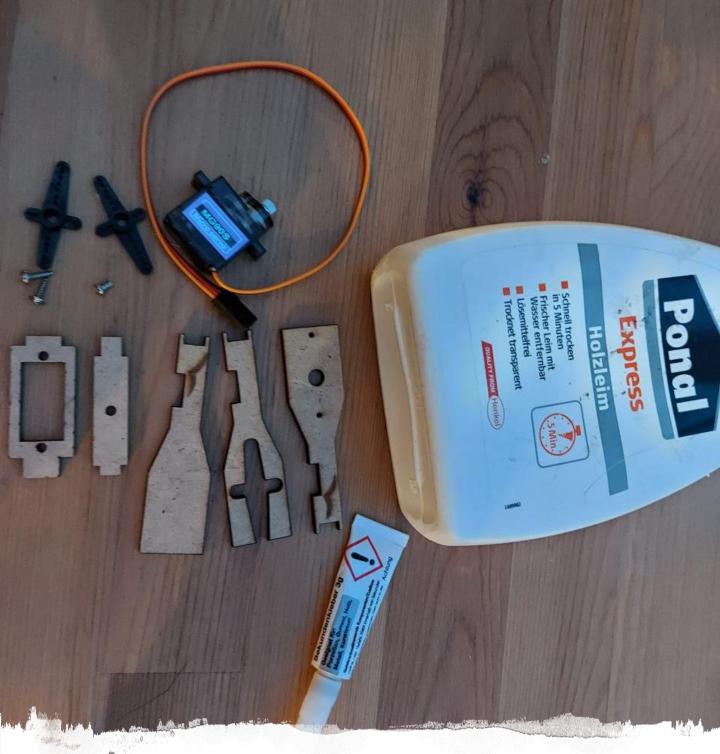












Schritt 4: Zusammenbau des Endeffektors

- 3x obere Armteile
- 2x Spacer-Teile
- 2x Servohorn + Schrauben
- 1x Motor
- Sekundenkleber/Holzleim

Zusammenbau des Endeffektors







Todo: Festschrauben des Servohorns







Zusammenbau des Endeffektors











Todo Endergebnis ;)



Todo Übersichtsbild

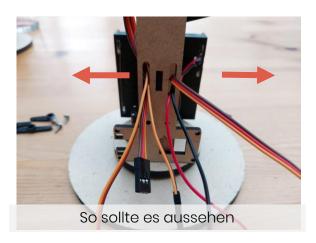
Schritt 5: Anbringen der elektronischen Komponenten

- 2x Stromklemmen
- 1x ESP 8266
- 1x Batteriefach
- 7x M3x6 Schrauben

Anbringen der Komponenten









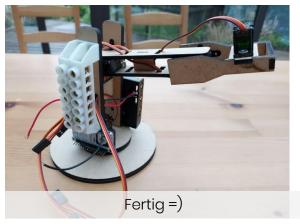






Anbringen der Komponenten









Schritt 6: Anbringen des Greifers

- 2x Greiferplättchen
- 1x Faden
- 1x Schere
- 1x Sekundenkleber
- 1x Frustrationstoleranz

Anbringen der Komponenten







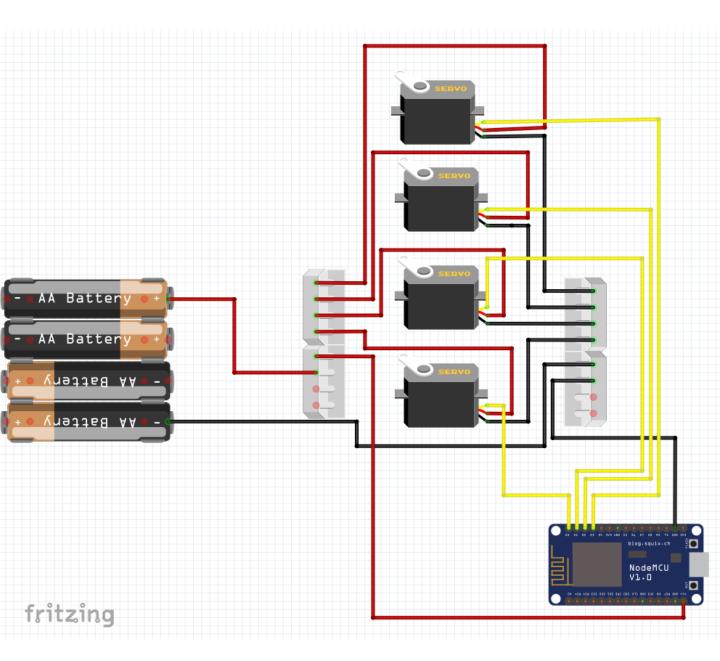








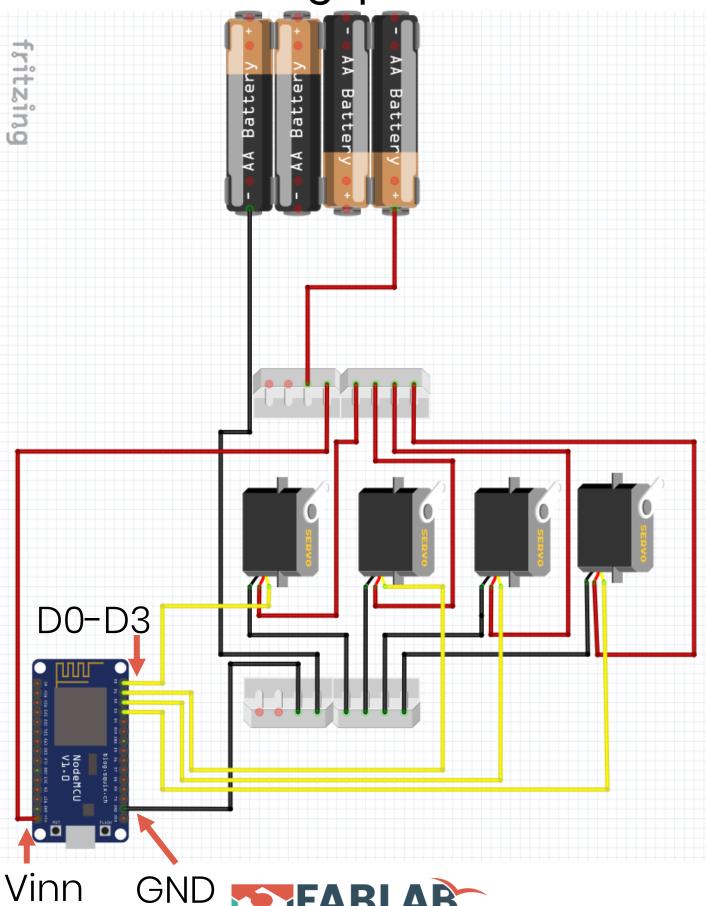




Schritt 7: Verkabelung

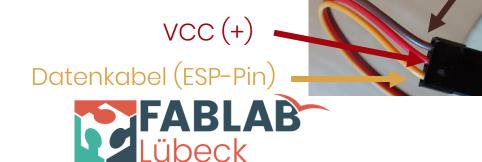
- 6x Female to Male Jumper Kabel
- 8x Male to Male Jumper Kabel
- Schraubendreher

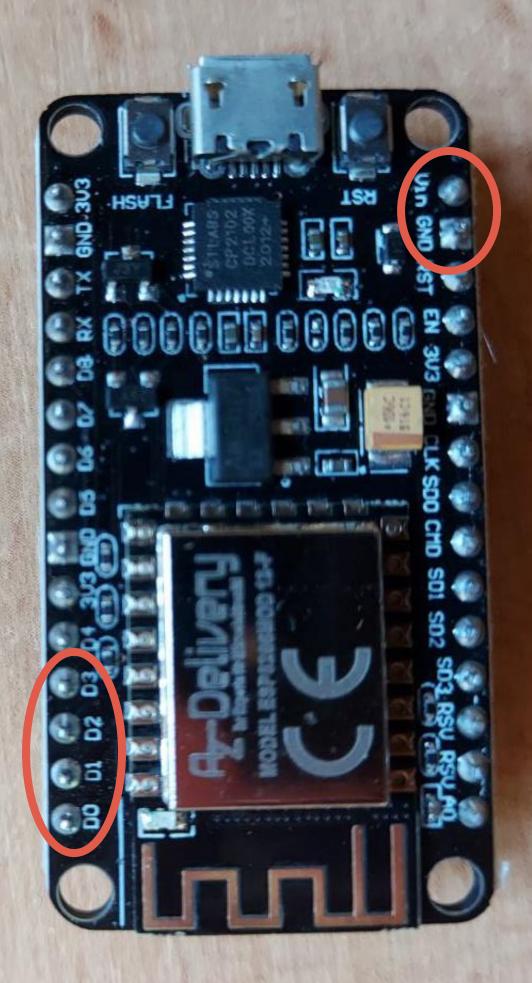
Verdrahtungsplan



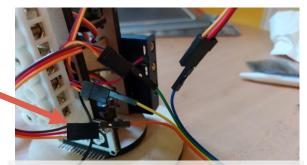
Hinweise

- Bitte arbeite in diesem Schritt sehr sorgfältig und überprüfe die richtige Verbindung deiner Kabel mehrfach.
- Eine falsche Verkabelung kann zu einem Kurzschluss und damit zur Beschädigung deiner Bauteile führen!
- Die linke Klemme dient dazu alle positiven Kabel miteinander zu verbinden
- Die rechte Klemme dient dazu alle negativen Kabel miteinander zu verbinden.
- Nutze als Stromversorgung des ESP unbedingt den Vin. Nicht den 3.3V Pin!
- Achte stets darauf, dass sich unterschiedliche Kabel nicht berühren können.
- Achte stets darauf die Kabel mit den GND(-) Servos korrekt zu verbinden.

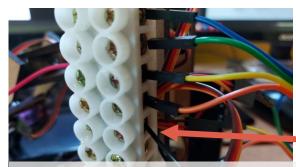




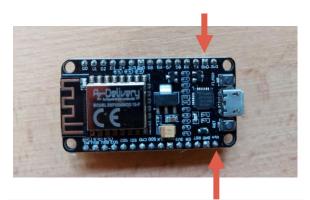
Verkabelung



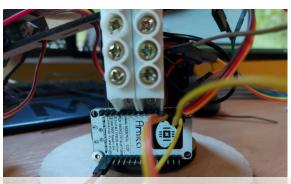
Verbinden der Massekabel (Braunes Kabel des Servos mit je einem M-M Jumper-Kabel verbinden



Andere Seite dieser Kabel und schwarzes Kabel des Batteriefachs in rechte Klemme schrauben.



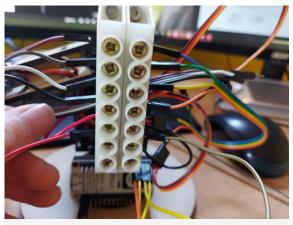
Beschriftung unseres ESP



Anbringen aller 6 M-F-Kabel gemäß Verdrahtungsplan.



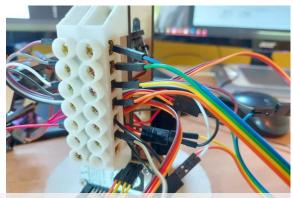
Festschrauben des Arduino GND-Kabels an die rechte Klemme



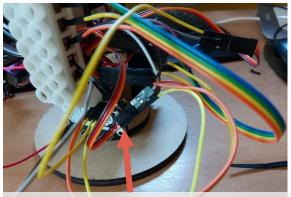
Festschrauben der restlichen M-M-Kabel und durchstecken der losen Enden hinter den Klemmen. Festschrauben des roten Batteriefachkabels Festschrauben des Vin Kabels des ESP



Verkabelung

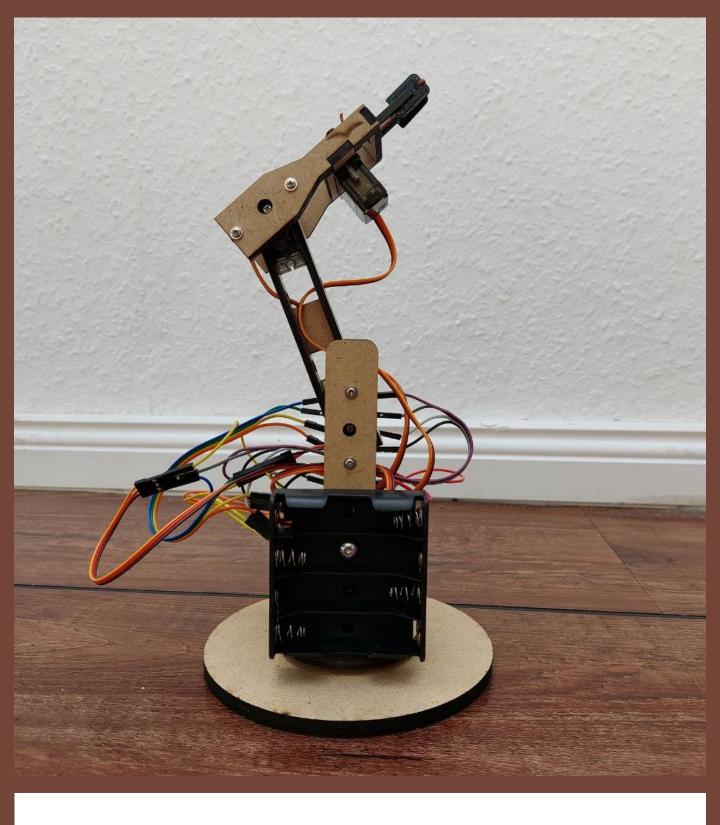


Verbinden d<mark>er Kab</mark>el mit dem roten Kabel des Servomotors!



Verbinden der gelben Kabel gemäß Verdrahtungsplan (M-F-Kabel an Pins Do-D3) Verbindung mit gelbem Kabel der Servos





Fertig

Nächste Woche: Implementierung, Kabelbinder und erste Testfahrten