

# Stundenliste

**Name:** Nicolas Koch  
**Gruppe:** 1 Himmelwacht

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Stunden in h
1	Vorbereitung	Gruppenbildung, Projektfindung, erste Recherche	4
2	Projektorganisation	Erstellung Projektbeschreibung, Terminplan & Plakat	8
3	Raspberry Pi	Mehrfaches Neuaufsetzen, Installation OpenCV	6
4	Stromversorgung	Altes Setup analysieren, Teile einplanen	5
5	KI	Packages installieren, gstreamer funktionalität prüfen	4
6	Stromversorgung	Aufbau planen, Kabel zurechtschneiden	4
7	Gyrosensor	Gyrodokumentation lesen, Programmierung beginnen	6
8	KI	Unterstützung KI tooling	3
9	Stromversorgung	Aufsetzen von neuem Plan + neue Bestellliste	2
10	Gyrosensor	Rohdaten umwandlung in Winkel	6
11	Gyrosensor	Implementierung Komplementärfilter	4
12	Gyrosensor	Fehleranalyse, Kalman-Filter implementierung	10
13	Lautsprecher	Unterstützung programmierung Mono-Ausgabe	4
14	Flywheel-Motoren	Löten Kondensator + Überarbeitung Code + Tests	4
15	Gyrosensor	Fehlerbehebung	3
16	Stromversorgung	Finale Verkabelung Grob, Anfang Verkabelung ESP32	6
17	Gesamttests	Gesamttest Fahrzeug	2
18	Webserver	Konzeptüberlegung, Aufbau HTML-Gerüst	5
19	Gyrosensor	Vergleich Rauschen mit/ohne Kalman, Diagramm	5
20	Webserver	Gyrowerte integrieren, versuch Koordinaten zu erhalten	5
21	Webserver	Bounding Boxen Koordinaten empfangen	5
22	Webserver	Daemon zum starten des Webserver und Sockets erstellen	5
23	Präsentation	Powerpointfolien erstellen	3
24	Webserver	Verschönerung Frontend, Integration Ultraschallsensor	4
25	Webserver	Fehleranalyse Output Gyro/Ultraschall	7
26	Dokumentation	Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit	20
<b>Gesamt:</b>			<b>140</b>