



## Bachelorprojekt

Fabian Benzin  
Luis Huber

Torben Burandt

Nic Dittmann

---

# Wecker mit pseudo-holographischer Zahlenprojektion

---

# **1 Kickoff Treffen**

## **Teilnehmer:**

- Fabian Benzin
- Torben Burandt
- Nic Dittmann
- Luis Huber

**Datum:** 24.08.2024

**Ziel:** Erstes Treffen zum definieren der Timeline und einteilen der ersten Aufgaben.

**nächstes Team-Treffen:** 09.09.2024 - 19:00

## **1.1 Quellen**

- <https://github.com/Skar16/alarm-Clock-holographic->

## 1.2 Kernbesprechungspunkte

Hauptabschnitt	Unterabschnitt	technische Umsetzung	Zuständigkeit	PoC-Termin	Produktiv Termin
LED Matrix	Kommunikation	Input Filter und Daten-übertragung Caching etc.	Fabi/Torben	28.09	41KW Platine
Kommunikation	Daten-übertragung	induktiv/schleifkontakt, UART Signal	Fabi	07.09.24	05.10.24
Daten-übertragung	Design Concept	555-Timer, magnetisch	Fabi	07.09.24	05.10.24
LED Matrix	Ansteuerung LEDs	Charlie plexing	Fabi/Torben	28.09.24	05.10.24
Hauptplatine	RTC	gekauft	Aliexpress		
Hauptplatine	Controller	ESP32(Wlan)			02.11.24
Hauptplatine	Pheripherie	API, UART, Saft			20.10.24
Mechanik	Motorcontroller	recyclen	Fabi		Mitte Sep.
Mechanik	Belt & Gears	erst 3D Design	Nic		Ende Sep.
3D Design	Matrix Lagerung		Torben/Nic		Anfang Okt.
3D Design	Belt & Gears		Torben/Nic		Ende Sep
3D Design	Gehäuse	Verpackung	Torben/Nic		wenn alles ander
Software	API Calls	Python mit HVV/Google calender	Torben		30.09
Software	Motor Driver	low lvl + stabilität	Fabi/Luis		31.10
Software	LED Driver	Animationen etc.	Fabi/Luis/Torben		15.11
Software	Hauptsoftware	Komm, etc.	Fabi/Luis/Torben		30.11
Software	Web App	Cherry Top	Torben/Luis		offen