

1 Das Projekt

Im Rahmen unseres Hackerspaces „warpzone“ wollen wir ein universelles Blinkenfookonzept aufstellen. Neben einer auf Art-Net basierenden Ansteuerungssoftware sollen Pläne für Ansteuerungshardware beigelegt werden, welche die einzelnen Leuchtelement schlussendlich.

1.1 Wabenmuster

Konkret schwebt uns ein Wabenmuster vor, an welchem LED-Streifen (*WS2812* ?) montiert werden. Die Waben werden an die Decke montiert, wobei diese soweit modular sein sollen dass einzelne Waben getauscht bzw. das ganze Setup demontiert und an andere Stelle (zB. Events) wieder aufgebaut werden kann.

1.2 nicht-funktionale Anforderung

Es soll besonders auf die portierbarkeit geachtet werden. Daher soll die Software auf Art-Net laufen, ein Protokoll welches weit verbreitet ist. Somit sollen auch „Animationen“ einfach auf anderen Leuchtmitteln abgespielt werden kann (das eigene Softwaresetup soll ohne große Mühen auf andere Hardwaresetups anwendbar sein).