Lastenheft

Gewünscht ist eine Ampelsteuerung.

Die Ampelsteuerung soll eigenständig auf einem Mikrocontroller laufen. Die Ampelphasen laufen zyklisch ab. Des Weiteren soll ein Code zu Wartungszwecken alle Ampel auf Rot stellen. Bei erneuter Eingabe wird für eine zufällige Richtung die Grünphase gestartet.  
Es soll auch einen Nachtmodus geben. Dabei blinkt die Ampel gelb für die nicht Vorfahrtstraße.