

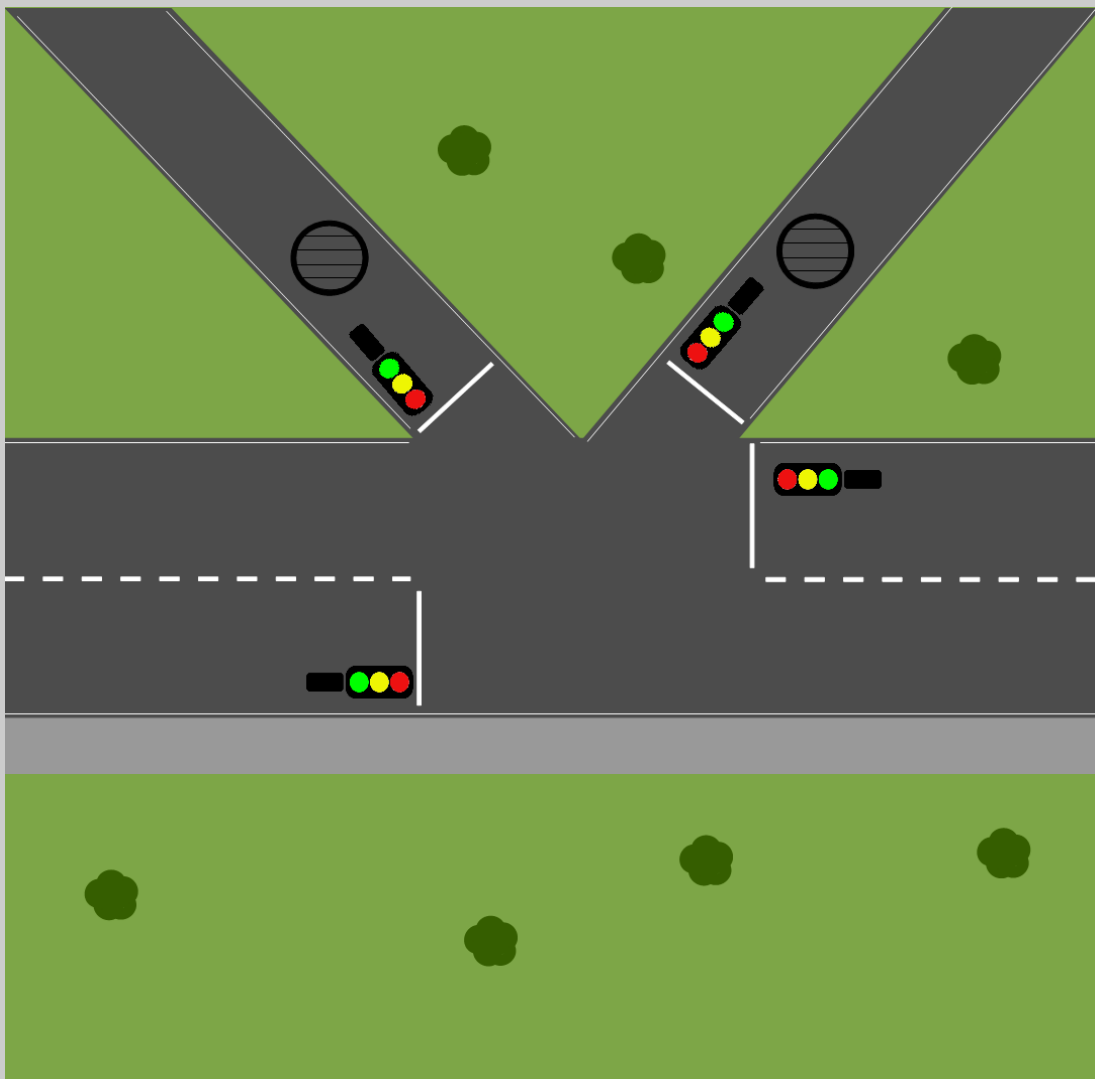
Freiarbeit-Situation 1

In diesem Teil könnt ihr ein wenig freier arbeiten. Ziel ist es eine gegebene Situation mit einem Zustandsdiagramm zu modellieren, sie modellhaft aufzubauen und zu programmieren. Ungenaue Beschreibungen der Situation geben euch Freiheit zur eigenen Kreativität.

Im Anschluss stellt jede Gruppe ihre Situation in einem Rundgang kurz vor.

Situation

Auf der Skizze ist die Verkehrsführung dargestellt. Die Kreuzung besteht aus einer stark befahrenen Hauptstraße und zwei kleineren Nebenstraßen, die Einbahnstraßen sind. Die Hauptstraße soll bei der Ampelschaltung durch eine Dauergrünphase bevorzugt werden. Lediglich, wenn Autos an den Nebenstraßen warten, was durch Drucksensoren registriert wird, schaltet die entsprechende Ampel auf grün.



Quellenverzeichnis:

Alle Abbildungen - Quelle: InfoSphere (Marc Weintz)