

Freiarbeit-Situation 7

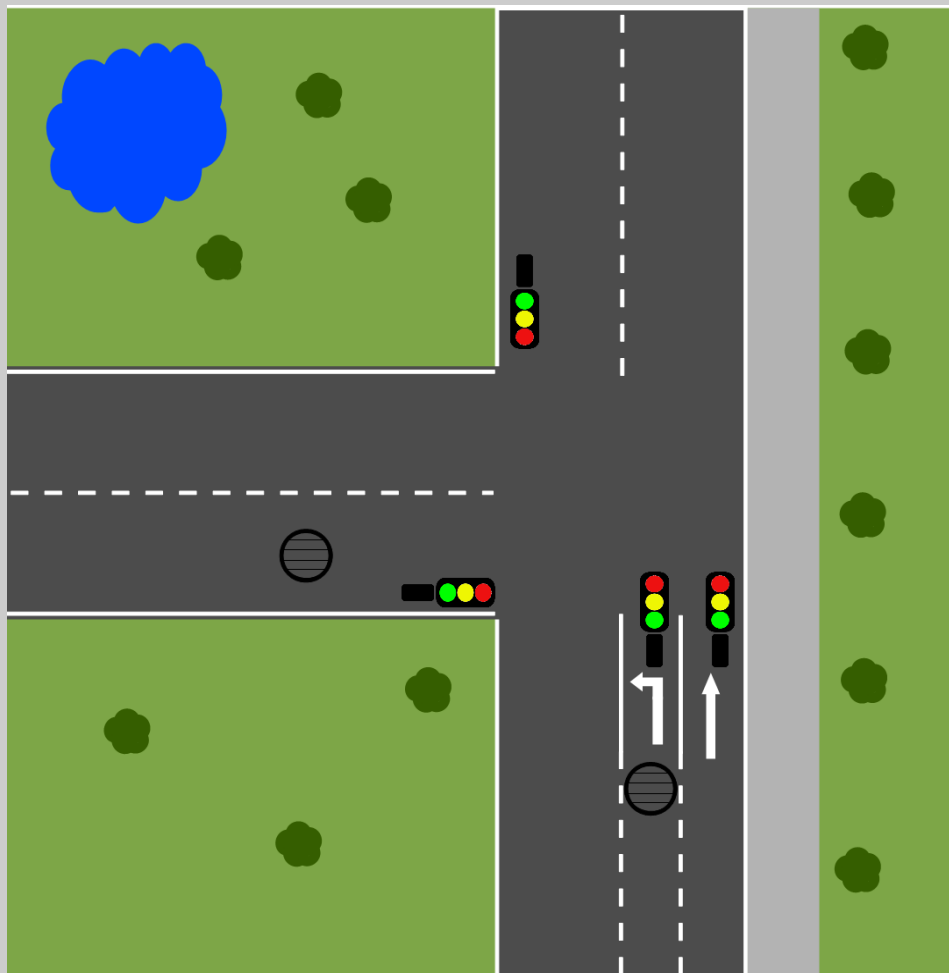
In diesem Teil könnt ihr ein wenig freier arbeiten. Ziel ist es eine gegebene Situation mit einem Zustandsdiagramm zu modellieren, sie modellhaft aufzubauen und zu programmieren. Ungenaue Beschreibungen der Situation geben euch Freiheit zur eigenen Kreativität.

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

Situation

Auf der Skizze ist die Verkehrsführung dargestellt. Es handelt sich um eine kleine Kreuzung mit mehreren Fahrstreifen auf der Petristraße. Diese Straße wird bei der Ampelschaltung durch eine Dauergrünphase bevorzugt. Will von dort ein Autofahrer links abbiegen (was durch einen Drucksensor registriert wird), schaltet nur die Ampel für die entgegenkommenden Fahrzeuge auf rot.

Wartet hingegen ein Auto an der einmündenden Straße (registriert durch den zweiten Drucksensor), müssen alle anderen Ampeln auf rot schalten.



Quellenverzeichnis:

Alle Abbildungen - Quelle: InfoSphere (Marc Weintz)