

Freiarbeit-Situation 8

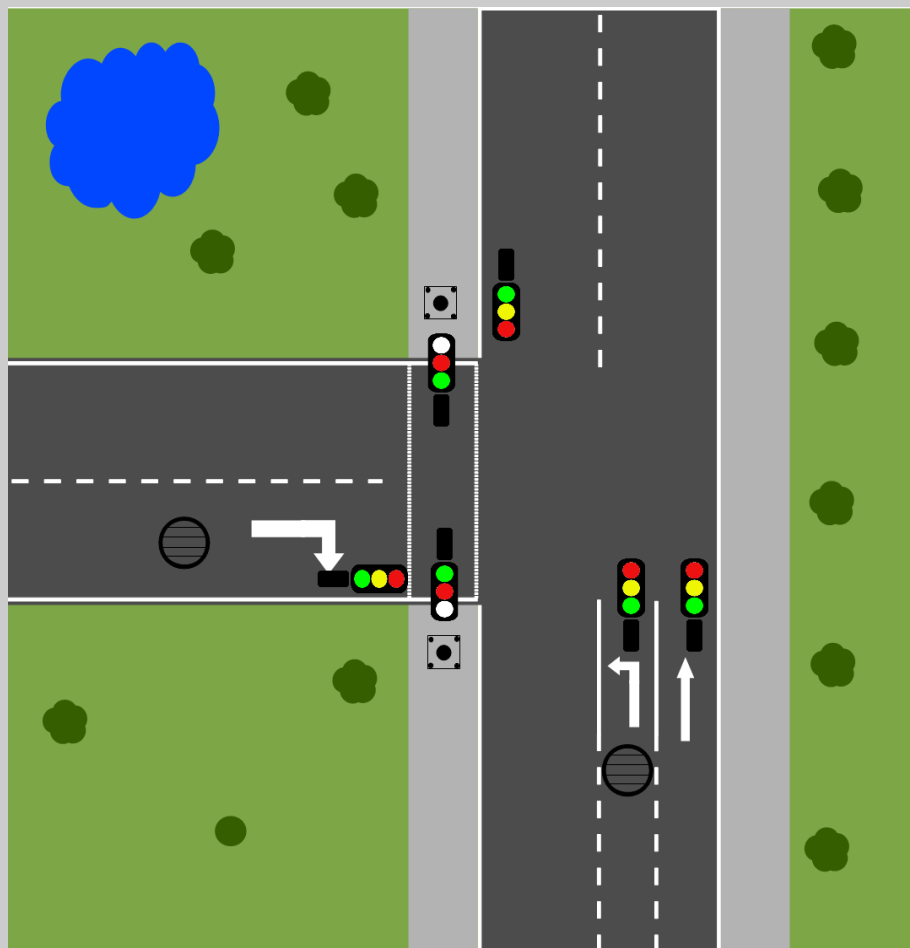
In diesem Teil könnt ihr ein wenig freier arbeiten. Ziel ist es eine gegebene Situation mit einem Zustandsdiagramm zu modellieren, sie modellhaft aufzubauen und zu programmieren. Ungenaue Beschreibungen der Situation geben euch Freiheit zur eigenen Kreativität.

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 oder wartet ein Auto an der einmündenden Straße, schaltet nur die Ampel für die von „oben“ kommenden Fahrzeuge auf rot (natürlich auch die für die Fußgänger).

Ein Fußgänger kann die Straße passieren, wenn die Petristraße in beiden Richtungen ein grünes Signal hat. Achtet darauf, dass ein Druck auf den Taster nicht unberücksichtigt bleibt.



Quellenverzeichnis:

Alle Abbildungen - Quelle: InfoSphere (Marc Weintz)