

Löse die folgenden Aufgaben.

Bitte jede Lösung in einem eigenen Ordner als Unterordner von 'Autos und Ampeln' unterbringen (Aufgabe1, Aufgabe2, ...).

Ihr sollt in der Lage sein, die wesentlichen Teile der Realisierung kurz vorzutragen.

Aufgabe 1: Wiederkehren

Das Auto soll nun links am Bildrand wieder erscheinen, wenn es rechts aus dem Bild herausgefahren ist.

Aufgabe 2: Reaktion auf die Ampel

Das Auto fährt, wenn die Ampel grün ist und steht, wenn sie rot ist. Das Umschalten der Ampel soll mit der Leertaste geschehen.

Ampeln Umschalten ---> Leertaste Ende-> 'e'



Aufgabe 3: eine Ampel am richtigen Ort

Das Auto soll bei rot jetzt nur stoppen, wenn es sich direkt vor der Ampel befindet.

Aufgabe 4: eine Ampel am richtigen Ort

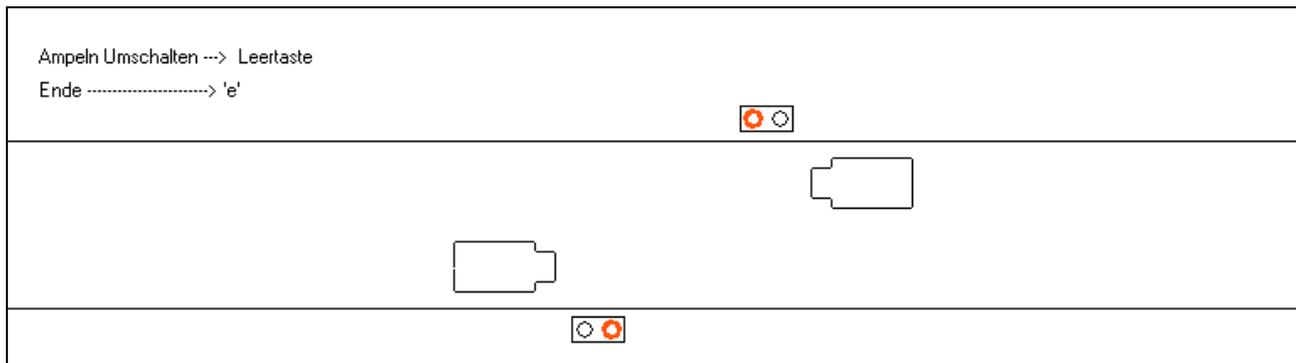
Das Auto soll bei rot langsamer fahren, wenn es sich in einem Bereich bis zu 100 Pixeln vor der Ampel befindet. Direkt vor einer roten Ampel soll es natürlich stehen bleiben.

Aufgabe 5: zwei Ampeln

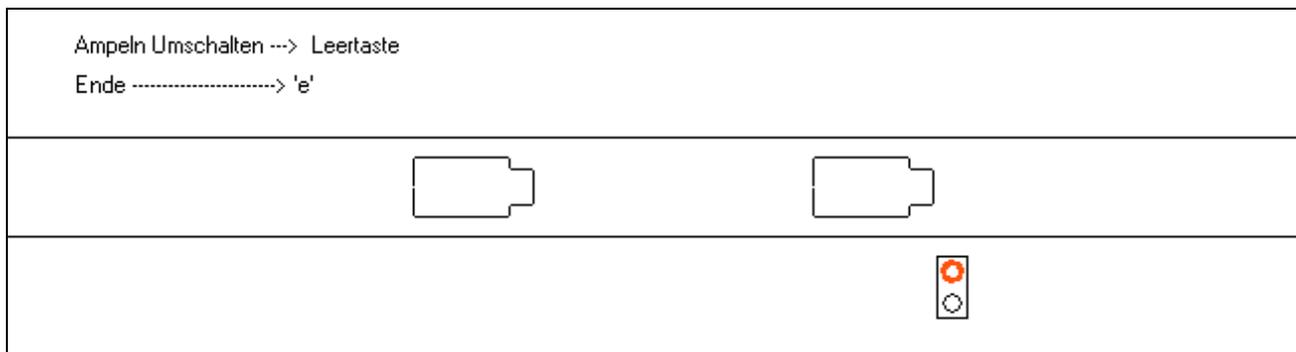
Das Auto soll nun vor beiden Ampeln stoppen. Sie sind synchron geschaltet.

Ampeln Umschalten ---> Leertaste Ende-> 'e'

Aufgabe 6: Fußgängerampel**Aufgabe 7: zwei Autos (schwierig !!)**

Zwei Autos fahren auf einer Strasse in gleicher Richtung. Erreicht ein Auto die rote Ampel, bleibt es stehen. Das jeweils dahinter liegende Auto darf nicht auf ein stehendes Auto auffahren.

**Aufgabe 8:**

Denkt euch nun selbst eine interessante Verkehrssituation aus und realisiert sie durch ein entsprechendes Projekt.

Hinweis: Es gibt Kreuzungen, Einmündungen, Baustellen, Kreisverkehre mit und ohne Ein- und Ausfahrt

Bitte an eine gute Dokumentation denken. :

- Ziel, genaue Aufgabenstellung
- Überblick über die Lösung.
- besondere Probleme bei der Realisierung
- und deren Lösung