Schülerlabor Informatik | RWTH AACHEN UNIVERSITY

Was ist ein Zustand?

Auf den beiden Photos sehen wir einen Bahnübergang, den Max auf seinem täglichen Schulweg überqueren muss.

① ②

Quelle: beide Bilder: InfoSphere (Marc Weintz)

Beschreibe die beiden Bilder durch auffallende Merkmale (so wenige wie nötig). Durch diese Merkmale soll sich jemand, der die Bilder nicht sieht, die Situation vorstellen können.

①	②

Schülerlabor Informatik | RWTH AACHEN UNIVERSITY

Was ist ein Zustand?

Das Szenario mit Max an der Bahnschranke kann noch viele weitere Zustände haben. Findet alle möglichen Zustände und tragt die entsprechenden Merkmale in die Tabelle ein!

Gibt es Zustände die unerwünscht sind?

Ampel	Schranke	unerwünscht?	
aus	offen	nein	← 1
rot	geschlossen	nein	← 2

Schülerlabor Informatik | RWTH AACHEN UNIVERSITY

Was ist ein Zustandsübergang?

Quelle: InfoSphere (Marc Weintz)

Quelle: InfoSphere (Marc Weintz)

Schülerlabor Informatik | RWTH AACHEN UNIVERSITY

Was ist ein Zustandsübergang?

Vervollständigt die Übergänge indem ihr sie beschriftet!

Zustandsübergang= Was muss sich an der einen Situation (Zustand 1) ändern, um die nächste Situation (Zustand 2) zu erreichen?

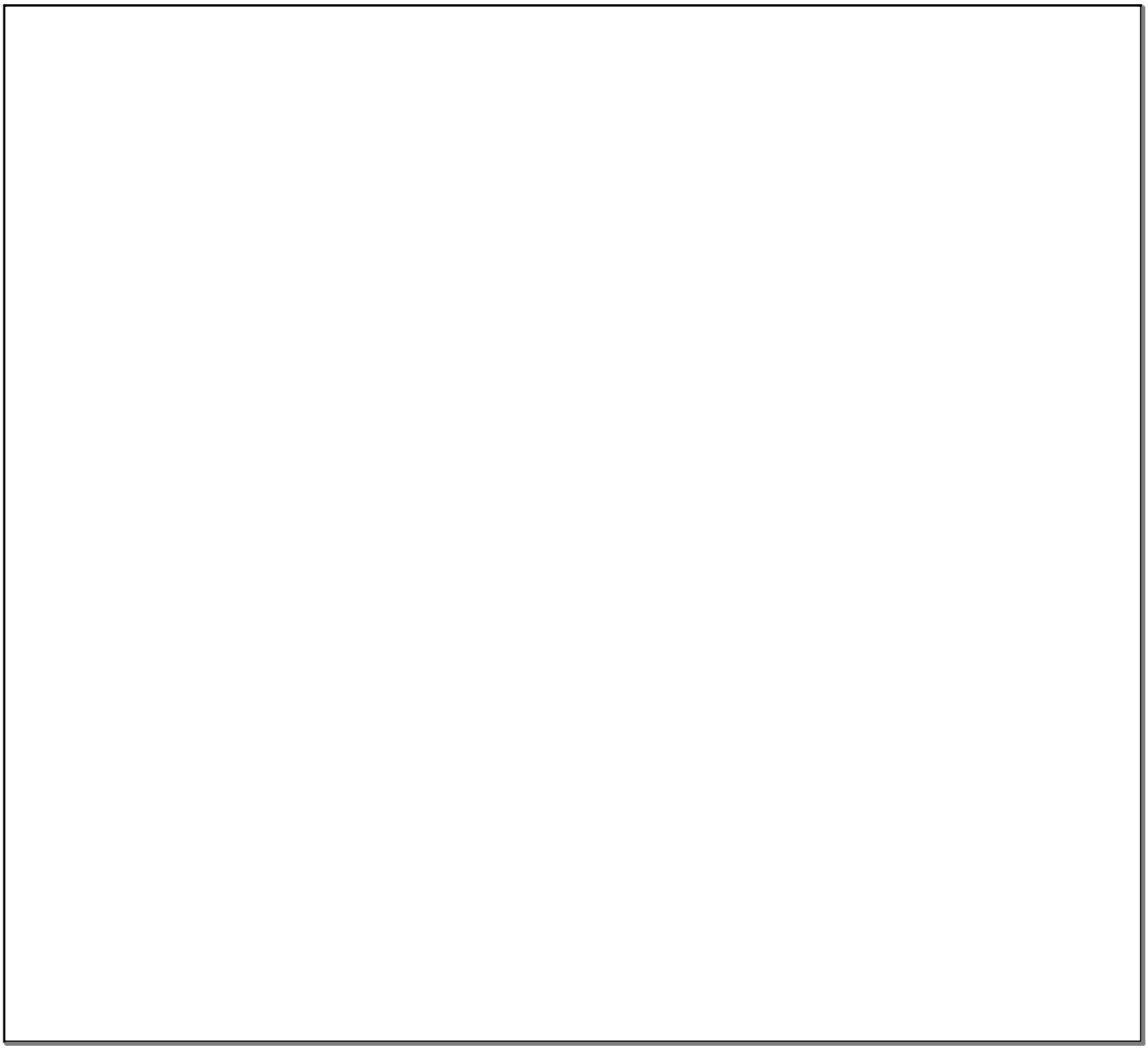
gelbe Leuchte einschalten

Das Zustandsdiagramm

Der Text beschreibt, was ein Zustandsdiagramm darstellt. Ergänzt die Lücken mit den Wörtern von unten.

Das Zustandsdiagramm beschreibt _____ eines Systems (wie z.B. der Schranke mit Ampel). Es stellt _____ dar, in welchen _____ sich das System befinden _____ . Daher kommen keine _____ Zustände im Diagramm vor.

die Struktur *textuell* *erwünschten* *muss* *darf* *graphisch* *Zuständen* *das Verhalten* *unerwünschten*



Okt 20-20:28