

Modellbasierte Sicherheitsanalyse - Übung 1

Raul Persa, Lukas Vogel

27. April 2016

Aufgabe 1

Bahnschranke

- schließt nicht obwohl gewollt
- öffnet nicht o.g.

Bremse

- bremst nicht o.g
- bremst obwohl nicht gewollt

Lichtsignalanlage

- nicht aktiviert o.g.
- aktiviert o.n.g.

Hodometer

- zeigt zu kleine Geschwindigkeit an
- zeigt zu große Geschwindigkeit an
- zeigt falsche Position an

Übergangssensor

- meldet nicht existierenden überfahrenden Zug
- registriert überfahrenden Zug nicht

Zentralregister

- kennt Bahnübergang nicht
- meldet falsche Parameter des Bahnübergangs (Schließzeit, Position)

Funkübertragung

- Überträgt Nachricht nicht (oder nicht korrekt)

Aufgabe 2

siehe beigefügtes Bild

Aufgabe 3

siehe beigefügtes Excel-Sheet