

# FGI 2 Hausaufgaben 11

Mareike Göttisch, 6695217, Gruppe 2

Paul Hölzen, 6673477, Gruppe 1

Sven Schmidt, 6217064, Gruppe 1

15. Januar 2017

## Aufgabe 11.3

1.

P/T-Netz siehe Abbildung 1.

2.

Formel:  $f = AF(\neg orbit \Rightarrow away) \wedge \neg AG(E(orbit U warp))$

Lola-Syntax: `FORMULA ALLPATH EVENTUALLY (NOT (NOT orbit > 0 OR away > 0)) AND NOT ALLPATH ALWAYS (EXPATH [ orbit > 0 UNTIL warp > 0 ])`

Ergebnis: true

Formel:  $g_1 = AGEF(warp)$

Lola-Syntax: `FORMULA ALLPATH ALWAYS EXPATH EVENTUALLY warp > 0`

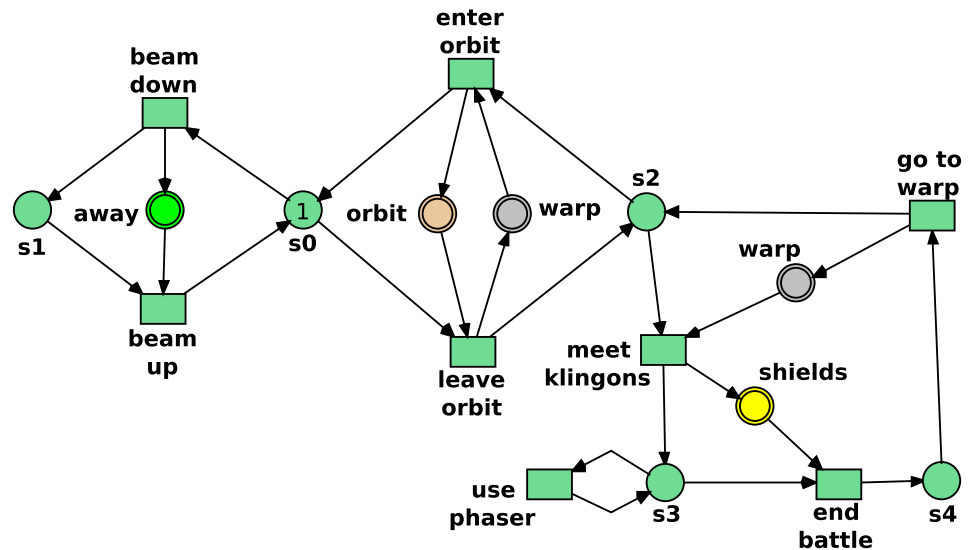
Ergebnis: true

Formel:  $g_2 = EFAG(warp)$

Lola-Syntax: `FORMULA EXPATH EVENTUALLY ALLPATH ALWAYS warp > 0`

Ergebnis: false

away orbit shields warp  

FORMULA ALLPATH EVENTUALLY (NOT (NOT orbit > 0 OR away > 0)) AND NOT ALLPATH ALWAYS (EXPATH [ orbit > 0

FORMULA ALLPATH ALWAYS EXPATH EVENTUALLY warp > 0

FORMULA EXPATH EVENTUALLY ALLPATH ALWAYS warp > 0

Abbildung 1: PT-Netz mit virtuellen Plätzen zum  $TS_{Enterprise}$  aus Aufgabe 5.3

## Aufgabe 11.5

- Ein mehrfach gezeichneter Endzustand bezeichnet immer nur ein einziges Objekt.  
Wahr oder falsch?  
(Lesestoff Woche 11, Teil 1)
- Der PAP-Kalkül ist korrekt und vollständig, d.h.  $s = t \Leftrightarrow s \leftrightarrow t$ .  
Wahr oder falsch?  
(Lesestoff Woche 11, Teil 1)