

# **Rechnerstrukturen Hausaufgaben zum 1. Januar 2017**

Ali Ebrahimi Pourasad, Moritz Lahann, Matz Radloff

11. Januar 2017

Gruppe: [RS\_GR1\_12]

---

## 10.1

### (a)

Beide Automaten wären so verbunden, dass die Zustände, die jeweils vor dem Grün-Zustand des Ampel-Automaten liegen, diese nicht aktivieren, sondern den ersten Zustand des Zählautomaten auslösen. Umgekehrt aktiviert dessen letzter Zustand wieder den Grün-Zustand des Ampel-Automaten. Hierbei kann man die Verbindung unterschiedlich umsetzen. Naheliegender wäre im Ampelautomaten ein Übergang, der eine Leitung zum Aktivieren des Zählautomaten von 0 auf 1 schaltet, und ein Übergang, der über einen Ausgang am Zähler erkennt, wann dieser fertig ist.