

## FGI2 Übungen Blatt 3

Oliver Sengpiel, 6322763  
Daniel Speck, 6321317  
Daniel Krempels, 6424833

3. November 2014

### 3.3

#### 3.3.1

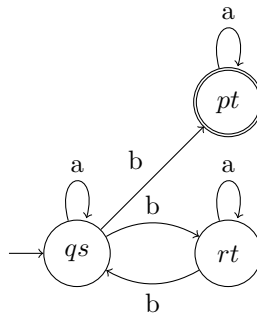
$$L(A_1) = (a^* + (ba^*b)) + ((a^* + (ba^*b))^*ba^*)$$

$$L(A_2) = (a^*ba^*(ba^*b)^*a^*)$$

$$L^\omega(A_1) = (a + ba^*b)^*(ba^\omega) + (a + ba^*b)^\omega$$

$$L^\omega(A_2) = a^*b(a^* + (ba^*b))^\omega$$

#### 3.3.2



### 3.4

Beweis:  $TS_s \Leftrightarrow TS_r \Rightarrow TS_r \Leftrightarrow TS_s$

Gegeben sei eine Bisimulationsrelation  $\mathcal{B}_s$ , so dass  $TS_s \Leftrightarrow TS_r$  gilt.