

# Übung Nr.1 zur Vorlesung IPI

David Bubeck und Patrick Nisble

29. Oktober 2016

## 1 "Fahrkartenautomat"

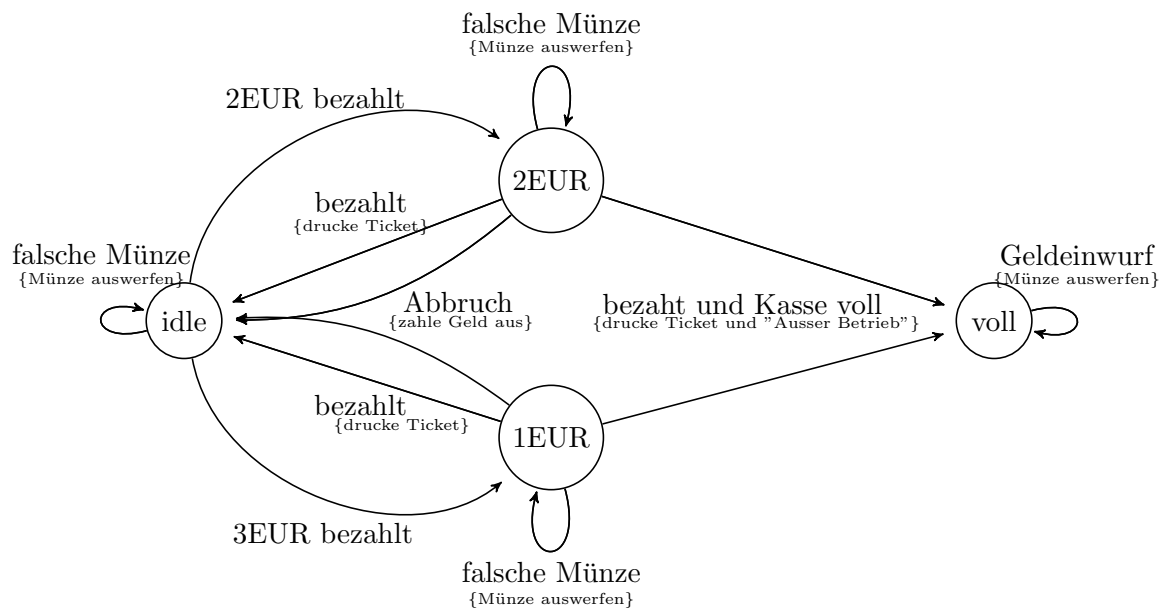


Abbildung 1: Fahrkartenautomat, m: Momentanbetrag, n = Sollbetrag

## 2 Automat: "Bibliothek"

Grundzustand	neues Buch	Buch abgeben	Buch ausleihen	Ausleihfrist abgelaufen
Buch wird katalogisiert und ist ausleihbar	-	"Buch verfügbar"	nicht	-

Tabelle 1: Tabellendarstellung des Automaten

### 3 Automat für Vorfahrtsregeln

	B & C frei	Fahrzeug an B	Fahrzeug an C
heranfahen	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ warten
warten	→ weiterfahren	-	→ warten

Abbildung 2: Übergangstabelle für A nach B

	B & C frei, kein F	Fahrzeug an B	Fahrzeug an C	Fahrrad
heranfahen	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ warten
warten	→ weiterfahren	-	→ weiterfahren	→ warten

Abbildung 3: Übergangstabelle für A nach C

	A & C frei, kein F	Fahrzeug an A	Fahrzeug an C	Fahrrad
heranfahen	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ weiterfahren
warten	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ weiterfahren

Abbildung 4: Übergangstabelle für B nach A

	A & C frei, kein F	Fahrzeug an A	Fahrzeug an C	Fahrrad
heranfahen	→ weiterfahren	→ warten	→ warten	→ warten
warten	→ weiterfahren	→ warten	→ warten	→ warten

Abbildung 5: Übergangstabelle für B nach C

	A & B frei, kein F	Fahrzeug an A	Fahrzeug an B	Fahrrad
heranfahen	→ weiterfahren	→ warten	→ warten	→ warten
warten	→ weiterfahren	→ warten	→ warten	→ warten

Abbildung 6: Übergangstabelle für C nach A

	A & B frei, kein F	Fahrzeug an A	Fahrzeug an B	Fahrrad
heranfahen	→ weiterfahren	→ weiterfahren	→ warten	→ warten
warten	→ weiterfahren	→ warten	→ warten	→ warten

Abbildung 7: Übergangstabelle für C nach B