

ES Übungsblatt 1

Max Springenberg, 177792

1.1 Nennen Sie mindestens zwei Anforderungen an Spezifikations- und Modellierungssprachen für eingebettete Systeme.

Zu den in der Vorlesung vorgestellten Anforderungen an Spezifikations- und Modellierungssprachen für eingebettete Systeme sind:

1. Hierarchy
2. Component-based design
3. Timing
4. Support design reactive systems
event-handling/ state und error orientiertes Verhalten

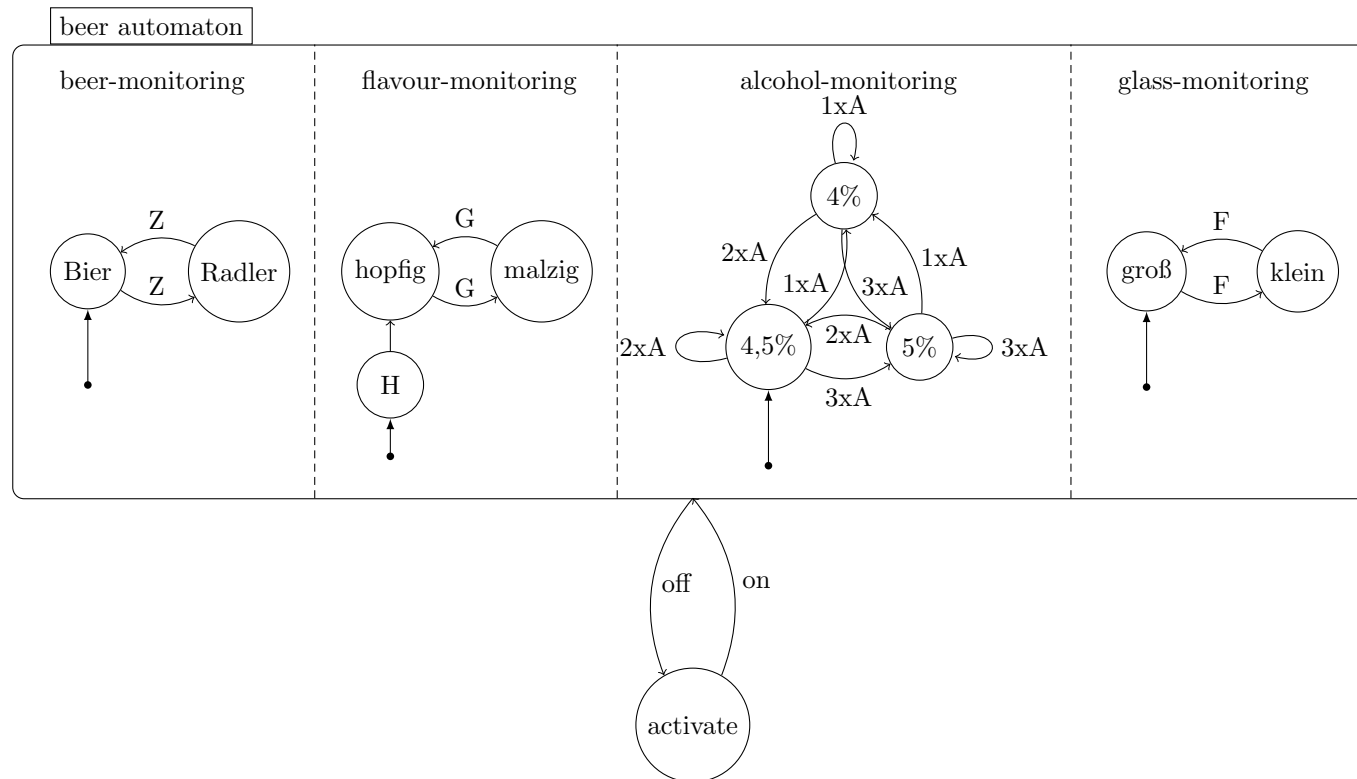
1.2

Konventionen zur Notation:

Z sei die Bier-, G die Geschmacks- und F die Flaschentaste. Für den Alkoholgehalt wird 'nxA' in den Transitionen benutzt, was das n-malige Drücken der Alkoholtaste A repräsentiert.

beer machine

3



1.3

(i)

Zeit	e_1	e_2	a_1 or a_2
0	6	0	a_1
1	3	2	a_1
2	0	4	a_2
3	6	0	a_1
4	0	4	a_2

(ii)

Time	e_1	e_2	a_1, a_2 or $(a_1 \text{ and } a_2)$
0	9	0	a_1
1	6	2	a_1
2	3	4	a_1 and a_2
3	6	2	a_1
4	3	4	a_1 and a_2

1.4

