

# Algorithmen und Datenstrukturen

## Aufgabe 1:

### Aufgabenteil a)

0	1	2	3	4	5	6
		30	24	25	40	27
				18		

$$h(k) = k \bmod 7$$

### Aufgabenteil b)

#### Linear Probing

0	1	2	3	4	5	6
27		30	24	25	18	40

$$h(k) = (k \bmod 7) + i$$

#### Quadratic Probing

0	1	2	3	4	5	6
18		30	24	25	40	27

$$h(k) = (k \bmod 7) + i(i + 2)$$