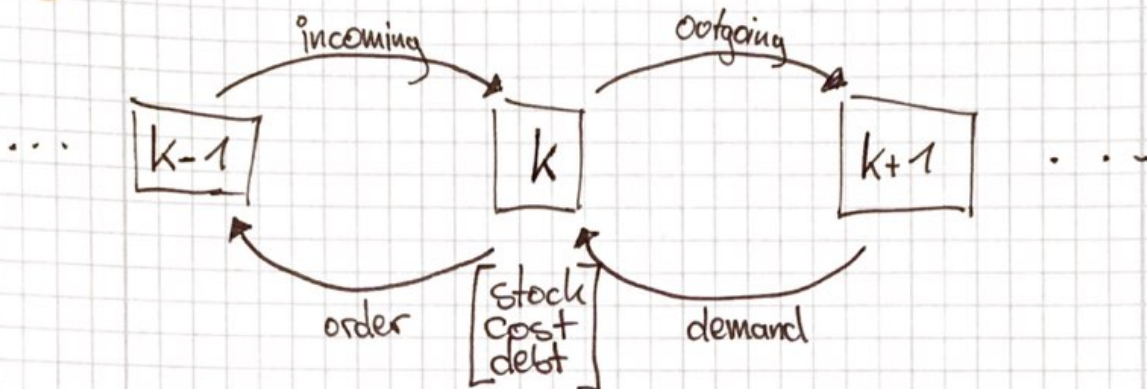


Variablen von k



Berechnung für Runde $n+1$ (mit order_k^n des Nutzers)

$$\text{outgoing}_k^{n+1} = \text{deliverable}_k^n$$

$$\text{incoming}_k^{n+1} = \text{deliverable}_{k-1}^n \quad (\text{bzw. } \text{order}_k^n \text{ für } k=0) \text{ Braverei}$$

$$\text{demand}_k^{n+1} = \text{order}_{k+1}^n \quad (\text{bzw. } 0 \text{ für } k_{\max}) \text{ Nutzer}$$

$$\nabla \quad \text{stock}_k^{n+1} = \text{stock}_k^n + \text{incoming}_k^{n+1} - \text{outgoing}_k^{n+1}$$

$$\nabla \quad \text{debt}_k^{n+1} = \max(0; \text{debt}_k^n - (\text{outgoing}_k^{n+1} - \text{demand}_k^n))$$

$$\text{cost}_k^{n+1} = \alpha \cdot \text{stock}_k^{n+1} + \beta \cdot \text{debt}_k^{n+1}$$

wobei $\text{deliverable}_x^n = \min(\text{stock}_x^n; \text{demand}_x^n + \text{debt}_x^n)$