5.3 Das Arbeitsmengenmodell

- Definitionen
  - Arbeitsmenge

$$W(t, T) = \{i \mid \exists j(\max(1, 1 - t + T) \leq j \leq T \wedge (i = r_{t-T+j}))\}$$
$$= \{i \mid b(i, t+1) \leq T\}$$

  - Arbeitsmengengröße

$$w(t, T) = |W(t, T)|$$

  - mittlere Arbeitsmengengröße

$$s_k(T) = \frac{1}{k}\sum_{t=1}^{k} w(t, T)$$

  - Ersetzt werden Seiten, die nicht mehr zur Arbeitsmenge gehören.

  - mittlere Seitenaustauschrate

$$n_k(T) = \frac{1}{k}\left|\{t \mid r_{t+1} \notin W(t, T) \wedge 0 \leq t < k\}\right|$$

- Einführung von “Superzuständen” zur Vermeidung von Thrashing