

weiter 8.6.2012

3.3. Erweiterung der Prozessorgrundstruktur

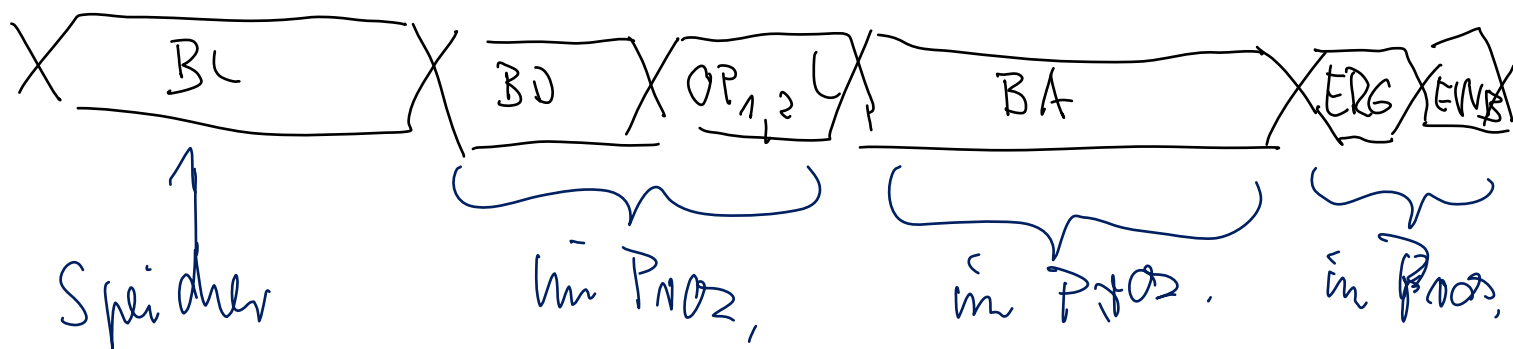
Warum? Struktur von 3_50 war eine Minimalstruktur, Grundlage auch heute noch in allen Prozessoren
im Folgenden: Erweiterung um notwendige elementare Funktionseinheiten, die die betrachteten (notwendigen) Funktionen ermöglichen.

3.3.1. Mehr als 2 OP

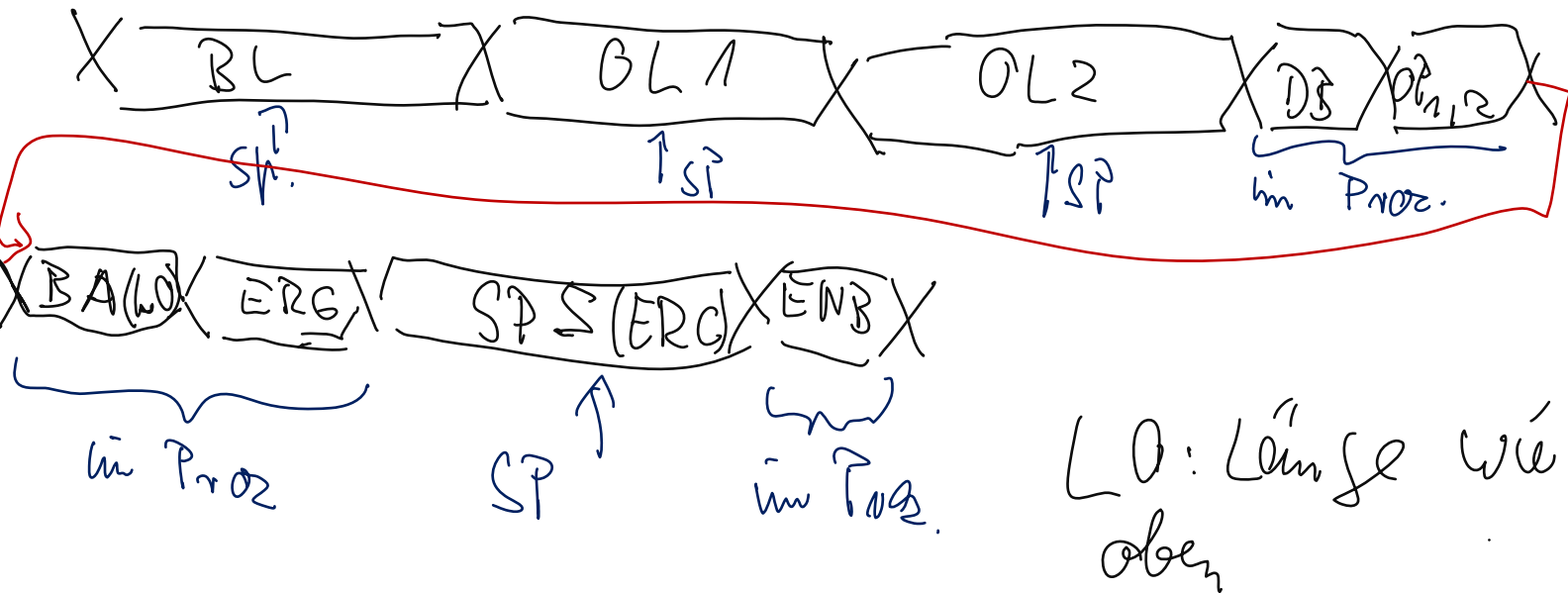
warum? Operandenspeicherzugriffe brauchen sehr viel mehr Zeit als Operandenregisterzugriffe

Zeitverhalten eines Befehls (2 EOP, ERG) (typisches)

Reg. sind ausschließlich beteiligt



Operanden ausschließlich im Speicher



➔ möglichst viele, variabel verwendbare Register im Prozessor

Ausflug Fuzzy („unscharfe Logik“)

Grundprinzip

- Scharfe n-wertige Logik (n mögliche Werte $\in \mathbb{N}$)

Bsp. Einschätzung von Fengler aus studentischer Sicht

3 Werte:

- doof
- mittel
- Spitze

- Unscharfe n-wertige Logik (etwa Fuzzy-Logik)

3 Zugehörigkeitsbereiche, normiert auf 1

Fingler ist

