# Schachtelung von Methoden

Beim Beispiel mit dem literarischen Lebenswerk haben wir gesagt,

dass die 10000 Seiten unterteilt werden sollen auf 10 Bände je 1000 Seiten.

Dies können wir nun auch:

Einen Quelltext von 10 000 Zeilen unterteilen in 10 Methoden zu je 1000 Zeilen.

Wie schon im literarischen Beispiel sollten die 1000 Seiten des Buches

untergliedert werden in 10 Kapitel zu je 100 Seiten,

diese weiter in 10 Unterkapitel zu je 10 Seiten.

Es soll also eine Hierarchie erstellt werden.

Dies fehlt uns bisher.

Wir können nur auf einer Ebene untergliedern.

Die 1000 Zeilen für eine Methode sind jedoch immer noch deutlich zu viel Code am Stück.

Wie untergliedern wir Quelltexte hierarchisch?

Wir wollen eine folgende Struktur erzeugen

in Analogie zum literarischen Werk:

Lebenswerk  
 10 000 Seiten

… …

Band 1 Band 2 Band 3 … Band 10  
1000 Seiten …

… … … …

Kapitel 3.1 Kapitel 3.2 …. Kapitel 3.10   
 100 Seiten … …

… … …­­ …

… Unterkapitel Unterkapitel … Unterkapitel  
3.2a: 10 Seiten 3.2b: 10 Seiten … 3.2j: 10 Seiten

Gesamtquelltext  
 10 000 Seiten

main()

… …

Methode 1 Methode 2 Methode 3 … Methode 10  
1000 Zeilen …

… … … …

Methode 3\_1 Methode 3\_2 …. Methode 3\_10   
 100 Seiten … …

… … …­­ …

Methode Methode … Methode  
3\_2\_1: 10 Zeilen 3\_2\_2: 10 Zeilen … 3\_2\_10: 10 Zeilen