Literatur

* Concurrency is not Parallelism
* Parallelism /= Concurrency
* Parallelism Is Not Concurrency
* Nebenläufige Programmierung mit Java : Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme

Grundlagen zu Threading

* Was ist ein Thread
* Was ist Nebenläufigkeit
  + „Zwei oder mehrere Aktivitäten (Tasks) heißen nebenläufig, wenn sie zeitgleich bearbeitet werden können.“
  + Die Autoren bezeichnen Thread als Abstraktionskonzept der Nebenläufigkeit in Java.
  + Die Autoren identifizieren die Zerlegung in unabhängige Teilaktivitäten und Synchronisierung bzw. Steuerung als Aufgaben der nebenläufigen Programmierung
  + Programming as the composition of independently executing processes
  + Concurrency is about dealing with lots of things at once.
  + Concurrencys Goal is a good structure
* Was ist Parallelität
  + Programming as the simultaneous execution of (possibly related) computations.
  + Parallelism is about doing lots of things at once.
* Unterschied zwischen Nebenläufigkeit und Parallelität
  + Concurrency is about structure, parallelism is about execution.
  + Concurrency provides a way to structure a solution to solve a problem that may (but not necessarily) be parallelizable.