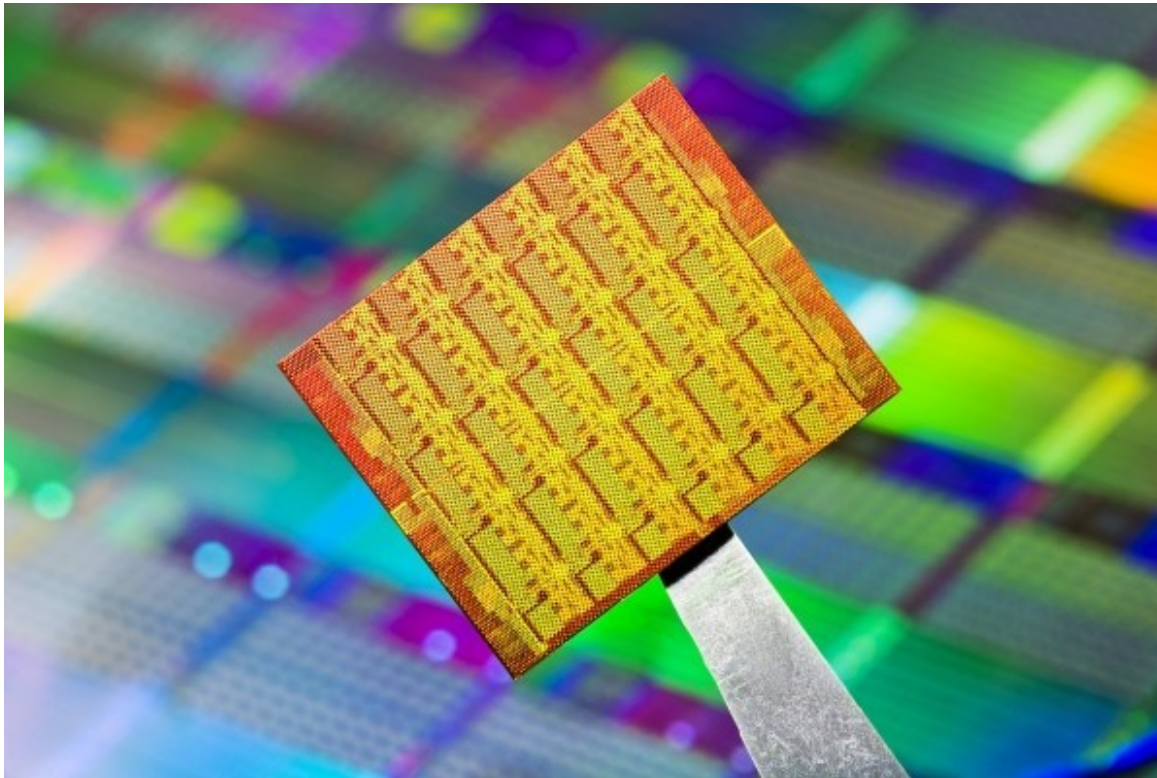


Proseminar

„Nebenläufige Programmierung“

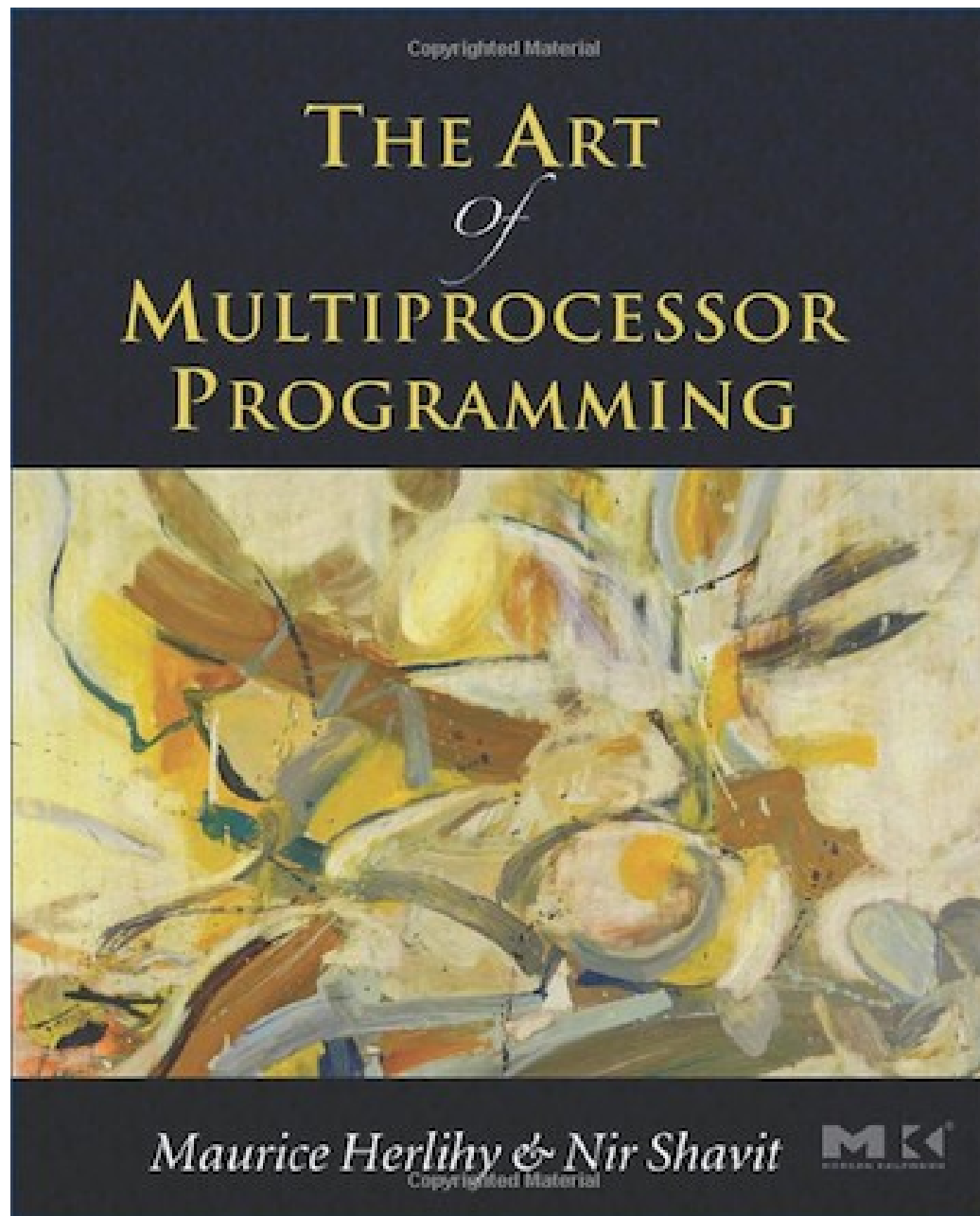
- Sommersemester 2010
- Prof. Dr. Martin Wirsing
- Axel Rauschmayer

Intel: 48 Cores



- Ein Core \approx Atom
- 25W-125W

Das Buch zum Proseminar



Voraussetzungen

- Java
- Englisch

Der Vortrag

- Kein einfacher Stoff!
- Zusätzlich im Internet recherchieren
- Früh Fragen stellen
- 2 Wochen vor Vortrag: Folien per E-Mail
- 1 Woche vor Vortrag: Folien durchgehen
- Vortragsdauer: 30min pro Person

Regelungen

- 6 Tests über den Stoff der Vorstunde
 - Besten 5 werden gewertet
- Über 50%: Note 0.3 besser
- Anwesenheit: Pflicht, ein Joker

Vortragsthemen

1. (2) Mutual Exclusion (20pp) [formal]
2. (3) Concurrent Objects (21pp) [formal]
3. (7) Spin Locks and Contention (33pp)
4. (9) Linked Lists: The Role of Locking (25pp)
5. (10) Concurrent Queues and the ABA Problem (19pp)
6. (8) Monitors and Blocking Synchronization (13pp)
(11) Concurrent Stacks and Elimination (11pp)
7. (12) Counting, Sorting, and Distributed Coordination (34pp)
8. (13) Concurrent Hashing and Natural Parallelism (27pp)
9. (14) Skiplists and Balanced Search (20pp)
- 10.(15) Priority Queues (16pp)
(17) Barriers (12pp)
- 11.(16) Futures, Scheduling, and Work Distribution (24pp)

Abstimmen

<http://laim.pst.ifi.lmu.de:1234/voteboard/index.html>

Hausaufgabe

- Nächste Woche ist keine Sitzung
- Bis 5. Mai:
 - Eigenes Kapitel lesen
 - Stichpunkte per E-Mail bis Dienstag davor