## Perspektiven (1) • Moore's Law bleibt gültig: 5 weitere Generationen "gesichert"

BB TII - WS 01/02



## Perspektiven (2)

- Moore's Law bleibt gültig:5 weitere Generationen "gesichert"
- Neue Herausforderungen: submicron, embedded cores, embedded systems, ...
- Absturz nicht vorprogrammiert! Aber: es ist etwas zu tun!

BB TII - WS 01/02



1.3/3

## Überblick

- Einleitung
  - Motivation, Geschichte, spannende Fragen
- Rechner im Überblick
- RISC CISC, Pipelining
- Speicherhierarchie
- Parallelverarbeitung
- Kodierung von Zeichen und Zahlen
- Grundbegriffe, Boolesche Funktionen
- Darstellungsmöglichkeiten
- Schaltkreise, Synthese, spezielle Schaltkreise

BB TII - WS 01/02



1.3/4