

## Prüfungsfragen Rechnerarchitektur Oktober 2003

### Rechnerarchitektur (4 SWS) und DOLINUX (4 SWS)

Prof. Dal Cin, Dr.-Ing. Volkmar Sieh  
September 2003

#### Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Ergebnis: 1,3

#### Prof. Dal Cin:

- gibt statt Hilfestellung manchmal vollständige Antwort, was Zeit kostet
- Fragen sind oft schwierig zu verstehen
- hat Prüfungszeit auf Kosten von Volkmars Vorlesung überzogen
- will mitunter auch auswendig gelernte Punktelisten wissen
- fragt, bis er vollständige Auskunft hat.
- schreibt als Beisitzer nur wenig mit

#### Dr.-Ing. Volkmar Sieh:

- sehr angenehmer Prüfer
- hört auch einfach zu und läßt sich erzählen
- will nur auf Verständnis testen und keine auswendigen Sachen
- protokolliert als Beisitzer sehr gewissenhaft

#### Fragen

##### Rechnerarchitektur:

- Eigenschaften einer guten Architektur?
- Was ist Virtualität?
- Leistungsmaß eines Prozessors ( $\frac{1}{IC \cdot CPI \cdot t}$ )
- Wie funktioniert Benchmarking, und wofür ist es gut?
- CISC vs. RISC

- Aufbau eines Intel Prozessor als RISC Kern mit CISC Decoder

- Welche Probleme gibt es bei Branches in superskalaren Pipelines?

##### DOLINUX (ca. 7 min):

- Versionskontrolle: Was ist das, wofür braucht man es?

- Installdisk: Warum Shell-Skript, und kein C oder Java oder Perl Programm? (Interaktivität möglich, Größe)

- Wie funktioniert das Nachstarten einer CD?

Damit wir auch in Zukunft aktuelle Prüfungsfragen haben, sind wir auf Deine Mithilfe angewiesen. Bitte maile uns die Fragen Deiner Prüfung, ein Formular dazu findest Du auf unserer Homepage.
--