Missprediction Rate	13,00%
Miss Rate BTIC	6,00%
Branch-Rate	15,80%

häufigster Befehl vor branch I.sfeqi

l.sfnei

711

Superscalar Cycles	20004458	26000968	31994284	37989081
		5996510	5993316	5994797
Hazardwait	11933418	14886399	17839796	20795444
		2952981	2953397	2955648
Superscalare Cycles - Hazardwait auf 10.000.000 (Cycles	3043529	3039919	3039149

60 % Beschleunigung

50% der Beschleunigung gehen durch Hazards verloren

:::> 3.000.000 Takte

Aufgabenblatt 8

	Größe	Block Size Sets		
Instruction cache:	16kB	32	256	Zweiwege-Cache
Data cache:	16kB	32	256	

dc_enable dc_disable

ic_enable

ic_disable

Dhrystone:

ohne IC & DC ohne IC mit allem 12500 35714 16666 76923

12500 35/14 16666 /6923

Coremark
ohne IC & DC ohne IC mit allem

15,810277 42,765502 22,238695 106,780566

Teil 2:

Daten-Cache und Instruktions-Cache jeweils 16kb, zweiwege 106,899903

Daten-Cache 8kB und Instruktions-Cache 16kB zweiwege 106,899903

Daten-Cache 4kB und Instructions-Cache 16kB zweiwege 106,951872

Daten-Cache 8 kB und Instructions-Cache 8kB zweiwege

:::> nur mit Instruction ist es besser als nur mit Data

:::> beide Benchmarks testen mehr Instruktionen ab (z.B. Arithmetik)