



• Anschluß über DEVELnet

4.3.3 Zentraler Rechner DEC VAX 6000-420

Die **DEC VAX 6000-420** wurde am 01.03.90 als zweiter Zentraler Rechner neben der IBM 4381-R23 in Betrieb genommen (zuvor hatte das HRZ als weiteren Zentralen Rechner eine SPERRY 1100/60 bis 31.10.89 betrieben). Betriebssystem ist VAX/VMS; der Rechner wird für unterschiedliche Serverfunktionen eingesetzt, insbesondere für die Bereiche Kommunikation und Graphik. Aus lizenzrechtlichen Gründen wird ein Teil der auf VAX/VMS basierenden Software auf einer **VAXstation VS3100** angeboten (vgl. 4.4.1); umgekehrt ist die VAX 6000-420 für mehrere VAXstations eines lokalen VAXclusters im HRZ bzw. benachbarten Fachbereichen Boot und Disk Server. Vorläufer ab Juli 1984 war der Graphik-Rechner DEC VAX 11/750; einige Komponenten (z.B. Plattenlaufwerke, graphische Terminals, Plotter, Tablett) stammen noch aus dieser Zeit.

Zentraleinheit: DEC VAX 6000-420 mit 2 skalaren Prozessoren (jeweils à 6.8 VUPS, entspricht in etwa MIPS) und 1 Vektorprozessor (max. 45 MFLOPS bei 64-Bit-Arithmetik); 64 MB Arbeitsspeicher und verschiedene I/O Interfaces.

Plattenspeicher: Hierarchical Storage Controller (HSC) an einem Star Coupler (SC) mit 4 Laufwerken RA 90 (mittl. Zugriffszeit 26.8 ms, max. Übertragungsrate 2.8 MB/s) und 3 Laufwerken RA 81 (mittl. Zugriffszeit 36.3 ms, max. Übertragungsrate 2.2 MB/s) sowie insgesamt 6.2 GB Kapazität.

Magnetbandgerät: 1 9-Spur Gerät TA81, 1600/6250 bpi, max. 75 ips, max. Übertragungsrate 468 KB/s; 1 Kassettenlaufwerk TK50 (Software Support).

Drucker: 1 Zeilendrucker LP27 von DEC, 1200 Zeilen/min; 1 Matrixdrucker MANNESMANN TALLY 490, 1 Matrixdrucker FACIT 4542; je 1 Laserdrucker LaserJet II bzw. III von HEWLETT PACKARD.

Plotter: 1 Tandem-Plotter CALCOMP 1073, Zeichenbreite 864 mm, 4 Zeichenwerkzeuge, Auflösung 0.025 mm, max. Geschwindigkeit 533 mm/s; 1 DIN A3/A4 Plotter HEWLETT PACKARD 7550, 8 Zeichenwerkzeuge, Auflösung 0.025 mm, max. Geschwindigkeit 800 mm/s.

Terminalnetz:

I/O Interfaces zum Anschluß von max. 40 asynchronen Endgeräten (i.a. à 9.6 KBit/s; z.T. bis 38.4 KBit/s).

Angeschlossene Endgeräte:

- 14 Terminals (z.B. alphanumerische Terminals VT220, VT320 von DEC; graphische Terminals 4105/4107/4109/4111/CX4107 von TEKTRONIX inkl. Tablett 4957 und Hardcopyunit 4695)
- 1 Drucker (LA100 von DEC)
- 7 Plotter (z.B. HEWLETT PACKARD 7475 und 7550)
- 2 Experiment-Anschlüsse (Pulverdiffraktometer DACO von SIEMENS)