

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

JAHRESBERICHT 1980



JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN



HARBURG

LEUGHAUS

FACHHOCHSCH.

UNI-ZENTRUM

WIRTSCHAFTSWISS.

VERWALTUNG

PHIL. I

PHIL. II

VET. MED.

HRZ

PHYSIK

FULDA

STRAHLENZENTR.

BAB (A 49)

Bergwerkswald

Schiffenberger Wald

4.4 Hardware-Ausstattung (Stand 01.01.1981)

4.4.1 Anlagen des Rechenzentrums

<u>Grossrechner Control Data Cyber 174</u>		
<u>Anzahl</u>	<u>Gerätetyp</u>	<u>Leistungsdaten</u>
1	Zentralrechner	196 K Worte a 60 bit, 2 CPU, 20 periphere Prozessoren, 24 Datenkanäle, Bedienungskonsole
1	Festplatten- Doppellaufwerk	1400 Mio Zeichen, Zugriffszeit 33 ms, Übertragungsrate 4 Mio bit/sec
8	Plattenspeicher	je 237 Mio Zeichen, Zugriffs- zeit 38 ms, Übertragungsrate 6 Mio bit/sec
3	Magnetbandlaufwerke	9-Spur, 6250/1600 bpi, 150 Zoll/sec
2	Magnetbandlaufwerke	9-Spur, 800/1600 bpi, 150 Zoll/sec
3	Zeilendrucker	1200 Zeilen/min
2	Kartenleser	1200 Karten/min
1	Kartenstanzer	300 Karten/min.
4	Netzwerkrechner	je 81 K Worte a 16 bit, An- schlüsse für maximal 192 Leitungen

Prozeßrechner AEG 80/20

Anzahl	Gerätetyp	Leistungsdaten, Bemerkungen
1	Zentralrechner	128 KB Hauptspeicher, Konsolschreiber
1	Kartenleser	AEG LKL3420, 285 Karten/min
1	Drucker	AEG SDR3021, 200 Zeilen/min
1	Kassettenplatte	KPS3721, 10 MB
1	Magnetbandlaufwerk	MBS3630 9-Spur 1600bpi, Übertragungsrate 120 KB/sec
1	Lochstreifenleser	AEG LSL3311, 300 Zeichen/sec
1	Lochstreifenstanzer	AEG LSS3300, 75 Zeichen/sec
1	Diskettenlaufwerk	AEG MFS3701, IBM-Format
1	Markierungsleser	Kaiser OMR40
1	Plotter	Benson 1222, 15 cm/sec, Breite 72cm
1	Graph.Sichtgerät	Tektronix 4014
1	Digitizer	Aristo-Grid 108, 90 cm x 120 cm

Terminalnetz

Die Terminals sind auf drei verschiedene Arten an die Cyber 174 angeschlossen, nämlich über Knotenrechner, über Microplexerstrecken oder über Einzelleitungen. In dieser Reihenfolge ist die folgende Tabelle gegliedert. Die Knotenrechner selbst verhalten sich wie RJE-Stationen und bedienen außerdem einfache Dialogterminals und intelligente Dialogterminals vom Typ AEG-T52. Diese haben ein eigenes Betriebssystem mit Texteditor und BASIC-Compiler, sowie ein Disketten-Doppellaufwerk. Einige der an Knotenrechner angeschlossenen Geräte sind wiederum über Modemstrecke oder Microplexerstrecke entfernt aufgestellt. Ein Plan zur örtlichen Verteilung der Terminals befindet sich am Ende dieses Jahresberichts.

Liste der angeschlossenen Terminals

Anzahl	Typ	Standort	Bemerkungen
Knotenrechner			
		HRZ	
1	AEG Ser. Drucker	Strahlenzentrum	
3	AEG T47	HRZ	vorläufig
3	AEG T52	HRZ	
1	AEG T52	Strahlenzentrum	
An diesen Knotenrechner werden in Zukunft noch Terminals für verschiedene Fachbereiche angeschlossen.			
Knotenrechner			
		Wirtschaftswiss.	
1	AEG Kartenleser		
1	AEG Zeilendrucker		
9	AEG T47		
2	AEG T52		
Knotenrechner			
		Physik	
1	AEG Zeilendrucker		
5	AEG T47		
1	AEG T52		
Knotenrechner			
		Fachhochsch. Gießen	
1	AEG Zeilendrucker		
12	AEG T47		
2	AEG T52		
Knotenrechner			
		Zeughaus	
1	AEG Zeilendrucker		
6	AEG T47		
2	AEG T52		
Knotenrechner			
		Marburg	
1	AEG Kartenleser		
1	AEG Zeilendrucker		
2	AEG Ser. Drucker		
9	AEG T47		
2	AEG T52		
<u>Über Microplexer-Strecken bzw. einzeln angeschlossene Terminals:</u>			
		Philosophikum I	
1	Sycor 445 RJE		
9	AEG T47		
1	Hazeltine 1510		
1	Vistar-Sichtgerät		
1	Diablo-Drucker		
		Philosophikum II	
6	CD714-Sichtgeräte		synchron

Liste der angeschlossenen Terminals (Fortsetzung)

		Wirtschaftswiss.	
1	Hazeltine 1510		
1	Binder Ser. Drucker		
		Physik	
1	CD734 RJE		
1	HP2621A		
1	HP2648		
		Chemie	
2	CD714-Sichtgeräte		synchron
5	Hazeltine 1510		
		Veterinärmedizin	
1	HP2647		Vet.-Physiologie
1	CD Cyber18 RJE		Biomathematik
6	CD752 Sichtgeräte		
		Humanmedizin	
1	Tandberg TDV214		Med. Statist. u.
1	AEG T47		Dok.
			Psychosomatik
		Strahlencentrum	
1	Tektronix 4010		
4	Hazeltine 1510		
		Zeughaus	
1	CD734 RJE		
		Uni-Zentrum	
1	Sycor 445 RJE		
5	AEG T47		
		Verwaltung	
1	CD734 RJE		
7	Hazeltine 1510		
1	Diablo-Drucker		
		HRZ	
1	Data 100 RJE		
1	AEG Kartenleser		
1	AEG Ser. Drucker		vorläufig
25	AEG T47		
2	CD751-Sichtgeräte		
2	CD752-Sichtgeräte		
3	Cybernex APL100		
2	Hazeltine 1510		
1	Hazeltine 1520		
10	HP2621A		
3	Tektronix 4010		
1	Tektronix 4014		
1	Binder-Drucker		
2	Diablo-Drucker		

Liste der angeschlossenen Terminals (Fortsetzung)

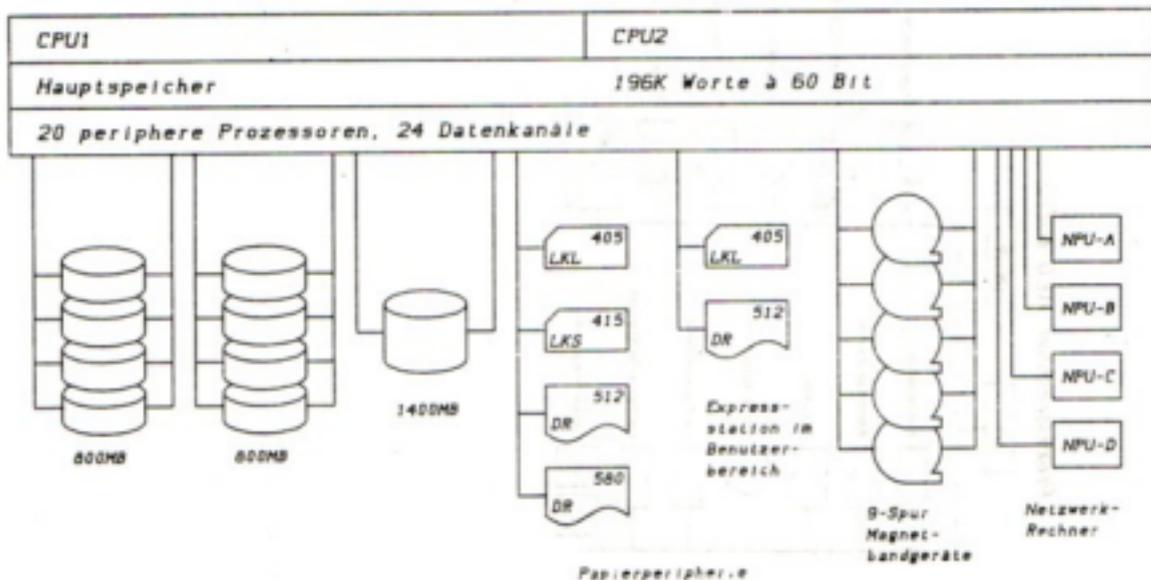
1	PDP 11/60 RJE	Fachhochsch. Gießen
5	AEG T47	Fachhochsch. Fulda
1	HP2621A	
		Wählleitungen
1	2400 Baud synchron	
1	300 Baud asynchron	

4.4.2 Entwicklung der Hardware-Ausstattung

Im Berichtsjahr wurde das CD-AEG-Terminalnetz installiert und abgenommen. Damit wurde die Installation des 1978 bewilligten Hardware-Umfangs abgeschlossen. Eine Reihe weiterer Terminals, die teilweise von den Betreibern beschafft wurden, konnten ebenfalls angeschlossen werden.

Aufgrund der geringen Benutzung wurde der schon bei Installation der Anlage vorgesehene Umtausch eines 7-Spur-Bandgerätes in ein 9-Spur-Gerät durchgeführt. Ferner wurde der von der alten Anlage CD3300 übernommene Zeilendrucker wieder in Betrieb genommen.

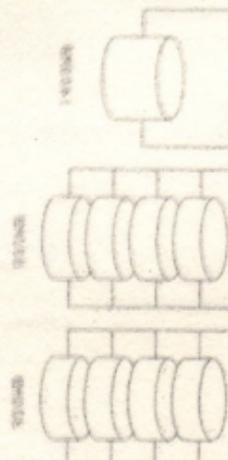
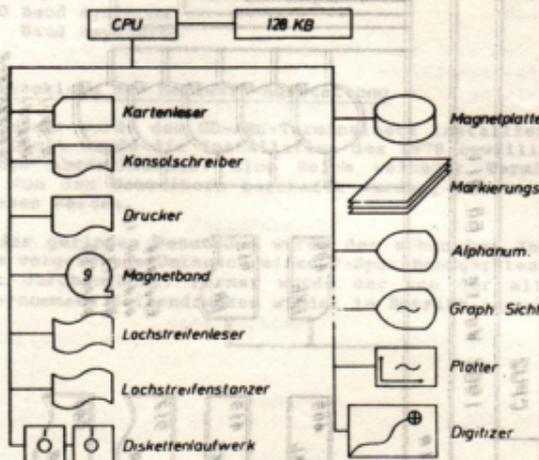
Cyber 174



Liste der angeschlossenen Peripherie (Fortsetzung)

1999/1998/1997/1996/1995/1994/1993/1992/1991/1990/1989/1988/1987/1986/1985/1984/1983/1982/1981/1980/1979/1978/1977/1976/1975/1974/1973/1972/1971/1970/1969/1968/1967/1966/1965/1964/1963/1962/1961/1960/1959/1958/1957/1956/1955/1954/1953/1952/1951/1950/1949/1948/1947/1946/1945/1944/1943/1942/1941/1940/1939/1938/1937/1936/1935/1934/1933/1932/1931/1930/1929/1928/1927/1926/1925/1924/1923/1922/1921/1920/1919/1918/1917/1916/1915/1914/1913/1912/1911/1910/1909/1908/1907/1906/1905/1904/1903/1902/1901/1900/1899/1898/1897/1896/1895/1894/1893/1892/1891/1890/1889/1888/1887/1886/1885/1884/1883/1882/1881/1880/1879/1878/1877/1876/1875/1874/1873/1872/1871/1870/1869/1868/1867/1866/1865/1864/1863/1862/1861/1860/1859/1858/1857/1856/1855/1854/1853/1852/1851/1850/1849/1848/1847/1846/1845/1844/1843/1842/1841/1840/1839/1838/1837/1836/1835/1834/1833/1832/1831/1830/1829/1828/1827/1826/1825/1824/1823/1822/1821/1820/1819/1818/1817/1816/1815/1814/1813/1812/1811/1810/1809/1808/1807/1806/1805/1804/1803/1802/1801/1800/1799/1798/1797/1796/1795/1794/1793/1792/1791/1790/1789/1788/1787/1786/1785/1784/1783/1782/1781/1780/1779/1778/1777/1776/1775/1774/1773/1772/1771/1770/1769/1768/1767/1766/1765/1764/1763/1762/1761/1760/1759/1758/1757/1756/1755/1754/1753/1752/1751/1750/1749/1748/1747/1746/1745/1744/1743/1742/1741/1740/1739/1738/1737/1736/1735/1734/1733/1732/1731/1730/1729/1728/1727/1726/1725/1724/1723/1722/1721/1720/1719/1718/1717/1716/1715/1714/1713/1712/1711/1710/1709/1708/1707/1706/1705/1704/1703/1702/1701/1700/1699/1698/1697/1696/1695/1694/1693/1692/1691/1690/1689/1688/1687/1686/1685/1684/1683/1682/1681/1680/1679/1678/1677/1676/1675/1674/1673/1672/1671/1670/1669/1668/1667/1666/1665/1664/1663/1662/1661/1660/1659/1658/1657/1656/1655/1654/1653/1652/1651/1650/1649/1648/1647/1646/1645/1644/1643/1642/1641/1640/1639/1638/1637/1636/1635/1634/1633/1632/1631/1630/1629/1628/1627/1626/1625/1624/1623/1622/1621/1620/1619/1618/1617/1616/1615/1614/1613/1612/1611/1610/1609/1608/1607/1606/1605/1604/1603/1602/1601/1600/1599/1598/1597/1596/1595/1594/1593/1592/1591/1590/1589/1588/1587/1586/1585/1584/1583/1582/1581/1580/1579/1578/1577/1576/1575/1574/1573/1572/1571/1570/1569/1568/1567/1566/1565/1564/1563/1562/1561/1560/1559/1558/1557/1556/1555/1554/1553/1552/1551/1550/1549/1548/1547/1546/1545/1544/1543/1542/1541/1540/1539/1538/1537/1536/1535/1534/1533/1532/1531/1530/1529/1528/1527/1526/1525/1524/1523/1522/1521/1520/1519/1518/1517/1516/1515/1514/1513/1512/1511/1510/1509/1508/1507/1506/1505/1504/1503/1502/1501/1500/1499/1498/1497/1496/1495/1494/1493/1492/1491/1490/1489/1488/1487/1486/1485/1484/1483/1482/1481/1480/1479/1478/1477/1476/1475/1474/1473/1472/1471/1470/1469/1468/1467/1466/1465/1464/1463/1462/1461/1460/1459/1458/1457/1456/1455/1454/1453/1452/1451/1450/1449/1448/1447/1446/1445/1444/1443/1442/1441/1440/1439/1438/1437/1436/1435/1434/1433/1432/1431/1430/1429/1428/1427/1426/1425/1424/1423/1422/1421/1420/1419/1418/1417/1416/1415/1414/1413/1412/1411/1410/1409/1408/1407/1406/1405/1404/1403/1402/1401/1400/1399/1398/1397/1396/1395/1394/1393/1392/1391/1390/1389/1388/1387/1386/1385/1384/1383/1382/1381/1380/1379/1378/1377/1376/1375/1374/1373/1372/1371/1370/1369/1368/1367/1366/1365/1364/1363/1362/1361/1360/1359/1358/1357/1356/1355/1354/1353/1352/1351/1350/1349/1348/1347/1346/1345/1344/1343/1342/1341/1340/1339/1338/1337/1336/1335/1334/1333/1332/1331/1330/1329/1328/1327/1326/1325/1324/1323/1322/1321/1320/1319/1318/1317/1316/1315/1314/1313/1312/1311/1310/1309/1308/1307/1306/1305/1304/1303/1302/1301/1300/1299/1298/1297/1296/1295/1294/1293/1292/1291/1290/1289/1288/1287/1286/1285/1284/1283/1282/1281/1280/1279/1278/1277/1276/1275/1274/1273/1272/1271/1270/1269/1268/1267/1266/1265/1264/1263/1262/1261/1260/1259/1258/1257/1256/1255/1254/1253/1252/1251/1250/1249/1248/1247/1246/1245/1244/1243/1242/1241/1240/1239/1238/1237/1236/1235/1234/1233/1232/1231/1230/1229/1228/1227/1226/1225/1224/1223/1222/1221/1220/1219/1218/1217/1216/1215/1214/1213/1212/1211/1210/1209/1208/1207/1206/1205/1204/1203/1202/1201/1200/1199/1198/1197/1196/1195/1194/1193/1192/1191/1190/1189/1188/1187/1186/1185/1184/1183/1182/1181/1180/1179/1178/1177/1176/1175/1174/1173/1172/1171/1170/1169/1168/1167/1166/1165/1164/1163/1162/1161/1160/1159/1158/1157/1156/1155/1154/1153/1152/1151/1150/1149/1148/1147/1146/1145/1144/1143/1142/1141/1140/1139/1138/1137/1136/1135/1134/1133/1132/1131/1130/1129/1128/1127/1126/1125/1124/1123/1122/1121/1120/1119/1118/1117/1116/1115/1114/1113/1112/1111/1110/1109/1108/1107/1106/1105/1104/1103/1102/1101/1100/1099/1098/1097/1096/1095/1094/1093/1092/1091/1090/1089/1088/1087/1086/1085/1084/1083/1082/1081/1080/1079/1078/1077/1076/1075/1074/1073/1072/1071/1070/1069/1068/1067/1066/1065/1064/1063/1062/1061/1060/1059/1058/1057/1056/1055/1054/1053/1052/1051/1050/1049/1048/1047/1046/1045/1044/1043/1042/1041/1040/1039/1038/1037/1036/1035/1034/1033/1032/1031/1030/1029/1028/1027/1026/1025/1024/1023/1022/1021/1020/1019/1018/1017/1016/1015/1014/1013/1012/1011/1010/1009/1008/1007/1006/1005/1004/1003/1002/1001/1000/999/998/997/996/995/994/993/992/991/990/989/988/987/986/985/984/983/982/981/980/979/978/977/976/975/974/973/972/971/970/969/968/967/966/965/964/963/962/961/960/959/958/957/956/955/954/953/952/951/950/949/948/947/946/945/944/943/942/941/940/939/938/937/936/935/934/933/932/931/930/929/928/927/926/925/924/923/922/921/920/919/918/917/916/915/914/913/912/911/910/909/908/907/906/905/904/903/902/901/900/899/898/897/896/895/894/893/892/891/890/889/888/887/886/885/884/883/882/881/880/879/878/877/876/875/874/873/872/871/870/869/868/867/866/865/864/863/862/861/860/859/858/857/856/855/854/853/852/851/850/849/848/847/846/845/844/843/842/841/840/839/838/837/836/835/834/833/832/831/830/829/828/827/826/825/824/823/822/821/820/819/818/817/816/815/814/813/812/811/810/809/808/807/806/805/804/803/802/801/800/799/798/797/796/795/794/793/792/791/790/789/788/787/786/785/784/783/782/781/780/779/778/777/776/775/774/773/772/771/770/769/768/767/766/765/764/763/762/761/760/759/758/757/756/755/754/753/752/751/750/749/748/747/746/745/744/743/742/741/740/739/738/737/736/735/734/733/732/731/730/729/728/727/726/725/724/723/722/721/720/719/718/717/716/715/714/713/712/711/710/709/708/707/706/705/704/703/702/701/700/699/698/697/696/695/694/693/692/691/690/689/688/687/686/685/684/683/682/681/680/679/678/677/676/675/674/673/672/671/670/669/668/667/666/665/664/663/662/661/660/659/658/657/656/655/654/653/652/651/650/649/648/647/646/645/644/643/642/641/640/639/638/637/636/635/634/633/632/631/630/629/628/627/626/625/624/623/622/621/620/619/618/617/616/615/614/613/612/611/610/609/608/607/606/605/604/603/602/601/600/599/598/597/596/595/594/593/592/591/590/589/588/587/586/585/584/583/582/581/580/579/578/577/576/575/574/573/572/571/570/569/568/567/566/565/564/563/562/561/560/559/558/557/556/555/554/553/552/551/550/549/548/547/546/545/544/543/542/541/540/539/538/537/536/535/534/533/532/531/530/529/528/527/526/525/524/523/522/521/520/519/518/517/516/515/514/513/512/511/510/509/508/507/506/505/504/503/502/501/500/499/498/497/496/495/494/493/492/491/490/489/488/487/486/485/484/483/482/481/480/479/478/477/476/475/474/473/472/471/470/469/468/467/466/465/464/463/462/461/460/459/458/457/456/455/454/453/452/451/450/449/448/447/446/445/444/443/442/441/440/439/438/437/436/435/434/433/432/431/430/429/428/427/426/425/424/423/422/421/420/419/418/417/416/415/414/413/412/411/410/409/408/407/406/405/404/403/402/401/400/399/398/397/396/395/394/393/392/391/390/389/388/387/386/385/384/383/382/381/380/379/378/377/376/375/374/373/372/371/370/369/368/367/366/365/364/363/362/361/360/359/358/357/356/355/354/353/352/351/350/349/348/347/346/345/344/343/342/341/340/339/338/337/336/335/334/333/332/331/330/329/328/327/326/325/324/323/322/321/320/319/318/317/316/315/314/313/312/311/310/309/308/307/306/305/304/303/302/301/300/299/298/297/296/295/294/293/292/291/290/289/288/287/286/285/284/283/282/281/280/279/278/277/276/275/274/273/272/271/270/269/268/267/266/265/264/263/262/261/260/259/258/257/256/255/254/253/252/251/250/249/248/247/246/245/244/243/242/241/240/239/238/237/236/235/234/233/232/231/230/229/228/227/226/225/224/223/222/221/220/219/218/217/216/215/214/213/212/211/210/209/208/207/206/205/204/203/202/201/200/199/198/197/196/195/194/193/192/191/190/189/188/187/186/185/184/183/182/181/180/179/178/177/176/175/174/173/172/171/170/169/168/167/166/165/164/163/162/161/160/159/158/157/156/155/154/153/152/151/150/149/148/147/146/145/144/143/142/141/140/139/138/137/136/135/134/133/132/131/130/129/128/127/126/125/124/123/122/121/120/119/118/117/116/115/114/113/112/111/110/109/108/107/106/105/104/103/102/101/100/99/98/97/96/95/94/93/92/91/90/89/88/87/86/85/84/83/82/81/80/79/78/77/76/75/74/73/72/71/70/69/68/67/66/65/64/63/62/61/60/59/58/57/56/55/54/53/52/51/50/49/48/47/46/45/44/43/42/41/40/39/38/37/36/35/34/33/32/31/30/29/28/27/26/25/24/23/22/21/20/19/18/17/16/15/14/13/12/11/10/9/8/7/6/5/4/3/2/1

Prozessrechner AEG 80/20



CP 1 174

*Beispiel einer Aussenstation
mit Knotenrechner (Physik)*

