# Rechenzentrum der Uni erhielt neues Herzstück: Seit gestern arbeitet der Großrechner „Cyber 174" 

Kostenpunkt: 8,6 Millionen DM - Direktor Dr. Hammerschick: „Damit sind wir wieder konkurrenzfăhig"


Links: Ein Blick in das verwirrende Innenleben der neuen GroBrechenanlage - Rechts: Direktor Dr. Hammerschick (ganz rechts) informiert Kanzler Ladwig Wolf (daneben) Tber die Details des Rechners
(Fotos: Hillgatirtner)
(if) Strahlende Gesichter gab es gestern im Rechenzentrum der Justus-LiebigUniversitiat: Im Beiscin von Kanzler Ludwig Wolf, der zugleich die Gribie von Präsident Prof. Dr. Alewell überbrachte, wurde der neue Großrechner - das „Herzstück ${ }^{*}$ des Rechenzentrams - in Betrieb genommen. Die Anlage vom Typ Cyber 174 der amerikanischen Firma Controldata war im Souterrain des Strahlenzentrums installiert worden. Nach Fertigsiellung des Neubaus des Reehenzentrums im Herbst kommenden Jahres wird sic ihren endguiltigen Platz in der eigens geplanten "Reehnerhalle ${ }^{\alpha}$ erhalien. Die Gelder in Höhe von 8,6 Millionen DM waren naeh tber dreijahrigen Bemühungen der Universitat im Juli dieses Jahres bewilligt worden. 85 Prozent trigit der Bund, 15 Prozent das Land.

Die Cyber 17410 st eine Anlage ab, die der Universitat Gießen im Jahr 1970 von der Deutschen Forschungsgemeinschaft leihweise zur Verfugung gestellit worden war. "Den Wettlauf mit der Zeit ${ }^{*}$, konstatierte der Kanzler lachelnd, habe unzweifelhaft die neue Anlage vor dem dafur erforderlichen "Gehäuse" gewonnen. Er berichtete, das die Finanzierung uber das 3. Datenarbeitsprogramm des Bundes erfolgte, das die Beschaffung einer Anlage dieser Größenordnung mit der geplanten Einbeziehung der Peripherie und der medizinischen Programme orst ermöglicht habe, "Die Anlage", unterstrich Wolf, „ist kein Luxus, sondern eine notwendige Konsequenz aus der Entwicklung der elektronischen Datenverarbeitung. " Das Ziel war, dem technischen Fortschritt folgend, den gestiegenen Anforderungen der verschicdenen Benutzer zu entsprechen. Ohne ausreichende Datenverarbeitungskapazitůt könnten heute weite Bereiche der Naturwissenschaften uberhaupt nicht mehr wissenschaftlich arbeiten - andererselits bedienten sich auch in zunehmendem Maße bereits Fachbereiche wie Psychologie. Wirtschaftswissenschaften und die Blowissenschaften der EDV.

Dr. Joseph Hammerschick, der Direktor des Hochschulrechenzentrums, gestand aufatmend: ${ }_{\mathrm{p}}^{\mathrm{Mit}}$ dieser Anlage sind wir wieder konkurrenztahig". Er erlauterte, daB im kommenden Jahr achtzig Terminals an das "Herzstuck ${ }^{\prime \prime}$ angeschlossen werden sollen. 1979 wird puch das Klinikum - Labor, Patienten, Verwaltungsabrechnung - in die elektronische Datenverarbeitung einbezogen werden. Beide Maßnahmen erfordern einen zusatzlichen Aufwand von rund funf Millionen DM.

Bisher besaB die Justus-Iiebig-Universität lediglich eine Datenverarbeitungskapazität von 0,3 Einheiten (TH Darmstadt 6,4, Uni Frankfurt 1,8, Kassel 1,0, Marburg 1,6). Mit der neuen Anlage beträgt die Kapazitat 4,5 Einbeiten. Das heißt konkret: der neue Rechner erbringt gegenaber dem alten eine fünf-zehn- bis zwanzigfache Leistung. Sie wird erreicht, indem zwel Zentraleinheiten die eigentliche Rechenarbeit erledigen, wlihrend 20 "periphere Prozessoren" selbstandig den Datentransport zwischen dem Hauptspelcher und den peripheren Speichern und Geraten ubernehmen.

Da der neue Rechner den Anschluß einer groberen Zahl von Terminals ermbglicht, icönnen neben vielen Universititsinstituten auch die Fachhochschulen Gießen und Fulda
mit Datenverarbeitungskapazität versorgt werden. Auch für Marburg und Kassel sind Terminal-Anschlüsse vorgesehen, um den Spitzenbedarf abzudecken.

Die Anlage hat noch weitere Vorzage: Die Benutzung wird einerseits für den Anfanger leichter, andererseits bietet sich dem fortgeschrittenen Benutzer ein wesentlich weiteres Spektrum der verfügbaren Möglichkeiten. Von Vorteil ist in diesem Zusammenhang, daß Berlin, München, Koln und Aachen Rechner derselben „Familic ${ }^{*}$ einsetzen.

Für die Presse öffneten sich nach der Erlãuterung der Anlage und ihror ,Vorgeschichte ${ }^{u}$ die normalerweise streng verschlossenen Turen zum ${ }^{\text {NE Nervenzentrum }}{ }^{4}$ der Universitht: Dircktor Hammerschick sowie seine beiden Mitarbeiter, der Abteilungsleiter für System und Planung Dipl.-Math. Falko Foek, und der Abteilungsleiter Anwendung und Dokumentation, Dipl.-Math. Dicter W eis zeigten mit dem berechtigten Stolz langjähriger ${ }^{n}$ Kellerkinder ${ }^{\text {"t }}$, denen so etwas wie ein Wunder widerfahren ist, das neue Prachtstück. Kanzler Ludwig Wolf abschließend: "Der Steuerzahler kann gewiß sein, daB hier das Verhältnis zwlschen Einsatz von Mittein und erbrachter Leistung äßerst ginstig ist."


2
1000. 1978

# Neuer Großrechner ,,ist genauso wichtig wie die Bibliothek . . ." 

## Im Hochschulzentrum ist die 8,5-Millionen-Anlage einsatzbereit

GieBen (va). Seit gestern steht dem Hochschulrechenzentrum (HRZ) der JLU ein neuer Großrechner zur Verfugung, der die wissenschaftliche Konkurrenzfahigkeit vieler Fachrichtungen in Lehre und Forschung entscheidend verbessern wird. Mit der Installierung der Anlage geht ein Stadium zu Ende, das der Leiter des HRZ, Dr, Joseph Hammersehiek als „krasse Unterversorgung der Hochschulregion mit Datenverarbeitungs-Kapazităt" bezeichnete. Gegenûber dem alten ( 1970 installierten) Rechner erbringt der neue bei gleichen Unterhaltskosten - 30000 DM pro Jahr - eine 15 -bis 20 fache Leistung.
"Diesos leistungsfahige Instrument ist kein Luxus, sondern die notwendige Konsequenz aus der technologischen Entwicklung, die die gestiegenen Anforderungen der eimzelnen Universitătsbereiche sachgerecht und nach dem neuesten Stand befriedigen kann ${ }^{\text {a }}$ sagte der Kanzler der JLU, Ludwig Wolf, als er gestern in Vertretung des Universitàtsprāsidenten das ",Herastück ${ }^{*}$ der Anlage (Preis: 8,5 Millionen $D M$ ) ūbergab.

Seit drei Jahren bemahte sich die JLU um eine neue Rechenanlage, seit über zwei Jahren konnte der eigene Rechner den gestiegenen Datenverarbeitungs-Bedari' nicht mehr bewaltigen, die hieraus entstandenen Engpässe fuhrten su unerträglichen Wartezeiten der Benutzer: ,Viele Forschungsobjekte konnten uberhaupt nicht begonnen werden, da keine Aussicht auf Bereitstellung der erfordorlichen Rechenzeit bestand ${ }^{\text {a }}$ erklärte Dr. Hammerschick
Inzwischen sind nicht mehr nur die klassischen Disziplinen wie Mathematik, theoretische Physik, anorganische und analytische Chemic arbeitsunfăhig ohne entaprechend verfugbare Rechenanlagen. sondern neben dem groBen Bereich der Naturwissenschaften benótigen zunehmend die Wirtechaftswissenschaften, Biowissenschaften und Psychologie lei-
stungstlahige Datenverarbeitungseinrichtungen.
Die neue effektive Anlage wird diesen Bedürfnissen gerecht: Neben zwel Zentraleinheiten im HRZ, die die eigentliche Rechenarbeit erledigen. übernehmen 20 „Periphere Prozessoren ${ }^{4}$ selbstảndig den Datentransport zwischen dem (noch) im Strahlenzentrum aufgestellten Hauptspeicher und den peripheren Speichern und Geraten.
In der Praxis beiBt das: Die derzeitigen und künttigen Benutzer verfugen in ihren Instituten uberall in der Stadt ûber Einheiten, die mit dem HRZ verbunden sind. Sie haben entweder. Ein- oder Ausgabebildschirme fur Aufgaben, die im HRZ gerechnet werden oder "Satelliten", die ${ }_{\text {naf }}$ dem Hintergrund der groBen Maschine selbständig arbeiten ${ }^{-}$wie Falko Fock, einer der 24 Mitarbeiter des HRZ beschrieb.
Neben dieser hochschulinternen Verschaltung, die die jeweiligen Arbeitsplătze ,dezentral" und vereinfachend (vergleicht man es mit den fruher so aufivendigen Bedingungen) versorgt, gehört das Gießenor HKZ zu einem uberregionalen „Funktionsverband", der mit den hessiechen Fachhochschulen (Gießen-Friedberg und Fulda, das achon nāchste Wo-
che angeschlossen werden wird) und den anderen hossischen Hochschulen verknüpft ist.
..Wir haben die Verpflichtung, in den nächsten drei Jahren $25 \%$ unserer Kapazităt an die Universitāt Marburg abzugeben", erklarte Dr. Hammerschick.
Die Kosten für die neue Anlage, die nach dem 3. Datenverarbeitungsprogramm finanziert wird, trägt der Bund zu $85 \%$, das Land Hessen zu $15 \%$. Für den Ausbau des Terminals werden im nächsten Jahr, wetn man endich in das neue Gebāude umziehen kann, noch einmal 2,7 Millionen, fur den Anschluß an das Klinikum noch einmal 2,3 Millionen DM nötigsein.
Wir sind für die Universitat heute genauso wichtigddw ichtig wie die Bibliothek ${ }^{4}$, sagte Dr. Hammerschick, als er im Keller des Strahlenzentrums die noue Anage im Detail beschrieb. Hier drängen sich inzwischen die neuen und alten Gerate auf 115 qm Raum - im neuen Re. chenzentrum wird man immerhin 400 qm zur Verfugung haben. Aus Platugründen wird dann erst das umfangreiche Termi-nal-Syatem ganz ausgehaut werden kō̄̃inen, das 80 Anschlosse mit der Peripherie erhalten wird. Während die Inbetriebnahme dee neuen Grofirechners für die Mitarbeiter eine sgewaltige" Arbeitsbelastung bedeutete (manche arbeiteten in den letzten Tagen bis nachta um drei an der Anlage), vollzieht sich die Umstallung für die Benutzer relativ angenehm, denn sie hatten seit Ende August dureh den Anschluß an einen Rechner gleichen Typs in Frankfurt - schon die Moglichkeit, sich allmählich an die neve Anlage zu gewo ohnen.

# Neuer Groirechner in Betrieh genommen <br> Kostenpunkt: 8,6 Millionen DM - Damit wieder konkurrenzfähig 

Am 1. November 1978 ist der neue Großrechner im Hochschulrechenzentrum der Justus-Liebig-Universitat in Betrieb genommen worden. Damit ist die Universität Giefien hinsiehtlich der Datenverarbeitungskapazital wieder konkurrenzfihig, wie der Direktor des Rechenzentrums Dr. Joseph Hammerschick erklïrte. Die neue Anlage wird ihren endgilitigen Platz im Herbst kommenden Jahres im dann fertigretellten Neuban des Reehenzentrums erhalten. Der Rechner kostete 8,6 Millionen DM. woven der Bund 85 Prozent und das Land Hessen 15 Prozent getragen haben.


Ein Blick in das verwirrende Innenleben des newen Groilechners (linkes Bild), Uber Details informiert Direktor Dr, Hammersehick
(Bid rechts) Kanzler Wolf (dameben),
(Bild: Hillgetrtner)

Die neue Anlage vom Typ Cyber 174 der amerikanischen Firma Controldata lobst eine Anlage ab, die der Justus-Liebig-Unlversitat im Jahre 1970 von der Deutschen Forschungsgemeinschaft leihweise zur Verfügung gestellt wurde. Bei der Ubergabe erklärte Kanzler Ludwig Wolf, die Anlage stelle keinen Luxus dar, sondern sei die notwendige Konsequenz aus der Entwicklung der elektronigehen Datenverarbeitung. Es gelte, den gestiegenen Anforderungen der Benutzer gerecht zu werden.
Dr. Joseph Hammerschick, Direktor des Hochschulrechenzentrums, bezeichnete die neue Anlage als das „Herzstück des Rechenzentrums". Mit dieser Anlage sei die Universität wieder konkurrenzeahig. Als genauso wichtig wie die Bibliothek sei heute nach seiner Ansicht fur eine Universitst die Kapazitàt des Rechenzentrums.
Die Dringlichkelt einer möglichst raschen Installation des Rechners erkennt man, wenn man die zur Zeit an den hessischen Hochschulen verfügbare DatenverarbeitungsKapazittät vergleicht:

| TH Darmstadt | 6,4 | Einheiten (TR 440) |
| :--- | :--- | :--- |
| Uni Frankfurt | 1,8 | Einheiten |
| Uni Gießen | 0,5 | Einheiten |
| GH Kassel | 1,0 | Einheiten |
| Uni Marburg | 1,6 | Einheiten | Dabel liegt Hessen insgesamt noch weit unter dem Durchschnitt bezogen auf das gesamte Bundesgebiet. Nach einer Erhebung der AKHH (Arbeits- und Koordinierungsgruppe Hessischer Hochschulen) entfielen Ende 1976 auf 10000 Studenten bundesweit 2,7 Einheiten, in Hessen jeduch nur 1,8 Einheiten.

Mit der neuen Anlage beträgt die Datenverarbeitungskapazität der Justus-Liebig-Universităt 4,5 Einheiten. Das bedeutet, daß der neue Rechner gegenüber dem alten eine fünfzehn- bis zwanzigfache Leistung erbringt.
Diese wird dadurch erreicht, daB 2 Zentraleinheiten die eigentliche Rechenarbeit erledigen, während 20 . Periphere Prozessoren" selbstİndig den Datentransport zwischen dem Hauptszeicher und den peripheren Speichern und Geräten
ubernehmen. Auch sind die Zentraleinheiten selbst durch eine Tochnologie wesentlich leistungsfähiger als der bisher installierte Rechner. Zum Vergleich sei angeführt, daß eine Zentraleinheit der Cyber 174 fur die Multiplikation von zwei Gleitkommazahlen 2,9 Mikrosekunden benötigt, zegenüber 16 Mikrosekunden bei der bisherigen Anlage.
Im Gegensatz zu der alten Anlage erlaubt die neue auch den Anschluß einer wesentlich gröBeren Anzahl von Terminals. Dadurch kōnnen neben vielen Universitātsinstituten auch die Faehhochschulen GieBen und Fulda mit Datenverarbeitungskapazitit am Arbeitsplatz versorgt werden. Fir die Universitazt Marburg und die Gesamithochschule Kassel sind ebenfalls Terminal-Anschlüsse vorgesehen, um den Spitzenbedarf abzudecken.
Das jetzt gelieferte System stcllt noch nicht den vorläufigen Endausbau dar: Im nächsten Jahr wird einmal das Zentralsystem ausgebaut werden, zum anderen ein umfangreicheres Terminalsystem eingerichtet werden. Die Kosten dafür werden sich auf ca. 3 Millionen DM belaufen. Das stufenweise Vorgehen ist erforderlich, weil für das Zentralsystem in den fetzigen Rtiumen nicht ausreichend Platz vorhanden fst ( z . B. müssen die Techniker schon jetzt für dic Wartung bei einzelnen Gerdten die Taren abschrauben statt sie einfach zu öffnen). Aber auch foir alle Mitarbetter und die Benutzer des HRZ bedeutet die Kußorst beengte provisorische Unterbringung im Strahlenzentrum eine erhebliche Belastung. Nur die Aussicht auf den Bezug des Neubaus im Herbst 1979 macht, so Dr. Hammerschick, die bestehenden Engpässe erträglich. Zu diesem Zeitpunkt wird nach der zentralen Erweiterung sowie nach dem Anschluß der 50 bis 80 Terminals die volle Leistungsfahigkeit des Systems erreicht: Vor allem für den Benutzer bedeute es cine enorme Steigerung der Effektivitat, wenn er Datenverarbeitungs-Kapazitat „dezentral ${ }^{4}$ in der Nahe seines Arbeitsplatzes zur Verfugung hat. Nach Mitteilung von Dr. Hammerschick wird die Umsetzung des neuen Großrechners in den Neubau im kommenden Jahr von der amerikanischen Firma kostenlos vorgenommen.

# Erweiterung der EBV-Kapazităten firr mittel- and nordhessische Hochschulen 

Minister Krollmann: Damit ausreichende EDV-Kapazitāten

Nach Mitteilung des hessischen Kultusministers Hans Krollmann erhalten die mittel- und nordhessischen Hochschulen jetzt mit Hilfe des Bundesministers fur Forschung und Technologie die dringend benotigte Datenverarbeitungskapazităt für Forschung und Lehre für insges. 12,8 Mio DM. Der Bundesminister für Forschung und Technologie bewilligte fir den Kauf einer neuen Rechenanlage fur dos Hochschulrechenzentrum in GieBen (wie wir im letzten „JLU-Forum ${ }^{*}$ berichtet haben) und für die Erweiterung des Kernspeichers des Rechenanlade in Marburg einen ZuschuB von 10,8 Mio DM. Die Voraussetzungen dazu hatte der Hessische Landtag auf Antrag der Koalitionsiranktionen durch den dritten Nachtvag num Haushalteplan 1978 geschaffen.

Beschafft wird im Rechenzentrum ein Großrechner (CYBER 174) mit 'Sichtgeriaten und Druckern, die in der Ju-sius-Liobig-Universitüt GioBen, in der Philipps-Universitat Marburg und in der Fachhoothschule GieBen-Friedberg stehen. Der Anschiluß der Gesamthochschule Kassel und der Fuchhochschule Tulda ist vorgesehen. Außerdem können die südheasischen Fochschulen im Bedarfafall die technischen Voraussetzungen fïr eine Mifbenutzung gohatfon.

Damit stehen den mittel- und nordhessischen Hoehschulen in den milichsten Jahren nach Ansieht von Kultusminister Krollmann susreichende zentrale Datenverarbeitungskapazitliten zur Verfugung. Allerdings gelte res wejherhin, die technische Moraussetzung vor Ort fir die Nutzung dieser zentralen Anlagen auszubauen, erklärte Frollmann abschlieBend.

## CieBener Agrarwiseenschaftler in Kansas/USA

Die Mitglieder des Zentrums für Kontinentale Agrar- und Wirtschaftsforschung der Justus-Lieblg-Universitat Dr. V. Bajaja, Dr. G. Jaehne, Dr. Galina Pospelowa und Prof. Dr. K.-E. Wuidekin haben an der „Fifth International Confcrence on Soviet and East European Agricultural and Peasant Affalrs" tellgenommen, die vom 5. bis 7. Oktober 1978 an der University of Kansas, Lswrence/USA, unter dem Thema , 1 Impact of current Policies on Agriculture in the Marxist-Leninist States" stattgefunden hat. Dr. V. Bajaja hat eln Referat zum Thema "Concentration and Speciallzation in Czechoslovak und East German Farming" gehalten, Dr. G. Jeahne zum Thema "Problems of Agricultural Integration within the CMEA-Framework". Prof. Wadekin hat an einem Sitzungstag als Chairman der Veranstaltung fungiert.

Im Anschluß an die Konferenz hat die Gruppe der GleBener Universitait noch einige Tage lang die Gießener Pa-ten-Universität in den USA, die Kansas State University in Manhatten/Kansas, besucht, und dort intensiven Kontakt mit zahlreichen Mitarbeitern gehabt, darunter auch mit Vertretern der Agrarwissenschaftlichen Fakultait. Die Gießener Gäste sind gebeten worden, den Angehörigen der Justus-Liebig-Universitat freundschaftliche Grüße vom Präsidenten der Kansas State University, Dr. Duane Acker, 2u Obermitteln, aber auch vm Vize-Präsidenten Roger L. Mitchell, der der Agrarwissenschaftlichen Fakultelt an der Kansas State University vorsteht. Gespräche wurden gefuhrt auch mit Dekan John P. Noonan, der u.a. verantwortlich ist für die internationalen Kontakte der Kansas State University und damit auch für die Pflege der Patenschaft mit der Justus-Liebig-Universitat Gießen. Es besteht an der Kansas State University nach wie vor ein großes Interesse an der Fortfuhrung der Kontakte und des Austausches.

Der Aufenthalt im 8tate Kansas war begleitet von Besichtigungen zahiretcher Liandwirtschaftsbetriebe.

## Dozent Ir. Heinuichs arthielt Ruf an slie Hervard Universitatat

Dr. Wolfhart Heinrichs, bisher Dozent am Seminar fur Sprachen und Kulturen Nordufivikes der Justus-LiebigUniversitat 'Giefen, hat den on thn ergangenen Ruf auf eine Professiur fur Arabisch an der Harvard University angenommen.

Dr. Heinrichs, 37 Jahre alt und in Köln geboren, studierte Islamkunde, Semitistik und Philosqphie an den Universitisten Köln, Tübingen, London, Frankfurt und Gießen. Im November 1967 promovierte er an der Cießener Universitait. Seine Dissertation erschlen 1969 In den "Beiruter Texten und Studien*. Nach der Promotion war er am Seminar für Sprachen und Kulturen Nordafrikas der Universitilt Gießen Wissenschaftlicher Assistent. 1968 wurde er fur ein Jahr beurlaubt, da er als Referent an thas Orient-Institut der Deutachen Morgenlandischen Oesellschaft in Beirut ging. 1972 wurde er zum Doaenten filr Sprachen und Kulturen Nordafrikas an der Justus-LiabigUniversitat Gießen mit einer Arbeit, die, das Grenagebiet zwischen islamischer Dogmatik und Rechtswissenschuften behandelt. Seine wissenschaftlichen Arbeiten beschafttgen sich insbesondere mit der arabischen Poesie und arabischen Literaturtheorie.


RUTH Lenz

## Seit über 10 Jahren...

ist sie die Seole und der Kopf zugleich des „Reisebûros der Justus-LlebigUniversithet".
Ungezähite Reiselustige haben sich ihren Rat eingeholt und sind dabei nicht schlecht gefahren.
Unter ihrer Leitung hat sich das ursprüngliche AStA-Reisereferat aus kleinen Anfăngen heraus längst zu einem "Voll-Reisebûro* gemausert, das heute allen Anforderungen eines Nammut-Unternehmens, wie es eine moderne Universitat wie die unsrige darstellt, gerecht wird.
Ja - mehr noch! Immer aut der Suche nach noch mehr und noch günstigeren Reisemóglichkeiten und im engen kollegialen Kontakt mit samttichen anderen deutschen, europäischen und Oberseeischen studentischen Reiseorganisationen ist das Angebot mehr denn sonstwo zugeschnitten speziell auf die universitãren 'Belarge.
Ob preisgünstige Uriaubs- oder Dienstreisen, ob Einzel- oder Gruppenfahrtenaper Bus. Bahn. Schiff oder Flugzeug, ob Studierender, Lehrender oder Mhitarbeiter der Verwaltung. Sie soliten sich in jedem Falle von ihr und ihrem jumgen Team zuerst die Möglichkeiten sagen lasson, die Sie haben bei allen Inren Relseplănen.
Studentenreisen GleBen - 63 Gießen - Riegelpfad 32/Ecke Ludwigstr. Telefon $0641 / 76026+77449$

## Universität nimmt neue Großrechenanlage in Betrieh

Uber drel Jahre lang währten renzlahigkeit beitragen wird. Betriebseinhelt die Aufgabe, die Bemulhungen der Justus-Lie- Der neue Grobrechner kostete Lehre und Forschung aller Fach-big-Universitat um eine neue 8,6 Millionen Mark, wovon 85 bereiche und Zentrea durch BeGroßrechenanlage. Inzwischen Prozent der Bund und 15 Pro- reltstellung der benötigten Dafst die neno Anlage im Rechen- zent das Land Hessen tragen. tenkapazitat sowie durch prorentrum der Justus-Liebig-Uni- Die monatlichen Unterhaltsko- grammierungstechnische und versitat im Leihgesterner Weg sten der neuen Anlage betragen fachliche Beratung zu unterstätInstalliert, und der Präsident 30000 Mark. zen. Dazu steben neben dern Dider JLU, Professor Dr. Karl Alewell, und der Direktor des Hochachulrechenzentrums, Dr. Joseph Hemmerschick, konnten die Anloge vor einigen Tag der Offentlichkeit vorstellen.
Mit der Installation der neven Anlage vom Typ Cyber 174 wird die krasse Unterversorgung der Hochschulregion Gießen mit Datenverarbeitungskapazitāt beendet und für die Lehre und Forschung unserer Universitat ein Instrument bereitgestellt, des für viele Fachrichtungen wesentlich
zur wissenschaftlichen Konkur-

rektor, Dr. Joseph Hammerschick, 24 Mitarbeiterinnen und Der neue Rechner erbringt ge- schick, 24 Mitarbeiterinnen
genubber dem alten eine 15 - bis Mitarbetter zur
Verfugung, 20fache Leistung durch hochmo nachdem für 1978 drei neue Stelderne Technologie. Die Lei- len für wissenschaftliche Mitarstungssteigerung ist jedoch beiter durch den hessischen Kulnicht nur quantitativ, sondern tusminister bewilligt wurden. auch qualitativ, denn während für den Anfänger die Benutzung der Anlage einfacher wird, bictet sich dem forigeschrittenen Benutzer ein weitaus größeres Spektrum an Nutzungsmöglichkeiten.
Das Hochschulrechenzentrum het als fachbereichsunabhängige

Das jetzt gelieferte System stellt noch nicht den vorlăufigen Endausbau dar: Im nlichsten Jahr wird cinmal das Zentralsystom ausgobaut werden, $2 u m$ anderen ein umfangreicheres Terminalsysten cingerichtet werden. Die Kosten dafür werden sich auf ca. 3 Millionen DM belaufen, Das stufenweise Vorgehen ist erforderlich, weil für das Zentralsystem in den jetzigen Rāumen nicht ausreichend Platz vorhanden ist. Im Herbst 1979, mit dem Bezug des Neubaus, wird nach der zentralen Erweiterung sowis nach dem Anschlub der 50 bis 80 Terminals die volle Leistungsfahigkelt des Systems erreicht: Vor allem fer den Benutzer bedeutet es eine enormo Steigerung der Effektivität, wenn or DV-Kapazităt ,dezentral" in der Nähe seines Arbeitsplatzes zur Verfügung bat.

