### LUNUTI

# ETH finanziert Hackern Datenreise rund um die Welt

s Rechenzentrum der ETH Zürich r bei Datenreisenden lange eine iebte Adresse. Hier befindet sich : Einstieg in ein weltumspannen-; Computernetzwerk. Weil der gang dazu überhaupt nicht abgehert war, konnten Datenleitungen :htelang gratis benutzt werden.

VON MARTIN STOLL

en Trick kannte jeder», sagt einer, der iht für Nacht hinter dem Computer tund sich im Deshungel der elektronien Brie<sup>R</sup>tästen und weltweiten Datenze tunnzelt: Den Befehl «Call 140» in Computer eingeben – und schon hatte n das Ticket für eine Datenreise rund die Welt im Sack. Bezahlt hat den iss die Eidgenössische Technische hischule (ETH), deren Datenleitungen im August letzten Jahres während naten Nacht für Nacht angezapft den

#### der nach Passwort, noch nach utzer gefragt

ie ETH machte den Missbrauch ziemeinfach. Im Kommunikationssystem
neth der ETH Zürich wurde für den
lang zum PTT-Datenleitungsnetz Teic weder ein Passwort noch ein Benutiame abgefragt. Wer ein Modem als
bindungsstück zwischen Telefon und
nputer besass, war eigentlich schon in

weltumspannendes Computernetrk mit schier unbegrenzten Möglichen aufgenommen. Und das zu einem
ttpreis: Einzig die Telefontaxen bis
Rechnungszentrum der ETH Zürich
en die Schwarzfahrer im interkontitalen Datenverkehr selber zu bezah-

zahlen. Preisbewusst telefonierten sie deshalb meistens nachts zum Niedertarif in den ETH-Computer und liessen sich von dort aus gratis in die ganze Welt verbinden (siehe Graphik).

#### Gratisleitungen für Hacker

Über die ETH Zürich sind drei Gruppen von Computerbenützern schwarz ins Datennetz eingestiegen:

● Datenreisende, die mit elektronischen Briefkästen auf der ganzen Welt kommunizieren. In solche Mailboxes werden Erfahrungen und neuste Software ausgetauscht. Elektronische Anschlagbretter verbreiten Neuigkeiten, oder dann finden via Bildschirm Diskussionen nicht nur über Computerprobleme statt.

Raubkopierer sind ausschliesslich auf neue Software aus. Vor allem Spielprogramme importieren sie via Telefon-und Datenleitung aus den USA und verkaufen Raubkopien unter dem offiziellen Ladenpreis weiter – oft bevor ein neues Programm im Computer-Shop zu haben ist. Die eifrigsten Raubkopierer der Schweiz bringen es auf über 5000 Franken Zusatz-

verdienst im Monat.

• Hacker. Diese schätzten den Kometh-Zugang ins Datennetz aus zwei Gründen: Erstens waren sie über den anonymen Kometh-Zugang bei ihren Einbruchsversuchen in fremde Computersysteme nur schwer zu identifizieren, und zweitens mussten auch sie sich keine Sorgen um ihre Teleforrechnung machen. Das Knakken eines Computersystems ist oft eine Frage der Zeit. «Weil ich fast keine Telefonspesen mehr hatte, konnte ich in aller Ruhe Passwörter ausprobieren», erklärte ein Hacker gegenüber dem TA. Dass Hacker den ETH-Computer benutzten, wussten die PTT. Wenn Hack-Versuche

zurückverfolgt wurden, endete die Spur nicht selten im Kometh-Computer.

#### Via Amerika nach Bern telefoniert

Auch im Inland-Datenverkehr wussten die Computerfreaks, wie sie ihre Telefonrechnungen schonen konnten: Wollte jemand aus Zürich mit einer Mailbox in I ern kommunizieren, dann rief er die IH an. Datür bezahlte er den üblichen Ortstarif. Der Rest war gratis: Via Telepac ging die Datenreise in einen amerikanischen Telefoncomputer und von dort

pac ging die Datenreise in einen amerikanischen Telefoncomputer und von dort via Satellit zurück in die Schweiz nach Bern. «Die amerikanischen Telefoncomputer sind sehr leicht zu knacken», erzählte ein Datenreisender dem TA. Im Telefoncomputer von Houston hiess das Passwort «Texas» – ziemlich logisch, denn Houston ist die grösste Stadt in Texas. «Wer den Spass bezahlt hat, möchte ich lieber nicht wissen», sagte der Datenreisende. Bezahlt haben die ETH für die Telepac-Leitung in die USA und die amerikanische Telefongesellschaft für den Rückruf in die Schweiz.

Die ETH hatte von den Missbräuchen offenbar lange keine Ahnung. Eingeschritten sind die Kometh-Verantwortlichen erst, als sie bemerkten, dass alle acht Telepac-Ausgänge ständig besetzt waren. Das war vor einem halben Jahr. Seit dann ist der Telepac-Anschluss mit einem Passwortsystem geschützt. Vermutlich wurden die Telepac-Leitungen der ETH seit Mitte 1987 missbräuchlich benutzt.

### Der Schaden: Zehntausende von Franken

Die Missbräuche hätten die Kometh-Betreiber aber auch aufgrund der Telepac-Rechnungen, die ihnen zweimonat-



Via Modem, dem Verbindungsstück zwischen Computer und Telefon, wurde de Rechner der ETH Zürich angewählt. Hier stand die Tür zu einem weltumspanner den Computernetzwerk weit offen. (Bildcollage Reto Oeschger

lich ins Haus flatterten, bemerken können. Im Oktober 1987 stellten die PTT eine Rechnung von rund 36 000 Franken. Ein Jahr später bezahlte die ETH für dieselbe Telepac-Leitung mehr als das Döpelte, nämlich 75 000 Franken, und vier Monate später, im Februar 1989, waren es

sogar 82 000 Franken.

Wieviel davon auf die Rechnung von Datenreisenden, Raubkopierern und Hakkern geht, ist nachträglich schwer zu eruieren. Darüber können nur Mutmassungen angestellt werden: Die von Raubkopierern gerne besuchte Mailbox «Faug» wird in San Francisco betrieben. Wer «Faug» anrief und während einer Stunde die neusten Spielprogramme nach Europa transferierte, belastete das ETH-Konto mit rund 160 Franken. Der Telepac-Anschluss konnte aber parallel von acht Leuten benutzt werden. Achtmal 160 Franken machen 1280 Franken, die im Extremfall pro Stunde an Telepac-Benützungsgebühren anfallen konnten. Qa läppern sich leicht Zehntausende von Franken im Monat zusammen», sagt Otto Kaiser, Sachbearbeiter für Datendienste bei den PTT. Und: «Wer ein Informatik-

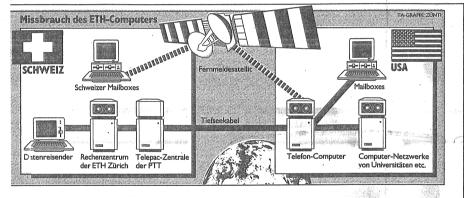
System nicht absichert, muss damit recl nen, dass es auch gebraucht wird.»

Eigentlich könnten Datenreisende, di auf Kosten eines Dritten Datenleitunge benützen, auf Antrag wegen «Erschle chen einer Leistung» bestraft werder Nach Auskunft der PTT ist es aber ur möglich, die Täter im nachhinein zu emitteln.

#### Keine Zäune aufhauen

«Es ist wichtig, dass sich Studentinne und Studenten an einer Hochschule fre entfalten können», erklärte Friedrich Hile, der Leiter der Sektion Kommunika tionssysteme an de: ETH Zürich, geger über dem TA. Deshalb wurde offensichlich lange auf eine Zugangskontrolle zur Telepac-System verzichtet. «Grundsätz lich bauen wir erst dann Zäune auf, wen wir Missbräuche feststellen», sagte Hille

Und wie steht es heute, wird der ETHComputer noch für Datenreisen zun
Nulltarif benutzt? Die Kometh-Veran
wortlichen meinen nein. Hacker drücke:
sich um eine konkrete Antwort. Von ih
nen ist nur zu erfol en: «Die ETH ist fü
uns immer noch sehr interessant.»



## So funktionierte der Telepac-Trick

ne Datenreise rund um die Welt ben ganz simpel mit einem Telefonanns Rechenzentrum der Eidgenössien Technischen Hochschule (ETH) in rich: Über die Telefonnummer (01) 62 71 gelangte man ins ETH-Comersystem Kometh. Hier stand die trittstüre zum globalen Datennetz it offen. Die Zugänge zum Telepac, n Datenleitungsnetz der PTT, waren

ohne Passwort zugänglich. Deshalb ging die Datenreise ungehindert weiter: via Telepac-Zentrale über ein Tiefseekabel in den Computer einer amerikanischen Telefongesellschaft. Hier schalteten sich die Computerfreaks aufs öffentliche Telefonnetz und konnten rund 130 000 Mailboxes in Amerika, die Computer-Netzwerke von Universitäten oder beispielsweise den Nasa-Computer erreichen. Vom amerikanischen Telefoncomputer aus konnte die Datenreise aber auch via Satellit wieder zurück in die Schweiz auf eine Mailbox 
oder an irgendeinen beliebigen Ort auf 
der Erde gehen. Der Datenreisende bezahlte die Telefonleitung bis ins Rechenzentrum der ETH. Den Rest bezahlten die ETH und die amerikanische 
Telefongesellschaft. (mol.)