(en:

rA ntagung

V.

1985

TA htagung V

mber 1986

านเ ิเป -sicherheit

bände

11 bis 8

e Bibliothek -

Datenschutzfachtagung 8. DAFTA 15. und 16. November 1984 Tagungsband

Referate und Ergebnisse

Herausgeber:

Hans Gliss - Bernd Hentschel - Georg Wronka im Auftrage der Gesellschaft für Datenschutz und Datensicherung e. V., Bonn

DATAKONTEXT~VERLAG



GRUSSWORT

des Bundesministers des Innern, Dr. Friedrich Zimmermann

Dem Veranstalter und den Teilnehmern der 8. Datenschutz-Fachtagung am 15. und 16. November 1984 gilt mein herzlicher Gruß.

Zu den zentralen Themen dieser DAFTA zählt die "Datenschutz-Novellierung". Fast ein Jahr nach der Entscheidung des Bundesverfassungsgerichts zum Volkszählungsgesetz 1983 hält die Diskussion über die Tragweite des Urteils unter den Bedingungen der modernen Datenverarbeitung an. Die Bundesregierung hat sich bereits im Frühjahr zu den Auswirkungen des Urteils geäußert. Sie hält eine Anpassung des Bundesdatenschutzgesetzes für notwendig.

Ich begrüße es, daß sich die diesjährige DAFTA auch mit dem grenzüberschreitenden Datenverkehr befassen wird. Diesem Thema kommt angesichts des wachsenden Informationsaustausches im internationalen Bereich große Bedeutung zu. Wegen des unterschiedlichen Datenschutz-Niveaus in den einzelnen Ländern hat die Bundesregierung von Anfang an alle Bemühungen um mehr internationalen Datenschutz unterstützt. Die Bundesrepublik Deutschland zählte deshalb auch zu den ersten Unterzeichnerstaaten der Datenschutz-Konvention des Europarates am 28. Januar 1981, mit der ein Mindestmaß an einheitlichem Datenschutz sowie die Kooperation auf diesem Gebiet angestrebt wird. Der Entwurf eines Ratifizierungs-Gesetzes ist durch die Bundesregierung verabschiedet und vor kurzem den parlamentarischen Gremien zugeleitet worden.

Ich erhoffe mir von Ihrem Kongreß wertvolle Erkenntnisse für eine fruchtbare Weiterentwicklung des Datenschutzes und wünsche der DAFTA 1984 einen erfolgreichen Verlauf.

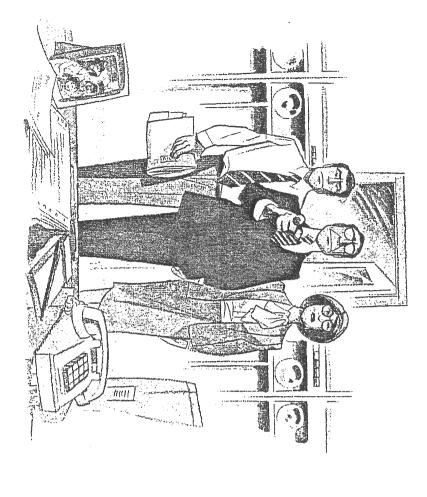


Günther F. Müller, Datenschutzpraxis bei grenzüberschreitenden Datenverkehr	69
Ralf Bernd Abel, Internationaler Datenverkehr und landesspezifische Datenschutzregelungen	81
Workshop 2: Bildschirmtext und Datensicherheit	
Wolfgang Gorn, Btx - Eine Einführung	87
Bodo Frahm, Bildschirmtext und Datensicherheit aus Sicht des Bundespostministeriums	95
Hans-Jürgen Leib, Btx und Sicherheitserfordernisse aus Sicht der Datenschutzaufsicht	103
Erhard Buchholz, Erfahrungsbericht Btx-Einsatz und Sicherungsmaßnahmen	109
Wolfgang Schmodsin, Zugangsverfahren zu Btx und ihre Bewertung unter Sicherheitsaspekten	127
Wau Holland, Btx: Eldorado für Hacker?	133
Jürgen Weimann: Workshop 2: Wie sicher ist Bildschirmtext für Anbieter und Benutzer? – Ergebnisse, Berichterstattung	145
Workshop 3: Datensicherheit in Netzen	
Ulrich Kranz, Offene und geschlossene Netze, Chancen für Hacker und Eindringlinge	149
Gerhard Weck, Gefahrenpotentiale und Wege und Mittel zu ihrer Beseitigung	157
Wolfgang Celler, Mehr Datensicherheit durch Kryptographie	179
W. V. Günthner, Sicherheit in Inhausnetzen	187
Workshop 4: Ordnungsmäßigkeit und Prüferfordernisse	
Bernd Baier, Ordnungsmäßigkeitsanforderungen an die DV-Dokumentation	195
Heinz-Jürgen Weiss, Prüfprobleme bei PC-Anwendungen aus der Sicht der DV-Revision	201
Workshop 5: Erfolgreiche Schulung und Motivierung	
Klaus-Jürgen Hütten, Praktische Übungen zur Durchführung von Schulungsmaßnahmen	207
PC-Sicherheitsforum	
Eberhard Laicher, Datenschutz- und Datensicherheitsaspekte	215

Bernd <i>Breutmann</i> , Datensicherung Mehrbenutzer-Betriebssysteme:
Gottfried <i>Bertram</i> , Datensicherhei von Verschlüsselungssoftware .
Ralf <i>Pfeifer</i> , Physische Sicherungsr betrieblichen PC-Einsatz
Reinhard Voßbein, PC-Sicherheitsf Berichterstattung
Forum: Sozialdatenschutz
Wilfried Klässer, Vier Jahre prakti Sozialdatenschutz
Friedrich <i>Pappai</i> , Bedeutung des V die Datenschutzregelungen in d
Rudolf Kolb, Forum Sozialdatensc Berichterstattung
Schlußwort
Hans Gliss, Bestandsaufnahme im
Anhang
GDD und Bundesjustizminister zun
Schriftwechsel zwischen dem Bun Dr. Hans A. <i>Engelhardt</i> und der für Datenschutz und Datensich Schreiben vom 18. 10. 84 und 7.
Fragenkatalog für die öffentliche Au eines Gesetzes zur Änderung des – Drucksache 10/1180 vom 24.
Stellungnahme der Gesellschaft fü Datensicherung e. V., Bonn zur Innenausschusses des Deutsche

Informationen über die GDD e. V.

Klaus Michael, Individuelle Daten



Sind Ihre Daten ausreichend geschützt?

Sind Sie derjenige, auf den der Finger zeigt, wenn bei Ihnen Datenmißbrauch aufgedeckt wird?

CA-SENTINEL ist das System, das die notwendigen Sicherheitseinrichtungen bietet, um Sie vor Datenmißbrauch zu schützen.

CA-SENTINEL bietet nicht nur Online-Schutz, sondern es gewährleistet einen umfassender Schutz für Ihre Batchanwendungen.

CA-SENTINEL ist ein Mitglied der Operations Management Software Serie von Computer Associates.

> OMS ist die Produktserie, die Problemlösungen der EDV realisiert.



CA Computer Associates GmbH Kastanienweg 1,6108 Weiterstadt Telefon: 0 61 50/120-0

Btx — Eldorado für Hacker?

Referent: Wau Holland, Hamburg

Erst mal eine kurze Vorstellung: Ich bin seit mehreren Jahren im Bereich Datenverwertung, Technik und Medien tätig und nenne mich Datenkünstler. Das "Künstler" irritiert erst mal; ich möchte es mit dem Kunstfliegen vergleichen. Es gibt selten eine wirkliche Notwendigkeit, einen Looping zu fliegen, aber es macht Spaß und setzt nebenbei die Beherrschung der Maschine voraus.

Und Bit 8 ist nicht nur das Steuer- und Kontrollbit, sondern auch ein befreundeter Anbieter in Bildschirmtext. Der erste, der dort statt stehender Bilder einen Zeichentrickfilm gemacht hat. Darin werden kleine gelbe Posthörnchen vom CHAOS-MOBIL mit dem Atompilz NUKIE zu gelben Häufchen zerbombt. Gerade alte Btx-Hasen konnten es nicht fassen, als sie den Werbefilm dazu erhielten: eine Btx-Mitteilungsseite, die sich bewegte.

Die Postreklame weist ja auch in ihren Anzeigen darauf hin: "Btx besteht nicht aus bewegten Bildern, sondern aus farbigen Textseiten, die durch grafische Darstellungen ergänzt werden können." (PM 4/83, 4U).

Btx — El Dorado für Hacker lautet mein Thema.

Was sind das eigentlich: Hacker?

Das "Handelsblatt" schreibt: "Auch bei uns kann es ein Hacker-Phänomen geben". Die Pressestelle im Bundesministerium für das Post- und Fernmeldewesen hält sich an diese Phänomenologie, die manche Verleger noch heute mit den drei Buchstaben DDR treiben und schreiben Hacker in Gänsefüßchen. Das Hamburger Abendblatt meint "Hacker — die Hyänen unter den Computer-Fachleuten." Aber am schönsten war der Bericht der "tageszeitung" über die Eröffnung einer Computerschule für Kinder in Berlin mit der Überschrift "Bitte nicht hacken".

Über so was lachen Hacker nur.

Denn es gibt sie einfach.

Jeder von uns, der bei der Kreuzung um die Ecke rausgefunden hat, bei welcher Ampelphase er noch schnell bei ROT rüberrennen kann, ist ein Hacker. Auch jeder, der beim Do-it-your self-Menu keine Kochplatte mehr fürs Kartof-telpüree frei hat und das nötige Wasser mit der Kaffeemaschine heißmacht. Auch diejenigen, die bei ihrem Bausparvertrag am Jahresende auf die Mark genau ausrechnen, wieviel sie zahlen müssen, um ihr Punktekonto möglichst effektiv zu erhöhen, sind Hacker. Schwierig wird es mit denen, die sich über Fluglärm ärgern und die Tornados einfach abschießen.

Aber die Idee, beim tieffliegenden Tornado DER Elektronik mit einer Selbstbauwaffe einzuheizen, ist einfach gut.

Man nehme einen Mikrowellenherd, baue den Strahlemann aus und montiere das Ding mitten in einen Parabolspiegel. Zielen und mit Mikrowelle braten.

All dem gemeinsam ist der schöpferische praktische und respektlose Umgang it der komplizierten Technik im Alltag.

Irgendwo macht das jeder von uns. Und wenn er nur mal eben eine lange Schnur an sein Telefon klemmt.

Mit dem Telefon kommen wir zum Umgang mit Daten.

Wenn wir den Begriff Datenschutz beim Wort nehmen, müssen wir ihn ablehnen. Datenschützer schützen Daten, wir wollen Daten nützen. Aber gemeint ist bei Datenschutz — im positiven Sinne — etwas anderes. Und da gibt es Gemeinsamkeiten. Beim Schutz der Menschen vor Datenmißbrauch.

Bevor ich zum Gebrauch und Mißbrauch komme, möchte ich noch ein paar Entwicklungslinien der Computerei andeuten.

Ich habe kürzlich gelesen, was unser Regierungssprecher vor 10 Jahren als "seine Meinung" drucken ließ. Er hatte Angst vor einem roten Oberkommando, dessen Forderung lauten könnte: "Bis auf eine Steckdose im Haushalt werden alle anderen versiegelt".

Da habe ich begriffen, was sich in den letzten 10 Jahren verändert hat. War damals die Zahl der Steckdosen, also Zugriff auf Strom, auf Energie entscheidend, so ist es heute die Anzahl der Tasten pro Haushalt, also die Steuerungsmödlichkeiten

Jeder Joystick bringt 5 Punkte.

Trauerwein von der Computerwoche irrt, wenn er – zusammengefaßt – schreibt: Heimcomputer sind die Dinger, die Weihnachten gekauft werden und drei Monate später auf dem Ostermüll landen.

Personal Computer grenzt er elegant ab: die sind etwas größer und gehören

auf den Sperrmull.

Trauerwein kommt aus der Datenverarbeitung, Abteilung Dinosaurier und sieht das ganze von oben herab.

Nur haben die PCs inzwischen die Leistungsfähigkeit älterer DV-Systeme übertroffen.

Wichtiger jedoch ist ein ganz anderer Aspekt:

Durch die Verbreitung der Heimcomputer werden Kenntnisse über Anschluß dieser Geräte an alle möglichen Datennetze – unter anderem Btx – Allgemeingut, so wie ich als Schüler eben Tischfußball und Flippern gelernt habe. Hacken gehört zum Alltag.

Auf der Orgatechnik, die kürzlich stattfand, erhielt ein Cracker einen neuen AppleIIc mit Software als Belohnung. Er brauchte für das Knacken eines Paßwortes nur acht statt der maximal 10 Minuten. Die Disketten mit der Systemsoftware dazu waren die ersten Originaldisketten in seiner Sammlung. Dieser 19jährige ist schon alt im Vergleich zu den Computerkids, die die Schule schwänzen und die Vormittage in den Computerabteilungen der Warenhäuser verbringen.

Oft noch älter sind die Datenverarbeiter in den Großunternehmen, eine Art Fachabteilung mit dem unergründlichen Ratschluß zu Delphi. Jetzt wächst eine Generation auf, die Computer im Laden wie Socken kauft und nach dem Prinzip "Auspacken–Einschalten–Geht" handelt. Manchmal wird Hardware noch selber gestrickt, aber meist aus Hobby, nur bei Spezialperipherie aus Sparsamkeit.

Computer werden Massenprodukte wie die Kulis mit eingebauter Uhr: Die Ersatzbatterie und neue Mine zusammen kosten mehr als der ganze Kuli. Bisher

lohnte es sich noch, Modems, die Schnittstelle vom Heimcomputer zur Datenwelt, selber zu bauen. Das ist fast vorbei. Jetzt gibt es aus Taiwan Telefone mit Serialschnittstelle, 300/1200/Btx-Modem im Gehäuse. Automatisch Wählen und Abheben inbegriffen.

Immer mehr kids machen keine Schülerzeitschriften mehr, sondern eine eigene Mailbox. In der Zeitschrift 64'er vom Oktober steht das noch deutlicher. "Computer sind so etwas wie ein neues Medium und diese Datenverbindungen sind für uns eine neue weltweite Form von Straßen und öffentlichen Plätzen, auf denen wir uns bewegen".

Ein winziger Ausschnitt aus diesen weltweiten Datennetzen ist das bundesdeutsche Bildschirmtextsystem.

Die sogenannte "Versuchsphase" ist abgeschlossen. Rund jeder sechste Teilnehmer ist danach ausgestiegen, obwohl die Post jedem 1000 Mark geboten hat, wenn er weitermacht und sich vom Geld einen neuen CEPT-Dekoder kauft. Sonst wären noch mehr ausgestiegen.

Die Hackererfahrungen-Jahre sind inzwischen in Fachkreisen als bekannt vorauszusetzen. Kennungsmißbrauch, Aufruf gebührenpflichtiger Seiten, illegale Datenabfragen usw.

Zum alten Prestel-System: in England: Kürzlich knackten Hacker den Btx-Briefkasten von Prinz Philipp; abgesehen von der Prominenz des Opfers ist das nichts besonderes.

In Mannheim-Ludwigshafen lief letztes Wochenende eine kleine Fernseh-Geschichte über Kabel. "Schön ist die Welt" heißt die Sendung. In ihr wurden ein paar Bilder aus dem alten Düsseldorfer Btx-System gezeigt. Die Fachhochschule Dortmund war dort Anbieter, hatte aber keine Lust zu Btx und keine einzige Seite im Programm. Ein unbekannter Hacker hatte ihr primitives Paßwort geknackt und auch das ebenso simple Eingabekennwort. Auf der b-Seite der FH Dortmund hinterließ er deren Paßwörter für jeden lesbar.

Für diejenigen, die nicht wissen, was eine Paßwortsicherung ist: Das ist so was wie ein Zahlenschloß am Fahrad. Man kann daran drehen und mit etwas Geschick geht es auf. Dann kann man mit dem Fahrrad rumfahren und es hinterher wieder hinstellen und abschließen. Die Düsseldorfer Hacker waren so frech, aufs Zahlenschloß die Lösungszahl hinzuschreiben, damit jeder, der auch dran drehen wollte, gleich die richtige Nummer wußte. Aber sie waren auch so freundlich, keine Gebühren zu verursachen. Sonst hätte es sehr teuer werden können für die Fachhochschule. Nebenbei: das neue CEPT-System ermöglicht die zehnfache finanzielle Schädigung im Vergleich zum alten PRESTEL; ein beachtlicher Fortschritt.

Man kann darüber streiten, ob die Paßwortsicherung beim neuen Btx-System verbessert sei. Man kann sein Fahrrad auch mit zwei Zahlenschlössern abschließen und glauben, das sei besser.

Das alte Btx-System im Prestelstandard wurde von der britischen Post übernommen und lief bis Ende September 1984 in Düsseldorf und Berlin. Es läuft dort mindestens bis Jahresende 84 weiter, weil die Post mit dem Anschluß exter-

ner Rechner ans neue System Probleme hat. Die paar externen im neuen übrigens unterbrechen gelegentlich ohne ersichtlichen Grund die Verbindung.

Der PRESTEL-Zeichensatz ermöglichte nur eine eingeschränkte Zahl von Akzentbuchstaben, wie sie im nichtenglischen Sprachraum gebräuchlich sind. Auch die Farbdarstellungen waren so leuchtend wie englische Puddings und die Grafik recht klobig.

zwar angezeigt werden. Jeder kann auch Mitteilungen verschicken und darin putern gibts keine Akzente, höchstens deutsche Umlaute. Das ist CEPT in der Die Post murmelt was von Datenverarbeitungserfassungsbelegen und bei Comoder Anbieternamen haben, muß er erfahren, daß das technich nicht möglich sei Btx-Teilnehmer oder Anbieter stellt und will seinen Akzent im Teilnehmerfunktioniert. Wenn nun ein Mitmensch mit Akzent einen Antrag bei der Post als jeden Akzent ein paar Sonderfunktionstasten gedrückt werden müssen, aber es können Akzente vorkommen. Zwar ist die Eingabe etwas kompliziert, da für Allerdings liegt der Teufel im Detail. Denn die Akzente können von den Geräten alle Btx-Geräte, ob sie (u. a.) das können und verteilt dafür FTZ-Prüfnummern. dem neuen CEPT-Standard dargestellt werden können. Die Bundespost prüft bekanntlich die Weltpostsprache und der Akzent soll von den Btx-Geräten mit man den Nachnamen Legrand kennt, ist klar, daß es René heißt. Französisch ist mit den Akzenten recht oft. Nehmen wir als Beispiel den Namen Rene. Wenn Namen. Im Telefonbuch, also beim Teilnehmerverhältnis Telefon, klappt das haben sie auch die deutsche Staatsangehörigkeit, aber ausländische Akzente im sich, daß hier bei uns xcc Italiener, Engländer, Franzosen usw. leben. Zum Teil ten darzustellen. Das ist gut. Die wirtschaftliche Entwicklung brachte es ja mit ist es theoretisch möglich, alle in Europa üblichen Buchstaben mit ihren Akzeneingehen, aber ein Punkt ist der wichtigste: der erweiterte Zeichensatz. Mit ihm die bekannten Mängel beheben sollte. Ich möchte hier nicht im einzelnen darauf sollte Abhilfe schaffen und entwickelte einen Standard, der in mehreren Stufen Praxis, Spielkram. Eine Konferenz der europäischen Fernmeldeverwaltungen (kurz: CEPT)

Übrigens würde jeder Ärger mit der Post wegen Fälschung der Namenszeile bekommen, wenn er fachkundig den Akzent nachträglich drüberschreiben würde.

Es ist uns gleichgültig, woran das liegt. Auch die von Ort zu Ort unterschiedliche Behandlung von Eintragungswünschen im Vornamen- und Namenszusatzfeld spricht der Postargumentation, Btx sei ein bundesweites Ding, wenn es um Datenschutz geht, Hohn.

AAAber: Ich bin mir nach meinen Erfahrungen mit der Post sicher, daß die Verantwortlichen einen Weg finden, der alle Fehler juristisch wasserdicht hegründet.

Ein kleines Denkspiel: Da die Software von IBM ist und es schon bei den Großrechnern dieser Firma standardmäßig keine deutschen Umlaute gibt (I steht ja für international) wäre es ja denkbar, daß es auch bei Btx anfangs keine Umlaute gab. Die System-Fehlermeldungen sind noch jetzt zwar in deutsch, aber ohne Umlaute.

Die Btx-Lieferverzögerung von IBM könnte ja daran gelegen haben, daß sie erst deutsche Umlaute einprogrammieren mußten.

Bei Btx ist fast alles möglich, auf jeden Fall im neuen System.

Ein anderer Punkt: das Sperren und Entsperren von Seiten. Bei der Presse gibt es das Verfahren, auf einen Artikel einfach draufzuschreiben: Sperrfrist bis Donnerstag, 15.11.84 16 Uhr und in der Regel halten sich Journalisten daran. Bei Btx wurde versucht, so was technisch zu lösen. Jeder Anbieter kann seine Seiten theoretisch für andere sperren oder entsperren. Jedoch stießen wir schon nach einer Woche in Btx darauf, daß das nicht so läuft, wie wir wollten. Wichtige Informationsseiten, die wir entsperrt hatten, waren gesperrt und unsere ständig gesperrten Testseiten, auf denen wir rumspielten und die keinesfalls jemand anders sehen sollte, waren an einigen Orten frei zugänglich.

Wir hatten irgendwelche Poststellen im Verdacht, dafür verantwortlich zu sein. Denn die Spielereien, an denen wir auf gesperrten Seiten Mißbrauchsmöglichkeiten probierten, waren nur dort erlaubt.

Aber auf allgemein zugänglichen Seiten wären sie ein Grund, uns als Anbieter Ärger zu machen.

Unser Verdacht gegen die Post war völlig falsch; er setzte voraus, daß die Post das System im Griff hat.

Dem ist nicht so.

Einige Wochen später konnten wir nachweisen, daß es grundsätzliche Probleme beim Sperren und Entsperren im Rechnergewirr zwischen Ulm und den Btx-Vermittlungsstellen gibt. Details hierzu mit den amtlichen Störmeldenummern sind in unserem Programm veröffentlicht.

Ubrigens hat die Post nicht mal ein Impressum für ihre Seiten im System Weder für Post allgemein noch für die Projektgruppe Btx.

Wie sie das juristisch begründen will, ist uns unklar.

Aber wir verstehen die Post:

Für Btx will niemand verantwortlich zeichnen.

Nun, das ist Kleinkram, abgesehen davon, daß die Post dafür Geld verlangt. Die Begründung der Post, mit der sie eine Gebührenbeschwerde wegen Leitseitengebühr ablehnte, hat uns gerührt: Es mag ja Probleme geben, aber die Leitseite eines Anbieters sei ja immer abrufbar. Und dafür sei eben die Leitseitengebühr.

Wir empfehlen der Post einen gebührenfreien telefonischen Btx-Ansagedienst; so was wie den Seewetterbericht mit der aktuellen Übersicht, welche Rechner gerade wo nicht laufen oder Stromausfall in Ulm oder so. Dann haben die Störstellen es leichter.

Das wäre immerhin Kosmetik. Denn die bekannte Seite "Fehler im Btx-System" ist eigentlich falsch. Der Fehler ist das Btx-System.

Es wurde mit aller Macht ein nicht durchdachtes System eingeführt, ohne es gründlich zu durchdenken. Sicher gibt es klare finanzielle Interessen dafür, aber die Gesellschaft hier ist datenschutzmäßig nicht reif dafür.

Auch das postfromme Btx-Fachblatt der Neuen Mediengesellschaft Ulm schreibt neben Hetze wie "Werft die Rowdys raus aus Btx"sachlich Unsinn über die Rechtslage beim Aufruf gebührenpflichtiger Seiten; mehr dazu später.

Vor allem Btx-Anbieter brauchen Herzensgüte, um mit Btx arbeiten zu können, ohne zu verzweifeln. Nach unseren Erfahrungen mit "Dienstgüte" legt Btx so alle 20 Einwählversuche mal auf und das kostet dann eine Einheit.

Nachts, wenn die Reorga läuft, läuft sonst nicht viel.

Mal läßt sich nicht editieren, mal ist der Mitteilungsversand außer Betrieb, mal heißt es einfach warten. Tagsüber, wenn mehr los ist, landet man leicht auf einem Rechnerzugang, der gar kein Editieren gestattet. Soweit wir wissen, gibt es für je 5 Zugänge einen für Anbieter zum Editieren. Wenn die Anbieterplätze alle belegt sind, landet man ohne Warnung auf einem Teilnehmerzugang. Dann heißt es auflegen, unbestimmte Zeit warten und neu wählen. Mit etwas Glück ist dann ein Anbieterzugang frei. Die Post kassiert Telefoneinheiten.

Jammern und klagen über fehlende Dienstgüte hilft nicht, da zumindest die Juristen der Post exzellent sind. Das belegt auch der Verwaltungsgerichtsprozeß in Darmstadt, die Klage auf Abschaltung von Btx. Btx wurde nicht abgeschaltet, die Post bekam nur ein paar Auflagen, dies und jenes zu erfüllen, womit sie in Verzug ist.

Dazu gehören auch die Btx-Teilnehmerverzeichnisse.

So langsam werden sie verschickt. Die Münchner haben sie schon. Wir noch nicht. Postdienststellen geht es nicht besser als uns. Bei der Auskunft Hamburg fragten wir nach einer Btx-Teilnehmernummer. Auch der Sonderplatz hat kein Btx-Teilnehmerverzeichnis. Wir riefen daraufhin in verschiedenen Städten die Auskunft an. Fehlanzeige. Selbst in Nürnberg, von wo die Teilnehmerverzeichnisse verschickt wurden, konnte unsere Bitte nicht erfüllt werden.

Gravierender sind andere Systemfehler. Fehlermeldungen sind im Handbuch für Anbieter dokumentiert. Die drei hinteren Ziffern werden nach einem unklaren System vergeben. 007 ist immer katastrophal. ED007 heißt Editieren geht nicht, SH007 Seite z. Zt. nicht auffindbar, 1A122 und ein halbes Dutzend IB-Fehler murmeln unklare Entschuldigungen. Interessant ist die Fehlermeldung HA007. HA steht für Hauptausfall und trat bei einem Systemtest auf. Die Platte in Ulm war voll. Dabei konnte nachgewiesen werden, daß es viel weniger Platz für Seiten in Btx gibt als im Staatsvertrag angekündigt. Auch die Statistiken in Btx zur Seitenbelegung waren schlichtweg falsch. Kein Wunder, daß die Post auf den Anbieter, der das herausfand, sauer ist. Die Post sperrte daraufhin eine Kopierfunktion, die für viele Anbieter wichtig ist. Das war geschickt. Divide et impera. Viele Anbieter verstanden die Hintergründe nicht und schimpften auf den pfiffigen Tester statt auf Einhaltung des Staatsvertrages durch die Post zu drängen.

Hier möchte ich ein paar Dinge zu Software und Abnahmeprüfungen sowie Rechnerkonzepten einflechten. "Wir alle haben Fehler gemacht" sagte unser Bundeskanzler vor dem Flick-Untersuchungsausschuß. Auch in der Btx-Software gibt es Fehler, das ist normal. Es kommt nur darauf an, ob Fehler beseitigt oder übertüncht werden.

Bei einem so komplexen System wie Btx sind umfangreiche Tests notwendig. Wenn die Post so was macht, macht sie es gründlich. Ob es sinnvollere Tests gibt, ist eine andere Frage. So wurde ein Belastungstest von Btx durchgeführt, bei dem ein Haufen Studenten vor einen Haufen Btx-Geräte gesetzt wurde und die sollten das testen und auf die Tasten hauen. Das geschah übrigens nicht mit dem Ulmer, sondern mit einem anderen IBM-Rechner. So findet man nur die trivialen Fehler. Wenn die korrigiert sind und alles soweit läuft, ist das die Grundversion von Software: läuft irgendwie und stürzt nicht gleich ab. Andere Fehler wie die beim undefinierten Sperren und Entsperren von Seiten lassen sich so nicht finden. Aber, und das ist unser Horror bei Btx: Auch heute noch hat das System Fehler, die in der allerersten Stufe hätten beseitigt werden müssen. Denn je weiter ein System entwickelt ist, desto schwerer wird es, Fehler im Kern zu beseitigen.

übrigens erst suchen, wir hatten sie nie vorher gesehen!) zwischendrin verstreut auch eine volle Seite. Das Btx-System spendierte uns keine Teilnehmerinfos, bei eines Teilnehmers aus dem Hessischen auf seiner Seite verstreut. Wir bauten einem Anbieter (dem Rowdy) fanden wir die persönlichen Daten (Name usw.) teil einer gebührenpflichtigen Seite abrufen. 6,23 DM einnehmen kann: Vielleicht läßt sich mit diesem Fehler auch ein Bruchliert: Jetzt verstehen wir, warum ein Anbieter einer einzigen 5-Mark-Seite auch nicht mehr, daß die Abrechnung der Vergütung nicht klappt. Polemisch formunen, aber nicht selbst nachprüfen – sie sind ja nur Teilnehmer) wundert uns auch Angesichts solcher Fehler (die übrigens die Datenschützer nur anschauen könden Berliner Rechner gab es Bitsalat vom Mozartturm mit Auflegen statt Quelle. unsere seitenfüllenden Umlaute. Beim Aufruf der gleichen Seite von uns über uns kam erst Postseite 0 und eine verstümmelte Quelle-Seite (die mußten wir det und für Sie abrufbereit ist. Sie werden sich wundern. Denn es gibt Bitsalat. Bei Zeilen) und speichern die Seite ab. Dann warten Sie ab, bis die Seite in Ulm gelanganz genauso viele Zeichen, wie frei sind (ein bißchen Zählarbeit, am einfachsten testen. Es geht ganz einfach: Wenn sie eine Seite editieren, erscheint ja unten die denken. Das wurde bei Btx versäumt. Wir rufen alle Anbieter dazu auf, das zu mentare Sache bei der Programmierung, Überlaufzustände gründlich zu durchmeldungen wie HA007 beim Systemüberlauf nicht veröffentlicht. Es ist eine elebeseitigt. Das, so scheint uns, ist der Grund dafür, daß die Post die HA-Fehler-Umlaute nehmen. Jeder Umlaut braucht 3 Zeichen, macht 1200 Zeichen in 10 Anzeige DRCS sounds o viel Zeichen, 1622 als Beispiel noch frei. Jetzt tippen Sie Da gibt es wie in der Politik Flickschusterei und Fehler werden umgangen statt

Flickschusterei bei Software heißt, wenn die Post jetzt beim Seitenerstellen einfach ein Zeichen pro Seite weniger erlaubt. Das ist eine kleine Programmänderung und nicht weiter schwer. Aber diese Lösung hat einen Haken:

Irgendwo im System ist noch immer ein harter Fehler.

Keiner weiß, wo. Da heißt es probieren.

Und wenn in zwei Jahren oder übermorgen einer rausgefunden hat, wie sich dieser Überschwappeffekt noch erreichen läßt und dann mit gebührenpflichtigen Seiten rumwirbelt, dann könnte irgendwas passieren. Die Nicht-Hacker müssen halt abwarten.

Arthur Bloch meint: "Wenn die Architekten ihre Häuser so bauen würden, wie Programmierer ihre Software schreiben, würde der kleinste Specht die Zivilisation vernichten".

sie nicht mehr blau, sondern ROT und links unten blinkt in gelb "Bitte antworgleichzeitig das Aussehen dieser Seite im Briefkasten des Empfängers. Man rung erreichen. Deshalb mußte sich eine Zahl ändern und der Sinn. haben eben nur eine Simpel-Btx-Ausstattung) eine möglichst große Textändeplastisch darstellen könnten. Wir wollten ohne allzuviel DRCS-Erstellung (wir teilten wir dann den Datenschützern mit. Wir grübelten, wie wir das möglichst Empfänger es zurücklegt, kann der Absender es noch nachträglich ändern. Das wir die Gefahren dieser Technik: Wenn jetzt einer ein Angebot schreibt und der ten!" Seit wir das machen, antworten die Leute wenigstens. Aber bald begriffen keine Zeit zur Antwort. Irgendwann später wird sie noch mal gelesen. Doch da ist stelle sich eine Postkarte vor. Sie kommt, wird gelesen und beiseite gelegt; gerade Er kann sie löschen oder ändern. Und wenn der Absender das ändert, ändert sich Dekoderinformationen, Farben und Firmenzeichen, liegen beim Absender rum läuft leicht über) nur der Text einer Mitteilung verschickt. Die dazu gehörenden 2,73 DM kassiert. Die Post ermittelt die dritte, richtige Summe. Ein weiterer zeitraum 2,71 DM Gebühren gemacht und per Fernmelderechnung werden der Verarbeitung. Oder es steht drauf: Sie haben im letzten Abrechnungs-Fehler liegt im Mitteilungsdienst. Grob gesprochen wird aus Sparsamkeit (Platte Ubrigens fehlt auf der Abrechnung, vielleicht absichtlich, Datum und Uhrzeit

Wir kamen auf folgenden Text:

Liebe Datenschützer,

wir werden Sie mit diesem Schreiben fernbeleidigen und bitten um Verzeihung. Außerdem bitten wir Sie, uns ein Exemplar Ihres Tätigkeitsberichtes zuzusenden und uns anzurufen. Wir werden während des Telefonates auch die bestellte Stückzahl in Ihrem Briefkasten ändern, ohne daß Sie etwas dagegen tun können. Mit freundlichen Grüßen CHAOS-TEAM.

Alle grübelten über den Text, besonders über die Fernbeleidigung.

Naja, und während der Telefonate wurden dann aus dem einen Stück 1000 Stück gemacht und als Anrede stand da "Liebe Dateischeißer".

Wir machen ja nicht nur Bildschirmtext, sondern bewegen uns auch in anderen elektronischen Medien, Mailboxen usw. Aber einen derartigen Fehler beim Mitteilungsversand gibt es wohl weltweit nur bei Bildschirmtext.

Die Antwort der Post: Sie will in Mitteilungsseiten Dekoderinformationen verbieten. So was nennt sich Systemausbau, es wird so lange etwas ausgebaut, bis nichts mehr da ist.

FTZ-Nummern, benannt nach dem Fernmeldetechnischen Zentralamt in Darmstadt werden die postalischen Gerätezulassungen genannt. Es gibt für fast alles so was. Sogar die Übertragung von Lichtzeiten der Fernbedienung zum Fernseher in der eigenen Wohnung darf nur mit postgeprüftem Gerät erfolgen. Die Funkschau schrieb dazu, eigentlich müßten auch Taschenlampen von der Post geprüft werden, da sie zur Datenübertragung taugen.

Als Funkamateur darf ich zwar Sender bauen, aber keine Btx-Geräte. Das macht aber nichts. Denn die FTZ-Prüfnummern von Btx-Geräten sind so was wie Garantiescheine für Hacker.

Warum?

Weil Software immer Fehler hat, wie alles irdische. Und die Prüfnummer ist so etwas wie eine Gefriergarantie für einen bestimmten Softwarefehlerzustand.

Ich formuliere die Post-Zulassung so: Das System ist mit allen gegenwärtig bekannten und den unbekannten Fehlern zum Gebrauch freigegeben. Jede Änderung, auch die Korrektur von Fehlern erfordert eine neue gebührenpflichtige Prüfprozedur. Und wer wirft schon der Post mehr Geld in den Rachen als unbedingt notwendig!

Da scheint es uns sinnvoller, den Hackern ein Sortiment Dekoder als Testgeräte zur Verfügung zu stellen. Am besten je zwei, eins für harte Tests. Oder, amtlich formuliert: Da die Postprüfung nicht ausreicht, wird vom FTZ Darmstadt der Dienstbehelf Hackernachprüfung eingeführt.

Jedes Gerät hat seine eigenen Macken und gestattet bestimmte einzigartige Effekte. Da stehen wir noch ganz am Anfang. Auch unser Movie kann nicht von allen Geräten gezeigt werden. Der Blaupunkt DC3 verreckt schon bei Beginn. Aber die 9,97 DM für den Film werden an uns gezahlt, wenn das Postinkasso klappt. Ist die Posteigentlich dem Teilnehmer gegenüber schadenersatzpflichtig, weil die FTZ-Prüfnummer für ein nicht voll funktionsfähiges Gerät erteilt wurde?

Anfang diesen Monats veranstaltete IBM in Berlin eine Btx-Schau. Teilnahmegebühr 1000 DM oder so. Wir waren nicht da. Aber eine neue Btx-Platine für den IBM-PC wurde vorgestellt, mit Postprüfung, soweit wir wissen.

Leider läuft die Kiste voll in den Wald, wenn unsere Seite IBM-Crashtest aufgerufen wird. Nur ein totaler Reset bringt das Gerät wieder auf die Beine. Wir machen nichts verbotenes auf der Crash-Seite. Das ist eben so bei Fehlern in der Decoder-Software. Immerhin haben wir den neuen IBM-Decoder noch nie gesehen, geschweige ausprobieren können.

Wie wir auf die Decoder-Macken kommen? Wir haben ein paar komplexere Seiten erstellt und bekamen mit unserer Kiste bei der Darstellung Ärger. Da sind wir systematisch rangegangen und haben ein paar Fehler ergründet. Dann haben wir überlegt, was sich sinnvolles mit den Fehlern machen läßt, wenn wir sie schon nicht abstellen können.

Ein Hacker, so wird gesagt, macht einen Fehler nur beim erstenmal versehentlich. Fortan mit Absicht.

Am besten sind da noch diejenigen dran, die gar kein FTZ-geprüftes Gerät für mehrere tausend Mark haben. Auf dem Btx-Antrag muß natürlich stehen daß ein Gerät mit der FTZ-Nummer soundso angeschlossen werden soll. Sie klemmen ihren Heimcomputer mit 4 Drähtchen an die Btx-Anschlußbox, die auch für Schüler erschwinglich ist, und schreiben eigene Programme für Btx. Diese Teilnehmer haben die Software selbst in der Hand und wissen, was sich mit Btx anrichten läßt. Auch wenn sie unseren CHAOS-MOVIE kaum sehen werden, da ihre Software zu simpel ist.

Selbst der vorsichtige Franzis-Verlag publizierte Bestellinfos für das Post-Handbuch "Btx-Terminalspezifikationen" in einer Bastelzeitschrift. Das Handbuch wird für den Eigenbau gebraucht. Verbesserte Programmversionen des CEPT-Standards mit dem Spitznamen CEPT LEVEL C64 werden auf Floppy getauscht und das beste setzt sich durch. Das wird seine Zeit brauchen, sollte Btx weiterlaufen.

Übrigens ist auch Datex-Betrieb mit dem DBT03, der Btx-Anschlußbox, möglich. Dazu muß aber innen Handwahl eingestellt sein. Im Gehäuse steht (das ist Postvorschrift), wie das geht. Das DBT03 ist an der einen Seite mit einer Plastikbombe gegenzerstörungsfreies Öffnen geschützt, soweit uns bekannt. An der anderen Seite genügt ein Leitz-Heftstreifen und ein Schraubenzieher und das Ding geht auf.

Diverse Heimcomputerbesitzer von Schneider, C64 und wie sie alle heißen, werden deshalb 1985 Btx-Teilnehmer ohne Extra Btx-Gerät — der Heimcomputer am DBT03 genügt — und entwickeln eigene Software. Um das preislich an einem Beispiel zu verdeutlichen: Ein CPM-Editiersystem, das wohl rechtzeitig zum Weihnachtsgeschäft in den Kaufhäusern steht, kostet dann mit Rechner, Tastatur, RGB-Monitor und Floppy rund 2500 DM. Daß es nur vier aus 27 Farben statt 4096 erlaubt, genügt in der Praxis. Die Software dafür ist Freeware, also Verkauf verboten, Kopieren erlaubt. Verbesserte Versionen werden sich möglicherweise wie Unkraut verbreiten. Die Null-Version ist eh nur in Schwarzweiß.

Anschlußprobleme bei Heimcomputern? Anfangs bestimmt. Beim Telefon ist es noch einfacher als bei einer Schuko-Steckdose: Nur die zwei Drähte a und b werden gebraucht. Egal, wie rum.

Bei der Btx-Anschlußbox sind es vier Drähte und die müssen genau richtig angeschlossen werden, kurz: es ist etwas komplizierter.

Aber es ist simpel im Vergleich zum Anschluß eines Druckers an einen Heimcomputer. Und die offene Kooperation unter Computerfreaks ist effektiver als Firmengeheimnisse und FTZ-amtliche Innovationsbremsen.

Spätestens dann muß die Post die Systemsoftware in den Griff kriegen.

Im Moment sind es ja neben den systemimmanenten Macken überwiegend die Fehler von postgeprüften Geräten, die das Btx-System in Schwierigkeiten bringen.

Zum Schluß noch ein klein wenig zum Thema Geld.

Wer sich mit Btx beschäftigt, wird feststellen, daß mit Btx enorme finanzielle Risiken verbunden sind. Daß bei längerer Abwesenheit das Telefon gegen unbefugte Benutzung gesichert sein sollte, da die Post auch kassiert, wenn ein Einbrecher den Hörer beim Überseegespräch daneben legt, ist bekannt. Noch höhere Schäden können bei Btx auftreten. Sollte ein Einbrecher so was mit einer gebührenpflichtigen Seite von knapp 10 Mark machen, sind es bei 6 Minuten Film zwar nur 100 DM, bei einer normalen Seite zwischen 10 000 und 30 000 Mark pro

Und wenn der betreffende Teilnehmer seinen Anschluß freizügig schaltet kann jeder, der dessen Paßwort kennt, von jedem anderen Gerät aus jederzeit

kassieren. Wer führt schon Buch über seine Anschlußzeit! Na gut, die Datenschützer in Hamburg. Aber das ist die absolute Ausnahme.

Darauf werden Teilnehmer nicht hingewiesen. Das ist verständlich, denn auch das Personal der Post in Telefonläden ist mit solchen Fragen überfordert. Die nennen wir schon erfahren, wenn sie mit den Computerkids klarkommen.

Die haben häufig kein Geld und schauen sich auf Kosten der Post dort nicht nur mal eine 1-Pfennig Springerschlagzeile an und den kostenlosen Infodienst vom CCC, sondern auch teurere Sachen wie den Movie.

Wir wissen, daß auch ausgebildetes Postpersonal Probleme hat, die Risiken von Btx zu erkennen. Zum Ausgleich für kids rufen gelegentlich Postler bei uns an und bitten um eine Gratis-Filmvorführung.

formation, also politischen Zwecklügen, verstehe: bitte die unterzeichnende Dienststelle beachten -, einen Leserbrief an den bei Btx verbreitet, möge jeder das, was er hier gehört hat, mit den Postmärchen zu sen, hießes, das sei längst bekannt. Um zu erläutern, wie die Post Desinformation ten wir einen Fehler, hieß es, wir würden spinnen. Konnten wir ihn dann nachweierfahren müssen, daß die Post eine Politik des Verschweigens betreibt. Vermuteweigert uns einen Zugang zum alten Berliner System, wo die externen Rechner angeschlossen, angeblich gibt es eine Warteliste von der Post – und die Post verten, da es im neuen System noch erhebliche Probleme gibt - es sind nur ein paar externen Rechner, also Bankbuchungen usw. kann ich hier nicht soviel berichverzögert eine Katastrophe nur etwas. Über einen anderen Bereich, den der sind, die Risiken halbwegs abzuschützen. Alles andere ist Augenwischerei und Spielplatz für Computerkids zu machen, weil nur die gegenwärtig in der Lage schutzbewußtsein. Das ist die theoretische, juristische Seite. Wir sind sicher: Nie-Kölner Stadt-Anzeiger 27.4.84, um aufzuzeigen, was ich unter gezielter Desin-Btx vergleichen und überprüfen. Ich zitiere eine klitzekleine "Richtigstellung"hacken, um uns anzuschließen. Wir haben bei all unseren kleinen Tests bisher Btx im Konjunktiv. Wir wollen nichts verbotenes, schon gar nicht die Straße aufhängen. Selbst die brave Btx-Anbietervereinigung spricht von der Sicherheit bei Meinung nach darin, aus Btx alle Finanztransaktionen zu streichen und es zum liche Gefährdung für jeden Teilnehmer. Die einzige Möglichkeit besteht unserer Firma, die ich kenne, zu riskant. Das gilt für das gesamte Btx-System: Es ist voller mand würde sich bei Btx trauen, zu sagen: Versucht's mal bei uns! Das wäre jeder den. Die Post verlangt von allen Btx-Teilnehmern ein ausgebildetes Daten-Fehler und mit den gegenwärtigen Finanztransaktionsmöglichkeiten eine erheb-Weder müssen irgendwelche Straßen aufgehackt noch Telefone angezapft werfreizügig schaltet oder nicht aufpaßt, haftet dafür. Jeder kann getroffen werden. Die Rechtslage ist eindeutig und verbraucherfeindlich. Wer seinen Anschluß

"In ihrem Artikel AUSFLUG IN FREMDE DATENGÄRTEN erwecken Sie den Eindruck, daß es für 'Hacker' ein Leichtes sei, Bildschirmtext mißbräuchlich zu nutzen. Dieser Eindruck ist falsch. Das Herausfinden fremder Kennungen durch computergesteuertes Probieren (wer ist schon soo deppert) ist bei Bildschirmtext ausgeschlossen. Der Zugang ist durch eine zweistufige Kennung doppelt abgesichert. (bei Freizügigkeit genügt eins) Die Chance, ein

persönliches Kennwort herauszufinden, ist mit weniger als 1:100 Millionen noch geringer als sechs Richtige im Lotto zu treffen, (gut, nicht jede Woche hat jemand sechs Richtige) einzig durch das kriminelle Anzapfen eines Telefonanschlusses könnte die dazugehörige Btx-Kennung herausgefunden werden. Durch das Fehlen von Gemeinschaftsanschlüssen und die (jetzt kommt das Ei des Jahres) unterirdische Kabelführung ist das in der Bundesrepublik aber schwieriger als in den USA. Sollte dennoch einmal eine Fremdbenutzung gelungen sein, so kann der Btx-Teilnehmer dies bei der nächsten Einschaltung erkennen und sein persönliches Kennwort ändern.

Walter, Pressestelle beim Bundesministerium für das Post- und Fernmeldewesen, Bonn 1."

Nur könnte der Btx-Teilnehmer dann schon nach unseren Hochrechnungen einige 100 000 Mark los sein. Deshalb sagen wir: Vorsicht bei Btx!

Ich habe keine große Erfahrung mit Vorträgen und möchte deshalb dem POLIZEI-Fachmagazin danken. Der Artikel "REDEANGST? Ein Ratgeber für Anfänger" hat mir sehr geholfen.

[Vier Touge vor den Coup Hamburger Sparlasse]

Vorkshop 2:

Bildschirmtext und Datensicherheit

Berichterstattung: Jürgen Weimann, SCS, Essen

1. Btx-home banking

Autorisierung durch Taschenrechner oder Chipkarte

Herr Weimann: Beides kostet Geld. Chinkarte zukunftsträchtiger und universe

Beides kostet Geld. Chipkarte zukunftsträchtiger und universell einsetzbar. Es wird zur Zeit eine gemeinsame Chipkartenkonzeption für die Kreditwirtschaft und die DBP entwickelt für

Btx-Berechtigungsprüfung

bal

Btx-home banking.

Technisch erprobt werden soll dieses Konzept Ende 85/Anfang 86.

2. Stellungnahme von Herrn Frahm zu den Vorwürfen im Vortrag "Eldorado für Hacker" von Herrn Holland

Verursachen von Kosten durch den Mißbrauch von kostenpflichtigen Seiten war beim alten und ist beim neuen System möglich.

Das Editieren von 170.000 Btx-Seiten in einer Nacht aus Berlin (kostenlos) entspricht nicht normalen Btx-Anforderungen. Der Platz, der für Anbieterseiten vorgehalten wird, muß wirtschaftlich vertretbar sein. Bedarfsorientiert wird der Speicherplatz durch die Post ausgebaut.

Die Behauptung, daß im Staatsvertrag festgelegt, wieviel Seiten von der Post vorgehalten werden, trifft nicht zu.

Die Bemerkung, daß der Test des Btx-Systems durch Studenten in Frankfursinnlos gewesen sei, da er nicht auf dem System in Ulm erfolgte, zeigt, daß Hern Holland nicht über die Btx-Struktur informiert ist, d. h. wie das RZ in Frankfurmit der Leitzentrale in Ulm zusammenhängt, scheint nicht bekannt.

DBTO3 sollte man nicht freizügig schalten lassen, wenn man Gefahren als Anwender sieht.

Insgesamt müssen die Sicherheitsmaßnahmen wirtschaftlich sinnvoll sein Eine absolute Sicherheit gibt es nicht und ist auch nicht zu bezahlen (vor allem in einem Massendienst nicht).

Die FTZ-Zulassungs-Nr. und die durchgeführte Prüfung legen nur einen Mindeststandard fest. Treten Fehler in Endgeräten auf, müssen sie trotz Zulassungs-Nr. durch den Hersteller abgestellt werden.

3.Ist der Schutz von persönlichen Daten und bei Btx-home banking überhaupt gewährleistet?

Herr Frahm:

Persönliche Daten sind im Btx-System z. Z. nur

Name

Anschrift Tel.-Nr.

Es gibt Anbieter, die z. Z. gegen den Staatsvertrag verstoßen, in dem sie die Felder für die persönlichen Daten in der gleichen Farbe wie die Schrift gestalten. Damit kann der Anwender nicht sehen, ob dort seine persönlichen Daten vorhanden sind. Mit einer Spezialfunktionstaste kann er die Farben und die Umrahmungen entfernen lassen und sieht dann, ob seine Daten erfaßt werden sollen. Mit einer "Neinquittung" kann er dies verhindern.

sollen. Mit einer "Neinquittung" kann er dies verhindern. Währed des Feldversuches gab es mit den 10.000 elektronischen Bankkonten keine Schwierigkeiten. Daher reicht zur Zeit das Sicherheitsverfahren aus.

Herr Leib:

Es ist ja jedem Anwender selbst überlassen, ob er ein elektron. Bankkonto haben möchte.

Sinnvoll wäre es allerdings, wenn die Kreditwirtschaft und die Post darauf hinweisen würden, daß der Kontoinhaber das Risiko trägt.

4. Ist das ganze Btx-System nicht zu unsicher?

Herr Frahm:

Btx ist ein offenes System. Es ist nur so sicher wie die größten Schwachstellen.

Dies sind:

50 Systemsoftwarepakete und das Anwendungspaket, das von ca. 100 Programmierern in zwei Jahren erstellt wurde.

Die DBP hat für die Software-Überprüfung Spezialisten (nicht von IBM) unter Vertrag, die versuchen, dieses System insgesamt zu stabilisieren, um in ca. 2-3 Jahren auch den grenzüberschreitenden Verkehr zu ermöglichen (in einer Qualität wie beim heutigen telefonieren).

5. Abschließende Erklärung von Herrn Holland

Die Seitenzahl sei im Anhang zum Staatsvertrag festgelegt.

Er ist an einer Kooperation mit der Post interessiert. Arbeitet für Firmen, die mailbox-Dienste mit wesentlich mehr Sicherheit als z.B. im Teleboxdienst der DBP anbieten wollen.

6. Wie groß ist das Risiko und um welche Summen geht es? Kann nicht eine Risikogrenze (Haftungssumme) für den Anwender in seinem Teilnehmersatz festgelegt werden (Dr. W. Schmidt)?

Herr Frahm:

Grundsätzlich ist der Haftungsausschluß in der Fernmeldeordnung geregelt. Btx wird wie jeder Fernmeldedienst behandelt.

7. Reicht die Verwendung von Teiln.-Nummer und Paßwort für geschlossene Benutzergruppen nicht aus?

Herr Frahm:

Wird die Leitung abgehört, sind Teiln.-Nr. und Paßworte dem Angreifer bekannt.

Daher soll als nächstes die Chipkarte eingesetzt werden.

Hierzu wird auch die Standardisierung forciert vor allem mit der französischen Post vorangetrieben. Ende 85/Anfang 86 sollen techn. Versuche durchgeführt werden. Die Identifizierung erfolgt in der Karte. Die Autorisierung zwischen Vst und Karten erfolgt verschlüsselt. Denn die schwächste Stelle ist immer noch am Anschlußnetz.