

Global - vernetzt - online

Wo bleibt die Sicherheit?

Juerg Poschet
Riehen

Praxisforum
Luzern
30. März 2000

Offenheit und Zuverlässigkeit

- ❖ offener Zugang
- ❖ Meinungsfreiheit
- ❖ Anonymität
- ❖ Vielfalt
- ❖ Vertraulichkeit
- ❖ Integrität
- ❖ verbürgte Identität
- ❖ Rechtsgültigkeit

**Lassen sich die unterschiedlichen
Anforderungen vereinbaren?**

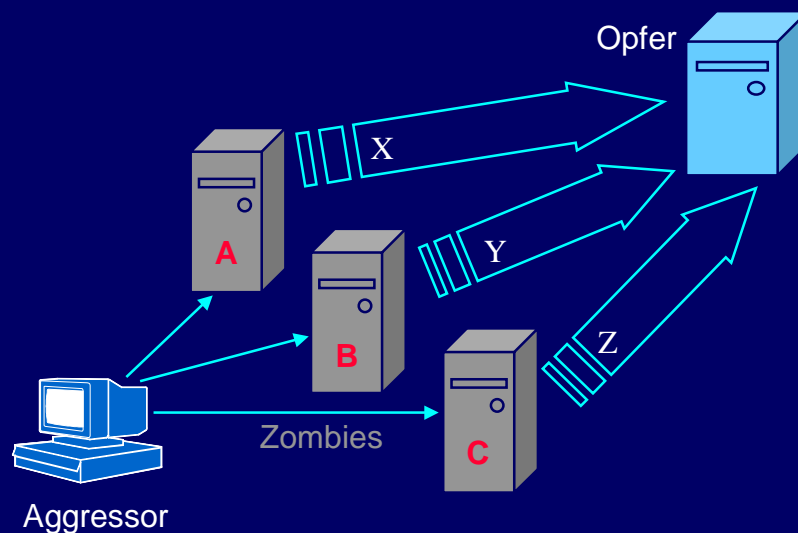
taugt das Internet für e-Business?

- ❖ *the Internet will collapse before the end of 1996*
B. Metcalfe, 3Com, 1995
- ❖ *the Balkanization of the Internet*
McKinsey Review, 1997
- ❖ *Wir brauchen ein CommerceNet*
K. Brunnstein, Uni Hamburg, 2000

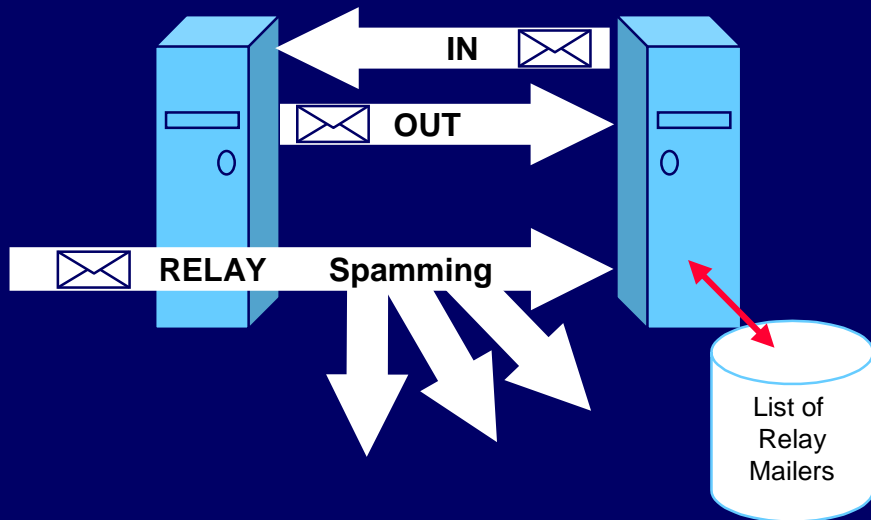
Internet ist die „Hauptstrasse“ des e-Business

- Kann man das Internet sicher gestalten?
- Was können wir erreichen?

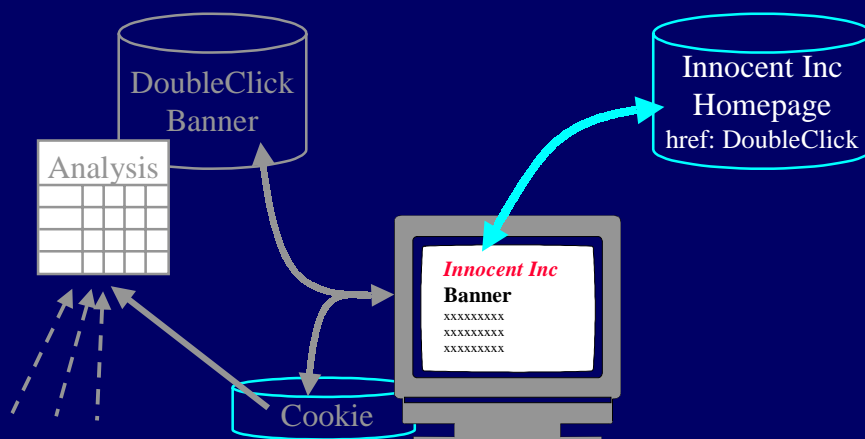
Distributed Denial of Services (DDoS)



Mail Server: Spamming und Selbstregulierung



Bannerwerbung - Daten sammeln durch die Hintertür



Selbstregulierung - das Wundermittel?

Third parties (e.g. OPA or TRUSTe) offer a Privacy Seal to

- ◆ ensure a Web site's privacy practices
- ◆ monitor compliance
- ◆ provide recourse
- ◆ boost consumer confidence
- ◆ educate consumers about self-defence

Online Privacy Alliance

The privacy policy must be easy to find, to understand and state clearly:

- ◆ collected information
- ◆ use of information
- ◆ possible distribution
- ◆ choices of privacy
- ◆ data security
- ◆ data quality
- ◆ verification & correction



Selbstregulierung und Gesetzgebung

Bundesgesetz über Datenschutz

- ❖ legale Beschaffung
- ❖ Zweck der Beschaffung
- ❖ Weitergabe
- ❖ Verhältnismässigkeit
- ❖ Datensicherheit
- ❖ Richtigkeit
- ❖ Auskunftsrecht

Online Privacy Alliance

- ◆ collected information
- ◆ use of information
- ◆ possible distribution
- ◆ choices of privacy
- ◆ data security
- ◆ data quality
- ◆ verification and correction

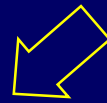
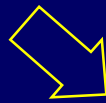
Kontrolle - aber durch wen?

Selbstregulierung

- ❖ schnell
- ❖ anpassungsfähig
- ❖ international vereinbar
- ❖ von der Wirtschaft gewünscht

Gesetzgebung

- ❖ demokratische Legitimation
- ❖ anerkannte Autorität
- ❖ rechtliche Grundlage
- ❖ einklagbare Rechte
- ❖ Verfahrensgarantien



**Selbstregulierung mit
gesetzlichen Leitplanken**

nationale und internationale Rechtssicherheit

Auslegung bestehenden Rechts

- ❖ Konsumentenschutz
- ❖ Haftpflicht
- ❖ Urheberrechte
- ❖ Aufbewahrungspflicht
- ❖ Steuern / Zölle

Einbezug neuer Technik

- ❖ Schriftlichkeit / e-Mail
- ❖ e-Signature / Zertifizierung
- ❖ e-Money

Internationale Harmonisierung

- ❖ Vereinbarungen
- ❖ deren Durchsetzbarkeit

Selbstregulierung entspricht der Entwicklungsgeschwindigkeit des Internet.

Das Internet ist kein rechtsfreier Raum; bestehende Gesetze lassen sich anwenden.

Dazu braucht es die Ausdehnung des geltenden Rechts auf das Internet.

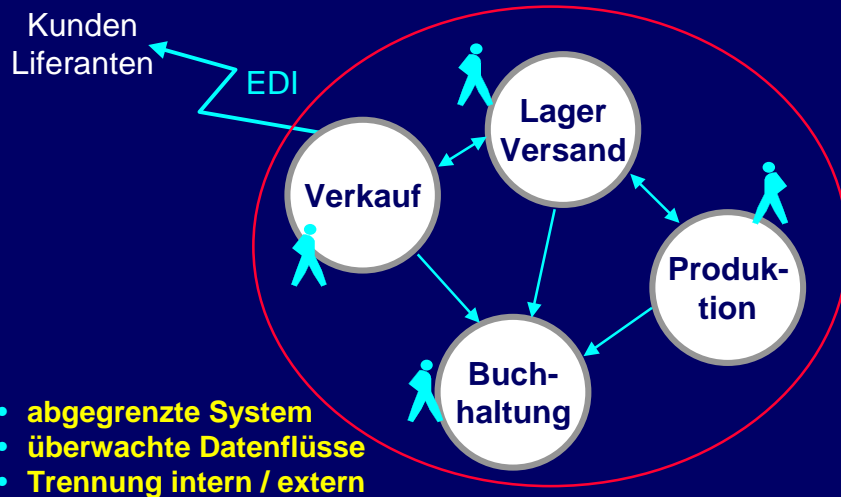
Die internationale Harmonisierung steht erst am Anfang.

- **Rechtssicherheit schaffen**
- **Standorte nicht diskriminieren**

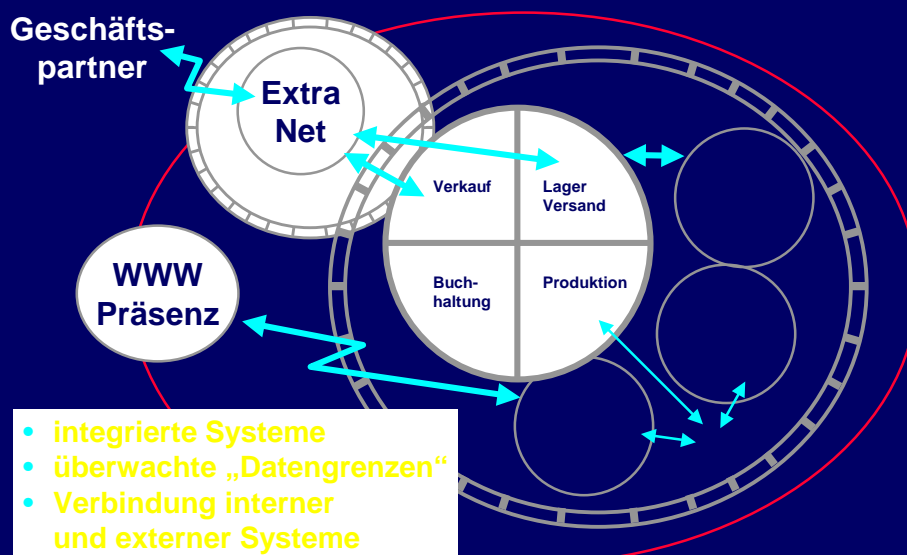
Was können wir erreichen?

- ◆ **Wo stehen wir?**
- ◆ **Was sind die Anforderungen?**
- ◆ **Was sind die Möglichkeiten?**

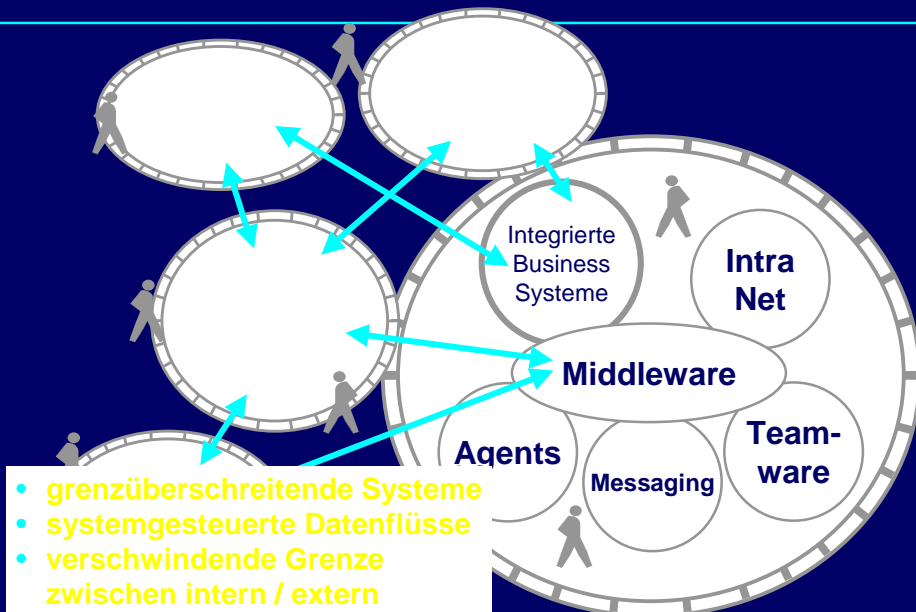
die heile Welt der Achtziger



die Neunziger: der Versuch, das Netz unter Kontrolle zu bringen



heute: die Suche nach Grenzen und Verantwortung

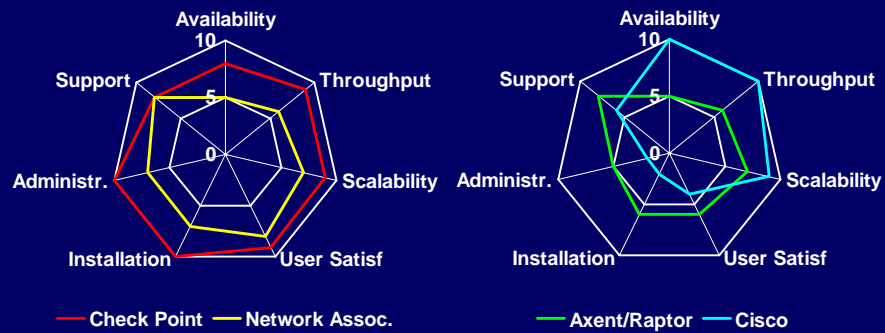


die 5 wesentlichen Investitionen in Sicherheit

- ❖ Firewalls - immer noch Nr 1
- ❖ „föderative Sicherheitsarchitektur“
 - ◆ Corporate Guidance und lokale Durchsetzung
 - ◆ Kontrollen im „Innern“ (Intrusion Detection; Server Security)
- ❖ **Selektive Verschlüsselung**
 - ◆ SSL, HD Encryption
- ❖ **Remote Access Services**
 - ◆ Single Log-on
- ❖ **Public Key Infrastructure**
 - ◆ Unsicherheit über Standards und Anerkennung von Zertifikaten

Kundenumfrage
Giga Group, 1999

Bewertung der Firewall-Produkte



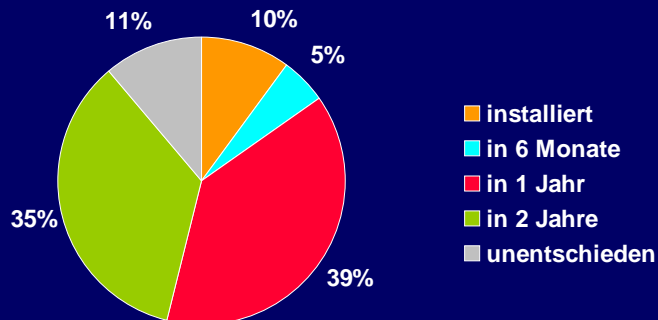
Giga Group
März 2000

eine Firmen-umfassende Sicherheitsarchitektur ist gefordert

	Gesamt-Firma	Bereich	Arbeits-platz	Externe Partner
Policy	○			
Bedrohung				
Richtlinien				
Projekte				
Notfall				

A large white arrow points from the circle in the 'Policy' row, 'Gesamt-Firma' column towards the 'Externe Partner' column in the 'Notfall' row.

PKI - nächstes Jahr?



Kundenumfrage
Giga Group, 1999

„Grenzüberwachung“ ist nicht genug

- ❖ **Abgrenzung der Anwendungsgebiete mit definierten Sicherheitsanforderungen**
 - ◆ standardisierte, skalierbare Firewalls
 - ◆ gesicherte Verbindungen (VPN)
- ❖ **Sicherheitsweisung für externe Stellen**
 - ◆ Berücksichtigung der Sicherheit bei Vertragsverhandlung
- ❖ **Verlagerung der Kontrolle ins „Innere“**
 - ◆ Corporate Directory Service
 - ◆ Intrusion Detection
- ❖ **Authentizierung / Nachvollziehbarkeit**
 - ◆ Public Key *Infrastruktur*

**Sicherheit ist ein
Gemeinschaftswerk**