

**Claus Schönleber**

**claus@schoenleber.com**

# **Wozu Verschlüsselung?**

*"He who hath a secret to keep must first keep it secret."*

Sir Francis Bacon. 1561-1626.

# Verschlüsseln - Warum?

- Wahrung der Privatsphäre  
(persönliches Grundrecht)
- Schutz eigenen Kapitals  
(wirtschaftliche Grundregel)
- Der Wunsch, bestimmte Informationen vor anderen zu verbergen, ist nicht krimineller Natur, sondern ein Grundprinzip des individuellen Überlebens.*

# TGV gegen ICE - 1:0

Korea. September 1993.

After two years of bidding for the contract to supply 46 trains and build a 422 km. high-speed line between Seoul and Pusan, the Korean government finally decided on the French firm GEC-Alsthom and its TGV (Train a Grande Vitesse). The contract was highly sought after; initially there were three contenders. France's GEC-Alstom, Germany's Siemens and its ICE (Inter City Express) and Japan with its "bullet train". The French government, realising what was at stake, set up an office for a special "rail attache", whose sole job was lobbying. Not long after bidding started, Japan dropped out of contention, leaving the Koreans with a two horse race. When GEC-Alsthom were awarded the contract (at a 40 % discount on its opening bid), Siemens Transport Division head, Wolfram Martinsen, cried foul and accused the French government of industrial espionage - remarks that he later had to retract.

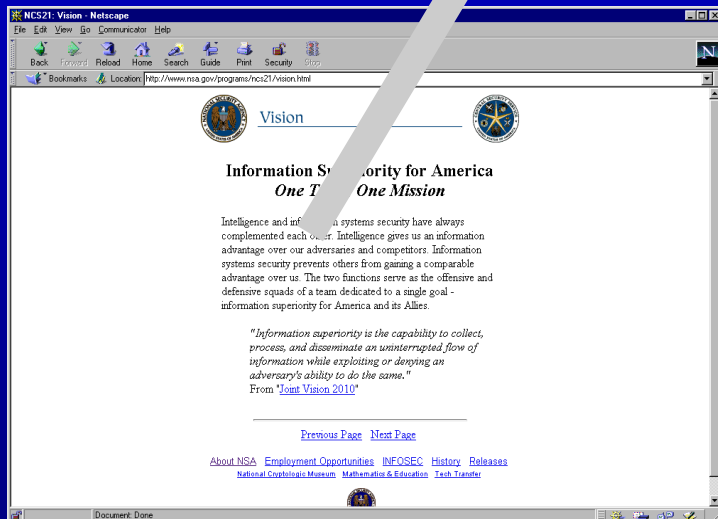
"The Germans are just bad losers." said GEC-Alsthom Transport chief, Claude Darmon.

["Train maker sees trouble ahead." by John Eisenhammer. 'The Independent'. (Newspaper. England.) 5 October 1993.]

# Das Selbstverständnis der Geheimdienste...

"Information superiority is the capability to collect, process, and disseminate an uninterrupted flow of information while exploiting or denying an adversary's ability to do the same."

*(Quelle: "Joint Vision 2010", <http://www.dtic.mil/jv2010/jvpub.htm>)*



Alte WWW-Seite der NSA,  
<http://www.nsa.gov/>

# Status Quo

Sorgloser Umgang mit privaten oder wirtschaftlichen Daten verführt nicht nur die Konkurrenz, sondern auch bisher Unbeteiligte zur „Einsichtnahme“ und ist somit geradezu Aufforderung zu Spionage, Manipulation und Sabotage.

# Rezept

- Dringend benötigt werden umfassende Datensicherheitskonzepte
- Vor allem zu empfehlen:
  - Schutz der Kommunikation
  - Schutz der Archivierung

# Nutzen

- Als Firma...
  - ...schützen Sie Betriebsgeheimnisse
  - ...wenden Sie Datenschutz praktisch an
  - ...erhalten Ihre Wettbewerbsfähigkeit
  - ...schützen Dritte (z.B. Ihre Kunden)
  - ...erhalten Arbeitsplätze

# Fazit

- Verschlüsselung ist notwendig
- Verschlüsselung muss frei bleiben
- Verschlüsselung muss unbedingt korrekt angewendet werden
- Lieber gar nicht verschlüsseln als falsch verschlüsseln