IT-Kom

Sicherheit – Schützen Sie sich und Ihr Know-How







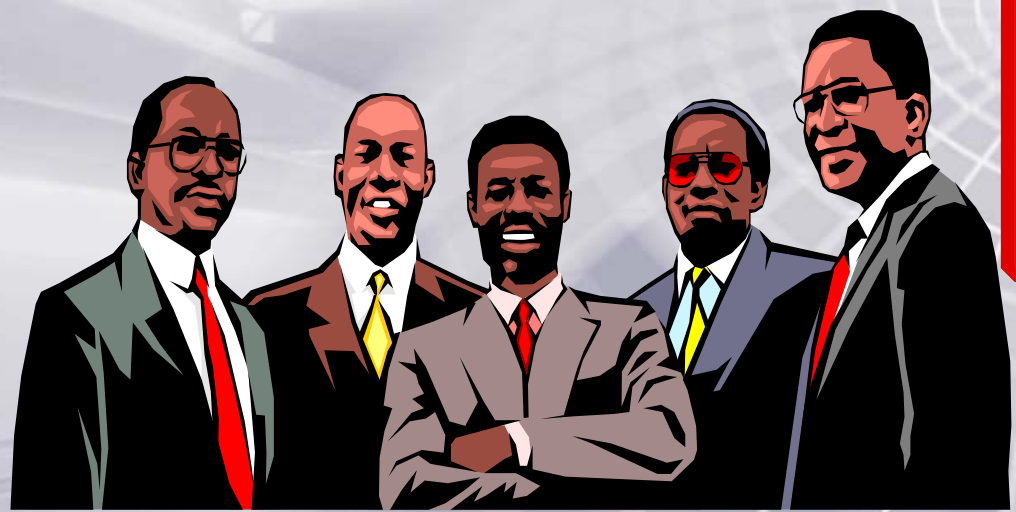
Norbert Lesch
T-Systems International GmbH
Systems Integration SI 4
ITC Security

T Systems

Die Folgen unzureichender Sicherheitskonzepte, falscher Umgang mit moderner Kommunikation:

Unkontrollierter Informationsverlust in Unternehmen

Wirtschafts-kriminalität



IT
Internet
Telekommunikation

Unzufriedene Mitarbeiter

Marktsituation

T Systems

Gefahren

- **Impersonation**
- **Mißbrauch von Systemberechtigungen**
- **Fehlen / Vernachlässi… …iften und -anweisungen**
- **Ab… …icherheitsmechanismen**
- **… von Informationen an Dritte / Unbefugte**
- **Verstoß gegen Datenschutzbestimmungen**
- Sabotage, Spionage, Zerstörung
- Ausfall (Klima, Strom, Feuer, Wasser)
- **Höhere** Gewalt
- Hardwarefehler, Softwarefehler, Netzwerkfehler
- Viren
- etc.

menschliches Versagen

KonTraG

KonTraG : Gesetz zur Kontrolle und Transparenz im Unternehmen

Unternehmens-leitung



§ 91 Abs.2 des Aktiengesetzes:

„Der Vorstand hat geeignete Maßnahmen zu treffen, insbesondere ein Überwachungssystem einzureichen, damit den Fortbestand der Gesellschaften gefährdende Entwicklungen früh erkannt werden“

§ 317 Abs.2HGB:

Prüfung



„Dabei ist auch zu prüfen, ob die Risiken der künftigen Entwicklung zutreffend sind.“

T Systems

Neue Anforderungen an die Geschäftsleitung:

- **KonTraG ist eine Ergänzung/Änderung und Spezifikation folgender Gesetze und Verordnungen:**

  - **Aktiengesetz**
  - **GmbH-Gesetz**
  - **Handelsgesetzbuch**
  - **Genossenschaftsgesetz**
  - **Wertpapierhandelsgesetz**
  - **Börsenzulassungsverordnung**
  - **Wirtschaftssprüferordnung**

<u>Ziel von KonTraG:</u>
Vorsorgeregelung gegen Entwicklungen, die den Fortbestand der Unternehmen gefährden

Das heißt für die Informationstechnik:

Überwachungssysteme müssen dort installiert werden, wo Manipulationen oder Zugriffe Dritter auf Systeme oder Daten des Unternehmens möglich sind.

Die Anordnung an untergeordnete Mitarbeiter, Fehler zu vermeiden, reicht nicht aus !

Wenn kein Überwachungssystem vorhanden ist, läuft im Schadenfall die Unternehmensleitung und das mittlere Management Gefahr, persönlich in Haftung genommen zu werden.

T Systems

Das Kommunikationsverhalten ändert sich









Neue Endgeräte

Neue Möglichkeiten

E-Business

Mobile Business

Multimedia

Synergieeffekte



Höheres Risiko!?

T · · Systems ·

Physikalische Grenzen verschwimmen und verschwinden



Was ist ein VPN?
Virtual Private Network

VPN ?

Vertrauliche Kommunikation über öffentliche Netze (= VPN)

ist gleich

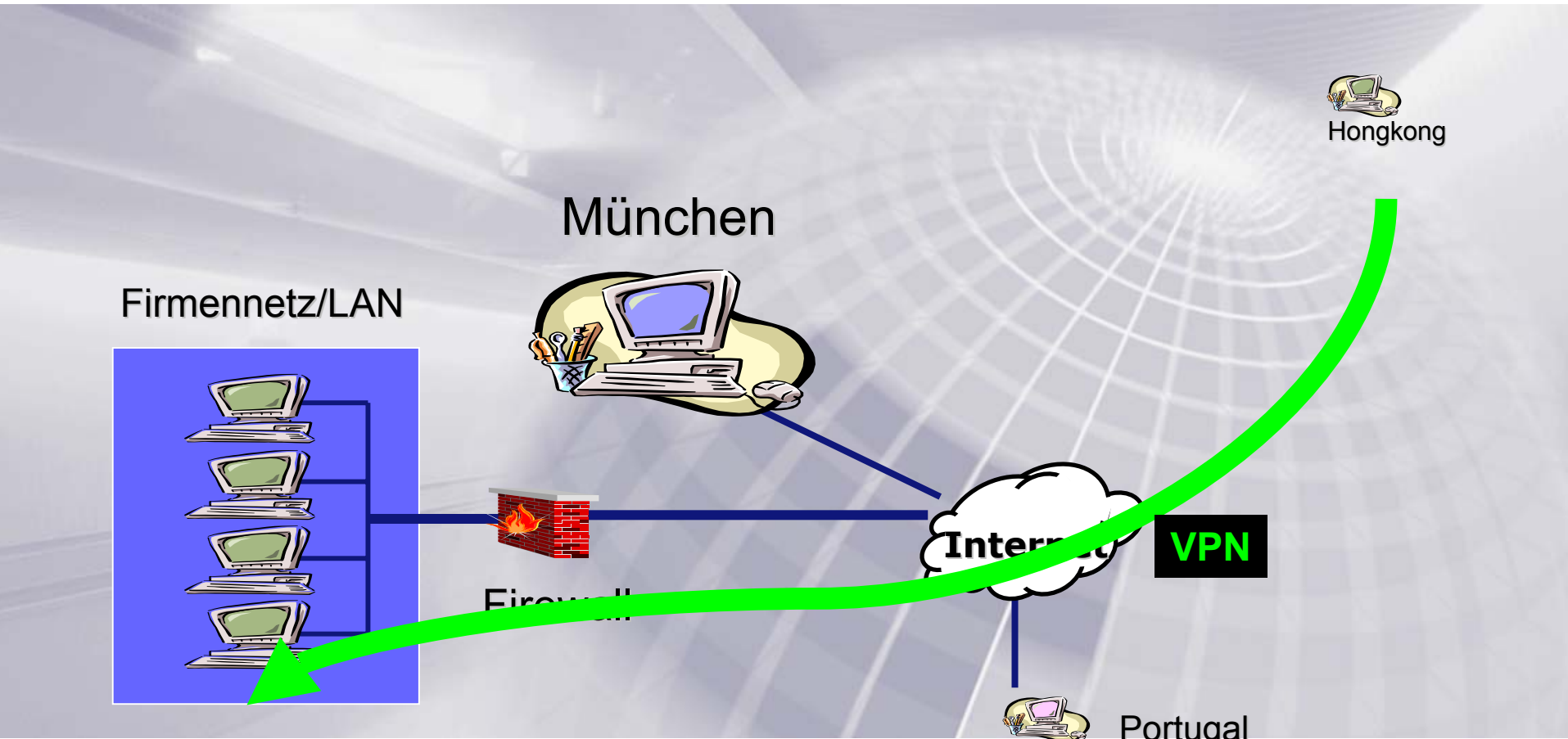
mathematisches Geheimnis (Kryptologie)

+

Öffentliches Netz,
T-Net, Internet, T-ISDN, T-Dsl, ...

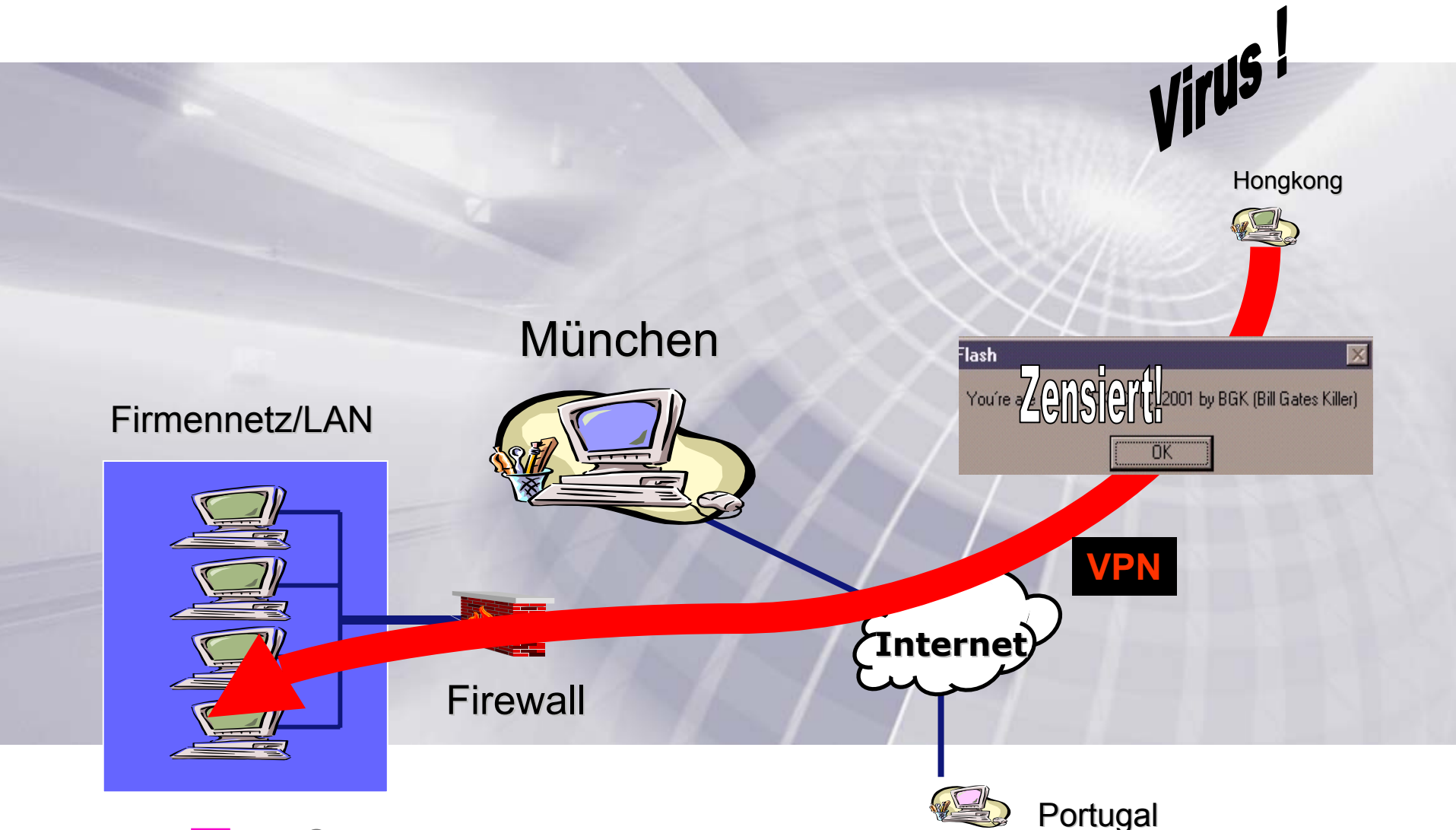
T Systems

Moderne Kommunikation heute: User benötigen auch ausserhalb des Büros Anwendungs-Zugang



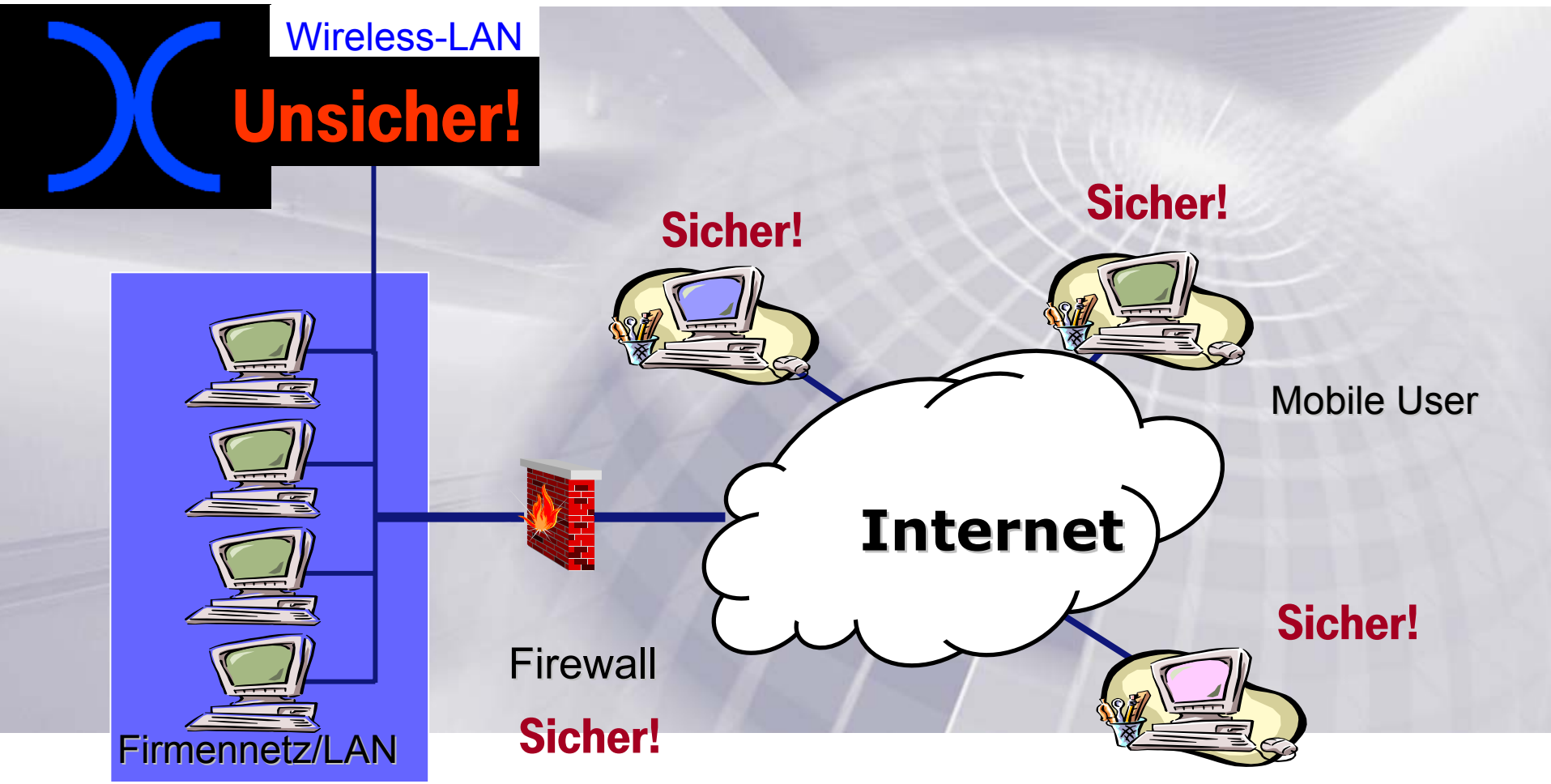
T Systems

Fazit: Höchstes Gefährdungspotential sind Arbeitsplätze ausserhalb des Büros!



T · · Systems ·

Fazit: Wireless LAN ist derzeit die grösste Sicherheitslücke hinter der eigenen Firewall



T · · Systems ·

Beispiel: Moderne Internetkriminalität heute

Warchalking / Wardriving



Beispiel

Warchalking / Wardriving = Kennzeichnung von un-gesicherten Wireless-LAN-Standorten in öffentlichen Bereichen

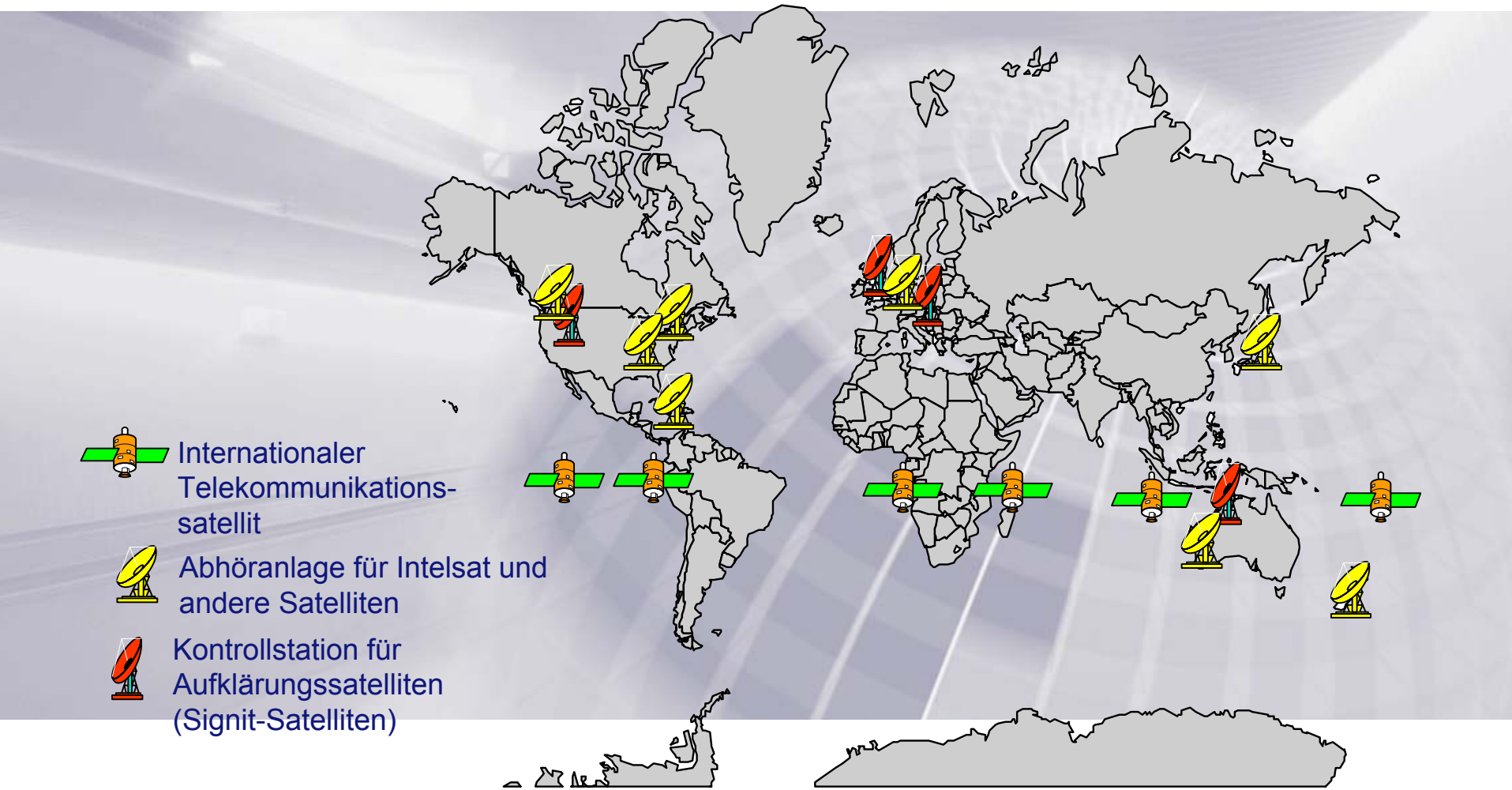
Erstmalig in London aufgetreten!

Explosionsartige Verbreitung einer Subkultur!



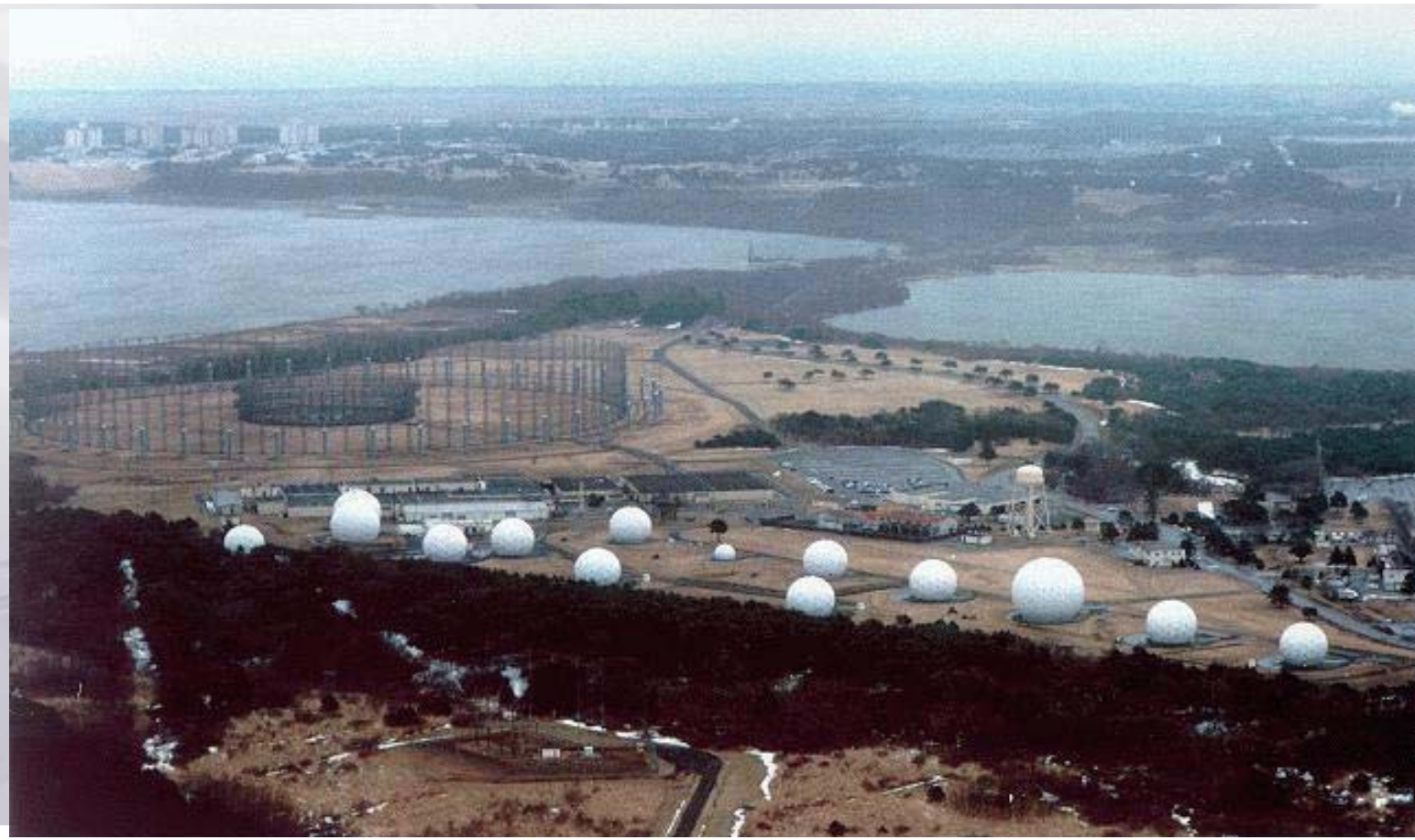
T Systems

Dunkelziffer unbekannt: Wirtschafts- und Industriespionage



T · · Systems ·

Beispiel: Nachrichtendienstliche Organisationen: Wirtschaftsspionage als Abfallprodukt?



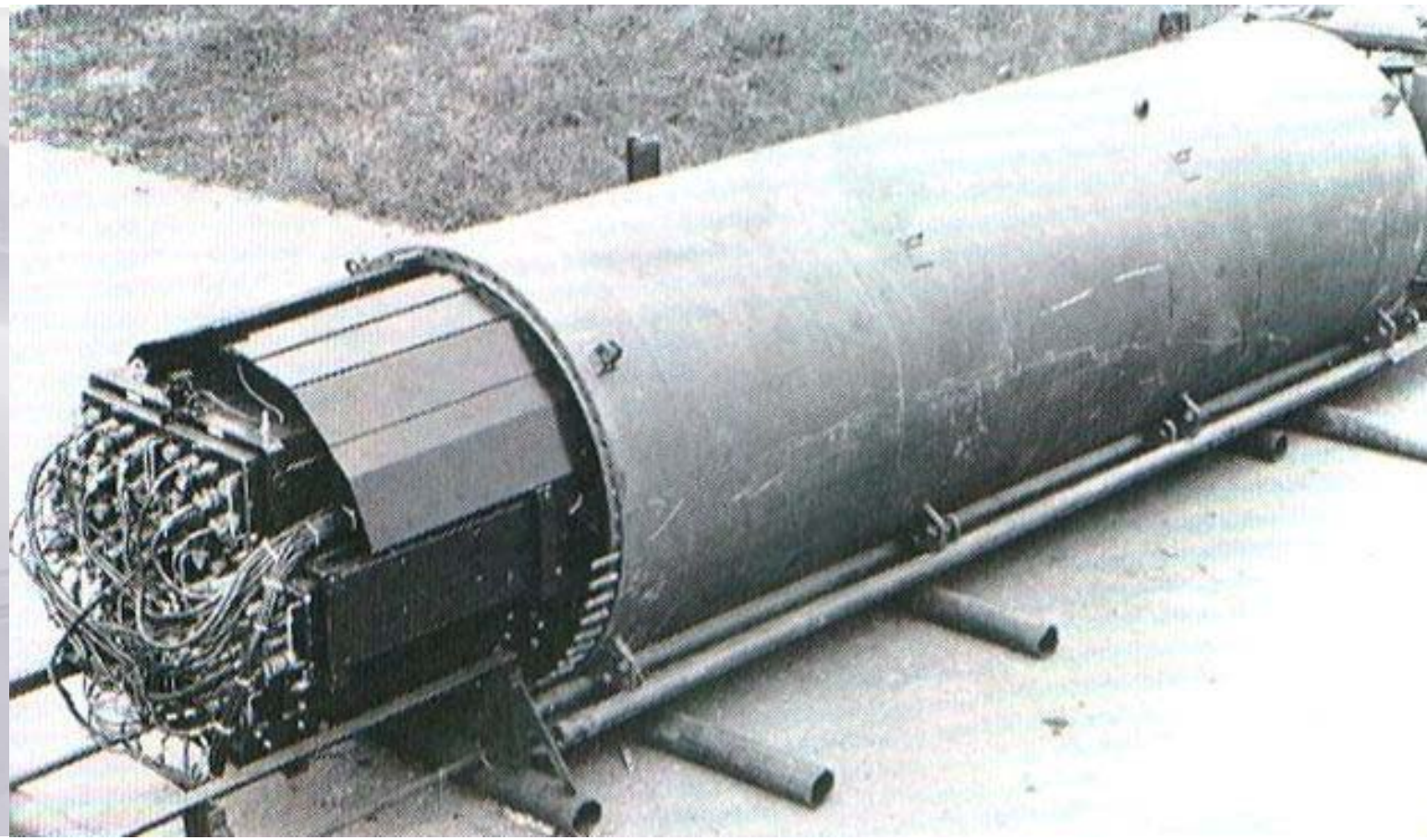
Abhörstation Misawa Base, Japan

Beispiel: Nachrichtendienstliche Organisationen: Wirtschaftsspionage als Abfallprodukt?



Abhörstation Bad Aibling, BRD

Beispiel: Nachrichtendienstliche Organisationen: Wirtschaftsspionage als Abfallprodukt?



1972: Ivy Bells-Abhörvorrichtung für Unterseekabel

SecureIP schafft Abhilfe!
Ganzheitlicher Lösungsansatz für mobile und stationäre Systeme



VPN Client O.K.

Desktop-Firewall O.K.

Virenschutz O.K.

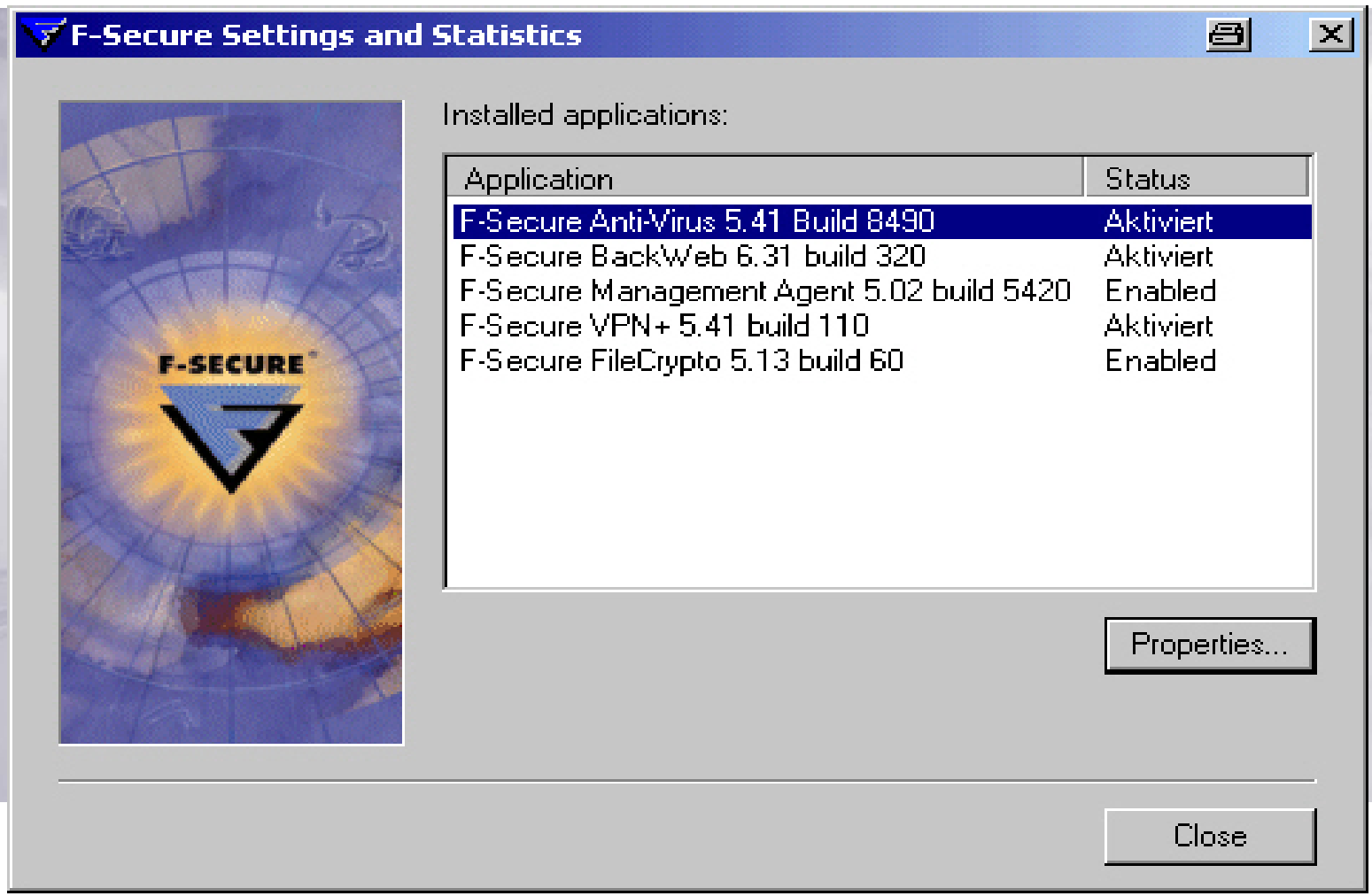
Starke Authentisierung O.K.

Festplattenverschlüsselung O.K.

Alle Features zentral administrierbar! O.K.

T Systems

SecureIP –
Sicherheitssoftware für den mobilen User

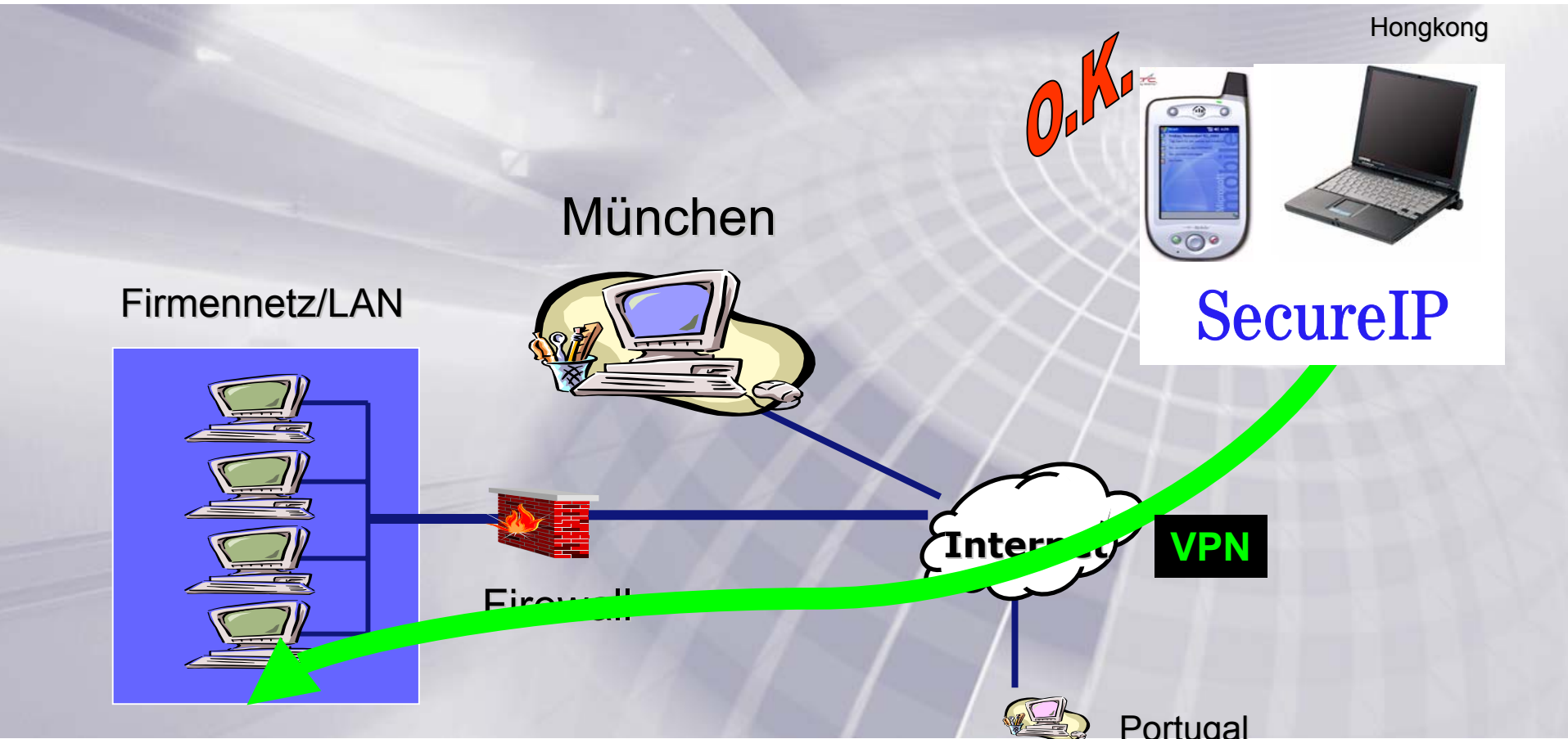


Personal Security Service – Sicherheitssoftware für den Einzel-PC



T Systems

Moderne Kommunikation heute:
User benötigen auch ausserhalb des Büros Anwendungs-Zugang



T · · Systems ·

Fazit:
Security ist ein lebender Prozess,
Security betrifft jeden,
Security verhindert wirtschaftlichen Schaden für uns alle!



Die Telekom - der Consultant für den Mittelstand

Bürovernetzung

- drahtlose Verkabelung
- Service
- PC-Verkauf

Festnetz- Telefonie

- Sprache und Daten über eine Leitung
- Spezialtarife

Consulting

- Analyse
- Finanzierung
- Realisierung

Mobilfunk

- Sprache und Daten
- Organizer, Telemetrie
- Außendienststeuerung

Internet

- Firmenauftritt
- e-Mail-Lösungen
- Sicherheitslösungen

T Systems

IT-Kom

Sicherheit in

IT-Netzen und

IT-Netzwerken

Vielen Dank



Norbert Lesch
T-Systems International GmbH
Systems Integration SI 4
ITC Security

T Systems