

A network graphic consisting of various sized nodes (white, dark blue, and light blue) connected by thin grey lines, set against a red-to-orange gradient background.

# VIDE DAY

27

10

16

COMMUNITY  
SESSION 

Thema

# ZEITGEMÄSSE SICHERHEITSKONZEPTE – EIN PLÄDOYER FÜR DIE EINFACHHEIT

Referent

PETER GRAF

*Sicherheitsberater SSI /  
Geschäftsführer BDS Security Design AG*

# WILLKOMMEN.

ams®

## Peter Graf

Dipl. Architekt ETH / SIA, Sicherheitsberater SSI

Inhaber und Geschäftsleiter **BDS Security Design AG**, Bern

[www.bds-group.ch](http://www.bds-group.ch)

- **Integrale Sicherheit**
- **Brandschutz / Ingenieurmässiger Brandschutz**
- **Konzeptionierung, Planung und Realisierung von Rechenzentren**

G: 031 350 86 87 / Mob: 079 215 15 30 / E-Mail: [peter.graf@bds-bern.ch](mailto:peter.graf@bds-bern.ch)



## ein Plädoyer für die Einfachheit ...



## ein Plädoyer für die Einfachheit ...



### Surface Web

- Google / Wikipedia / Bing / etc.

### Deep Web

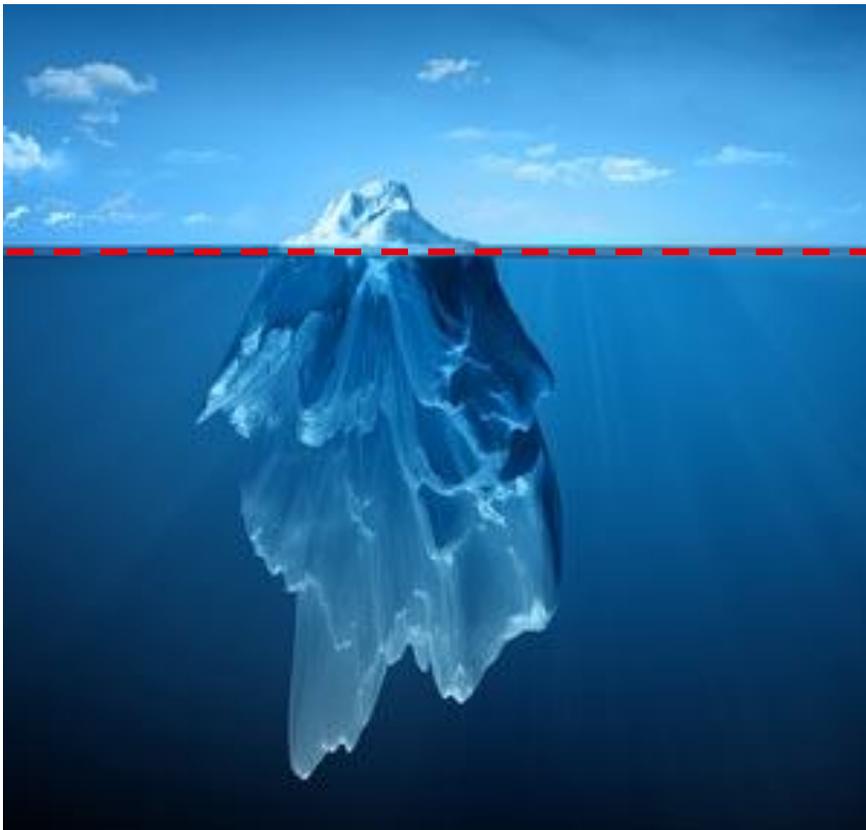
- Geschützte Informationen, medizinische Daten, wissenschaftliche Daten, Vertragswesen, etc.

### Dark Web

- Illegaler Informationsaustausch, Drogenhandel, Waffenhandel, etc.

Schadenssumme weltweit: mehrere 100 Mia \$ p.a.

## ein Plädoyer für die Einfachheit ...



**Sicherheitskonzept**  
**baulich-technisch-organisatorisch**

**IT-Security**  
**Bekämpfung Cybercrime**  
**Abwehr von Hacker-Attacken**

- 
- **Sicherheitskonzept – Ideal und Wirklichkeit**
  - **Aktuelle technische Möglichkeiten – Fluch oder Segen?**
  - **Wer steht hinter der Technik?**
  - **Planung des Verzichts**
  - **Fazit**

## Grundsätze des Sicherheitskonzepts (Lehrbuch)

---

- **Spezifisch-Objektbezogen**, d.h. keine Rezeptlösungen
- **Nachvollziehbarkeit / Verständlichkeit**
- **Konzentration auf das Wesentliche / Klarer Aufbau**
- **Akzeptanz**
- **Praktikabilität**, d.h. Berücksichtigung der relevanten Objektfaktoren (Betrieb, Abläufe, Gebäude, etc.)
- **Wirtschaftlichkeit**
- **Flexibilität**, d.h. Anpassungen an veränderte Voraussetzungen
- **Gewährleistung / Fortführung**

## Realisierung - wie es wirklich ist ...

---

- Unklare Schutzziele
- Knappe personelle Ressourcen
- Enge Terminpläne
- Knappes Budget
- Zu wenig ausgewiesene Fachleute
- Ändernde Projektvorgaben
- Mangelndes Verständnis für Schnittstellen
- Unklare Kommunikation

und was machen wir?

---

**„Je mehr wir der Technik delegieren, desto mehr braucht es den Menschen.“**

- Fachleute, die definieren
- Fachleute, die planen
- Fachleute, die realisieren
- Fachleute, die prüfen und testen
- Fachleute, die betreiben

---

## „Mit zunehmender Komplexität bewirken wir eine zunehmende Fehleranfälligkeit.“

- Grössere, komplexere und stark vernetzte Systeme sind schwieriger zu planen, umzusetzen und zu kontrollieren.
- Potentiell grössere Anzahl Fehlerquellen
- Erhöhte Anforderungen an die Koordination und Projektkommunikation

zum Beispiel heutige Videosysteme ...

- Sehen & Agieren
- Detektieren
- Multisensortechnik
- Verfolgen / Tracking
- Bewegungsprofile
- 3D Multikamera / Megapixelkameras

IP-Kameras    Sehen & Agieren    Aufzeichnen    Detektieren    Multisensortechnik    Verfolgen    Bewegungsprofile    3D Multikamera

## zum Beispiel Video-Tracking ...



- Hochentwickelte Technik
- Faszinierende Möglichkeiten
- Vorlaufende Erkennung von Ereignissen / Rekonstruktion von Ereignissen
- Hoher Engineering Aufwand
- Intervention bei Ereignis / Vorlauf-Erkennung geregelt?

## zum Beispiel Brandfallmatrix ...

- Grosse Anzahl brandschutzrelevanter Systeme
- Grosse Gebäudekomplexe mit zahlreichen Geschossen und Bereichen
- Grosse Anzahl an unterschiedlichen Ereignissen
- Hoher Engineering Aufwand
- Mut zu Reduktion und Vereinfachung

## zum Beispiel vernetzte Systeme ...



- Vernetzung unterschiedlicher Systeme, z.B. ZUKO, Zeiterfassung, PC-Access, Cash-Management / Vending, Printing, etc.
- Komfortlösungen
- Viele beteiligte Parteien mit unterschiedlichen Interessen
- Sicherheit ist ein Aspekt unter vielen
- Wer hat die Systemhoheit?

# Wer steht hinter der Technik?

„Ohne personelle Unterstützung bleibt die Technik wirkungslos.“



„Ohne personelle Unterstützung bleibt die Technik wirkungslos.“

---

## Personelle Ressourcen?

- Zur Wirksamkeit des technischen Systems gehört immer der Mensch
- Ohne personelle Ergänzung bleibt das System wirkungslos, z.B.
  - Zutrittskontrollsystem
  - Einbruchmeldeanlage
  - Videoüberwachung / Video-Tracking
  - Alarmmanagement

# Wer steht hinter der Technik?

„Ohne personelle Unterstützung bleibt die Technik wirkungslos.“



Ordnungsdienst / Intervention

# Planung des Verzichts



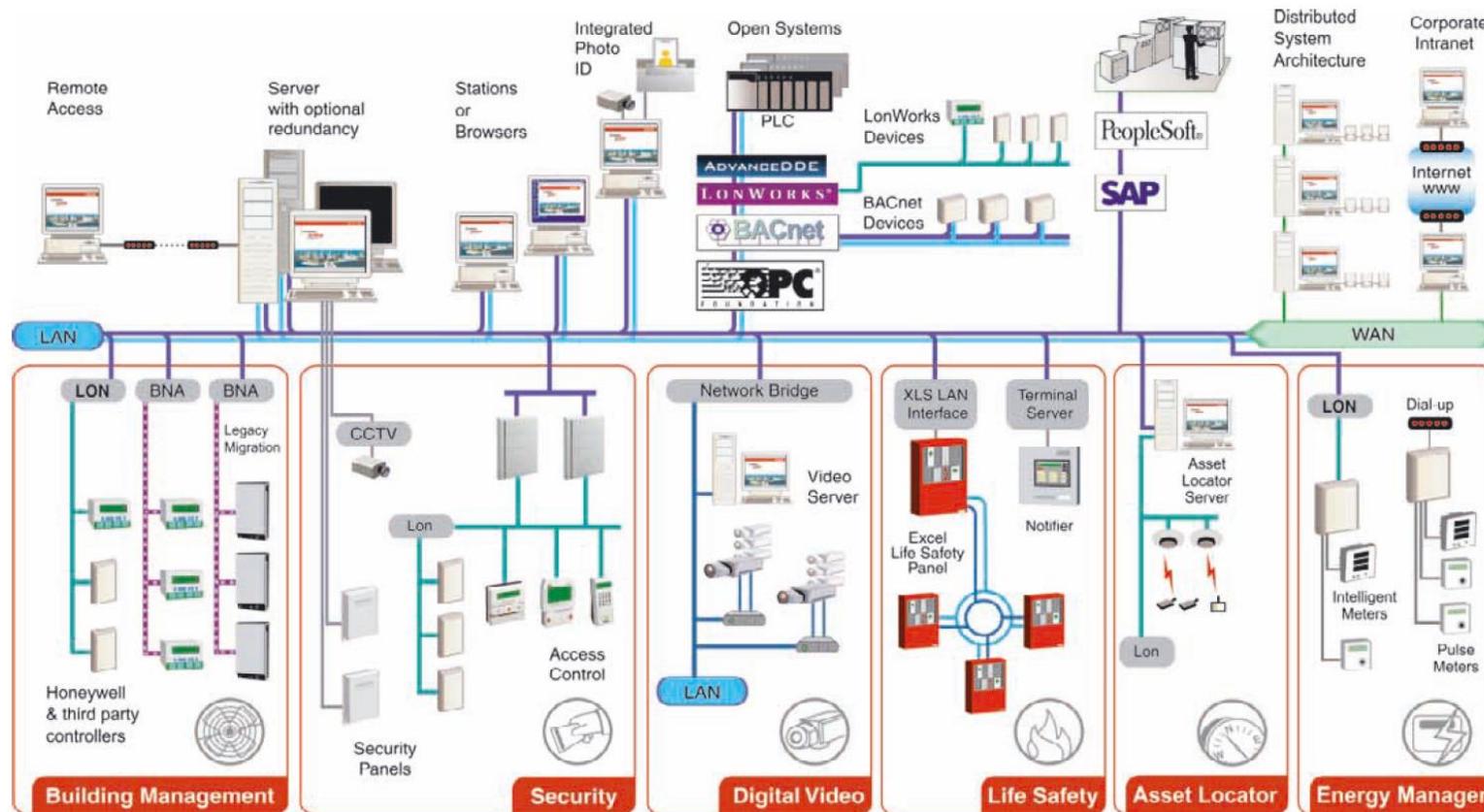
„Verzicht zu planen ist anspruchsvoller als die uneingeschränkte Planung alles Möglichen.“

---

## Bedrohungslage / Planungsgrundlage

- Besteht eine Risikobeurteilung?
- Sind Sicherheitspolitik und Sicherheitsleitbild vorhanden?
- Sind die Schutzziele definiert?
- Worauf basiert die Sicherheitsplanung?
- Muss wirklich alles und jedes kontrolliert und überwacht werden?

## Vernetzung von Systemen



„Verzicht zu planen ist anspruchsvoller als die uneingeschränkte Planung alles Möglichen.“

---

## Vernetzung von Systemen

- Unnötige Vernetzungen und Schnittstellen weglassen
- Jede Schnittstelle muss geplant und umgesetzt werden
  - Engineering kostet
  - Engineering-Kosten betragen heute bereits das 2 – 5 fache der Systemkosten
  - Schnittstellen und Vernetzungen verursachen auch in der Betriebsphase Kosten

## Verständlichkeit / Akzeptanz?



- Kann das Sicherheitskonzept erklärt werden?
- Wird das Sicherheitskonzept verstanden?
- Wurden die Benutzer rechtzeitig informiert und instruiert?
- Werden die sicherheitsbedingten Einschränkungen akzeptiert?

## „Vereinfachung als Weg zu mehr Sicherheit.“

---

- Das klassische Sicherheitskonzept stellt nur noch einen kleinen Teil der zu ergreifenden Sicherheitsmassnahmen dar.
- Systematische Sicherheitsplanung auf der Basis klarer und spezifischer Schutzziele
- Wo liegen Ihre tatsächlichen Bedürfnisse?
- Reduktion unnötiger Komplexität – Sicherheit wird nicht durch komplexe Lösungen erreicht
- Bei der Wahl der Sicherheitssysteme müssen die personellen Aufwendungen von Beginn an eingeplant werden.

## „Vereinfachung als Weg zu mehr Sicherheit.“

---

- Höhere Komplexität bedingt höhere personelle Ressourcen
- Gezielter Einsatz der technischen Sicherheitssysteme
- Reduktion des Engineering Aufwands
- Wirtschaftlichkeit als Gradmesser
- Technik fasziniert – lassen wir uns nicht verführen
- Mut zu Reduktion und Einfachheit

**Less is more – more is bore and costs ...**

/

**AVS Systeme AG**

Bösch 45, CH-6331 Hünenberg

Tel. +41 41 784 45 45

[info@avs-systeme.com](mailto:info@avs-systeme.com)

[avs-systeme.com](http://avs-systeme.com)

/

**DANKE.**

**ams**<sup>®</sup>

