

Der Weg zum sicheren Webauftritt

Referent: Bruno Herzog
Management Consultant
Information Security
CSC Switzerland AG

Symposium on Privacy and Security



Go ahead, we're listening.SM

CH.CSC.COM CONSULTING • SYSTEMS INTEGRATION • OUTSOURCING

Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Der Weg zum sicheren Webauftritt

Schutzbedarfsfeststellung der Geschäftsprozesse

Bedrohungsanalyse

Risikoanalyse

Sicherheitskonzept

Entwicklung einer Internet-Policy

Umsetzungskonzept

Vorgehen

**Schutzbedarfs-
feststellung**

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Schutzbedarfsfeststellung der Geschäftsprozesse

Identifizierung der kritischen Geschäftsprozesse

z.B. Content-Management, Webserver-Administration

Klassifizierung der kritischen Geschäftsprozesse

Verfügbarkeit

Integrität

Vertraulichkeit

Übertrag der Klassifizierung auf
verknüpfte Ressourcen

Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

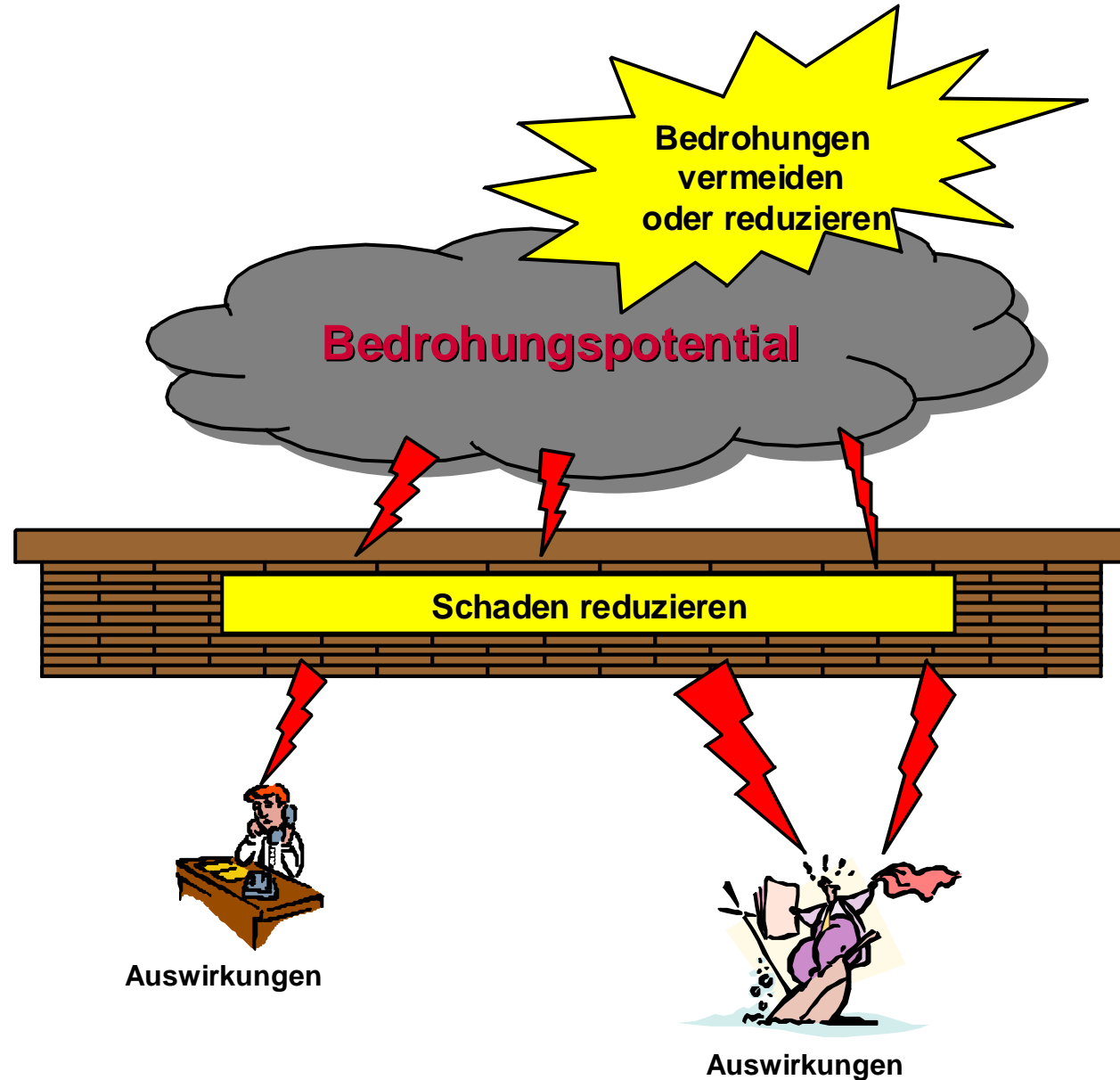
Schaden

Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept



Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Checklisten - Sicherheitsrelevante Bereiche

- **Organisatorische Bereiche**
 - **Definition von Zielen zur Anwendung des Internet**
 - **Security Policies**
 - **SLA's**
 - **Web Administration**
 - **Content Management**
 - **...**
- **Technische Bereiche**
 - **Firewall**
 - **Virus**
 - **Encryption**
 - **...**

Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

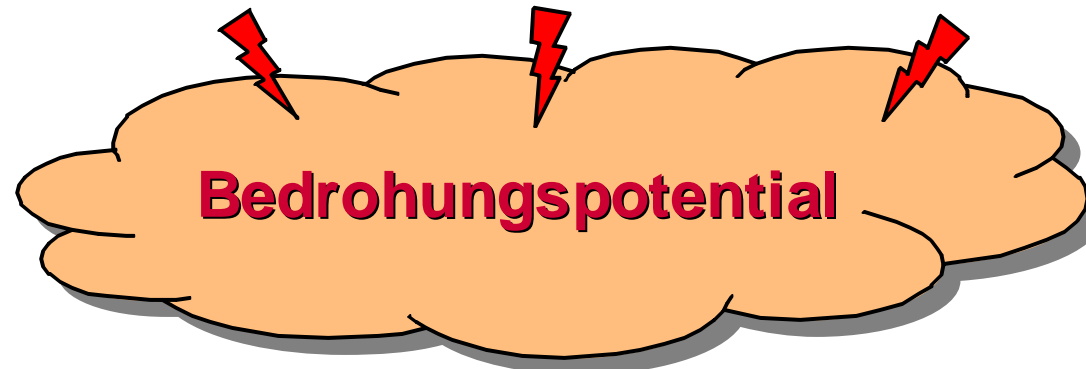
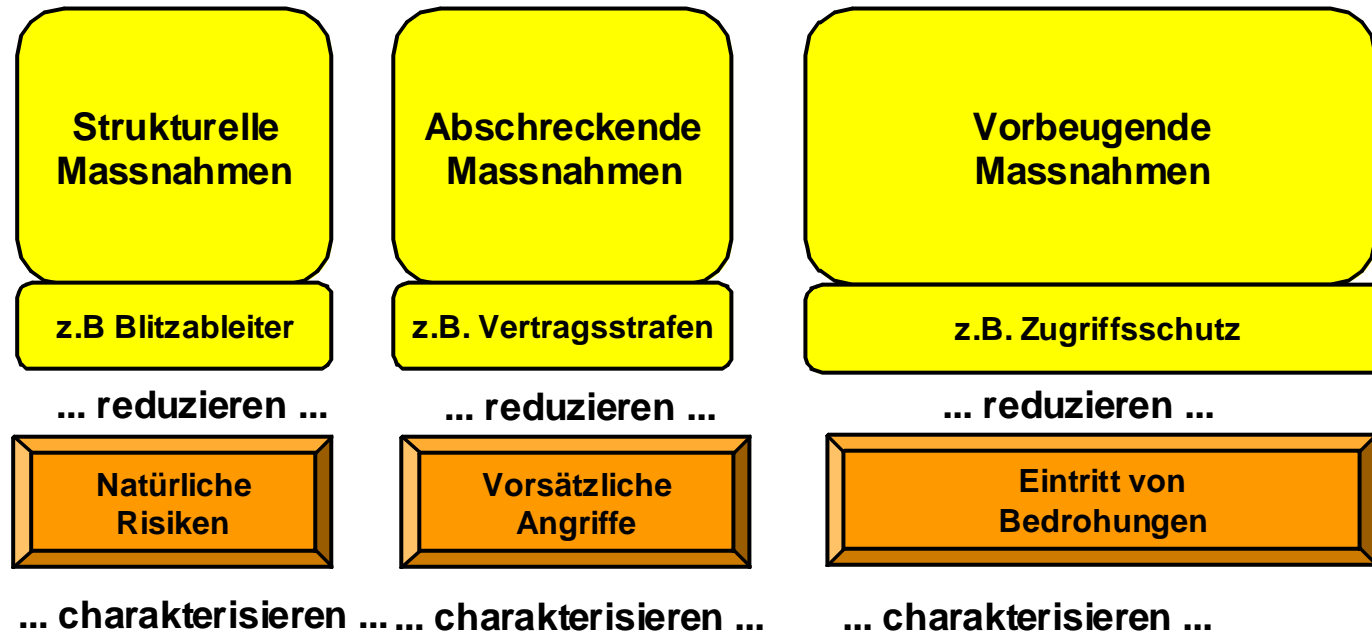
Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Bedrohungen vermeiden oder reduzieren



Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

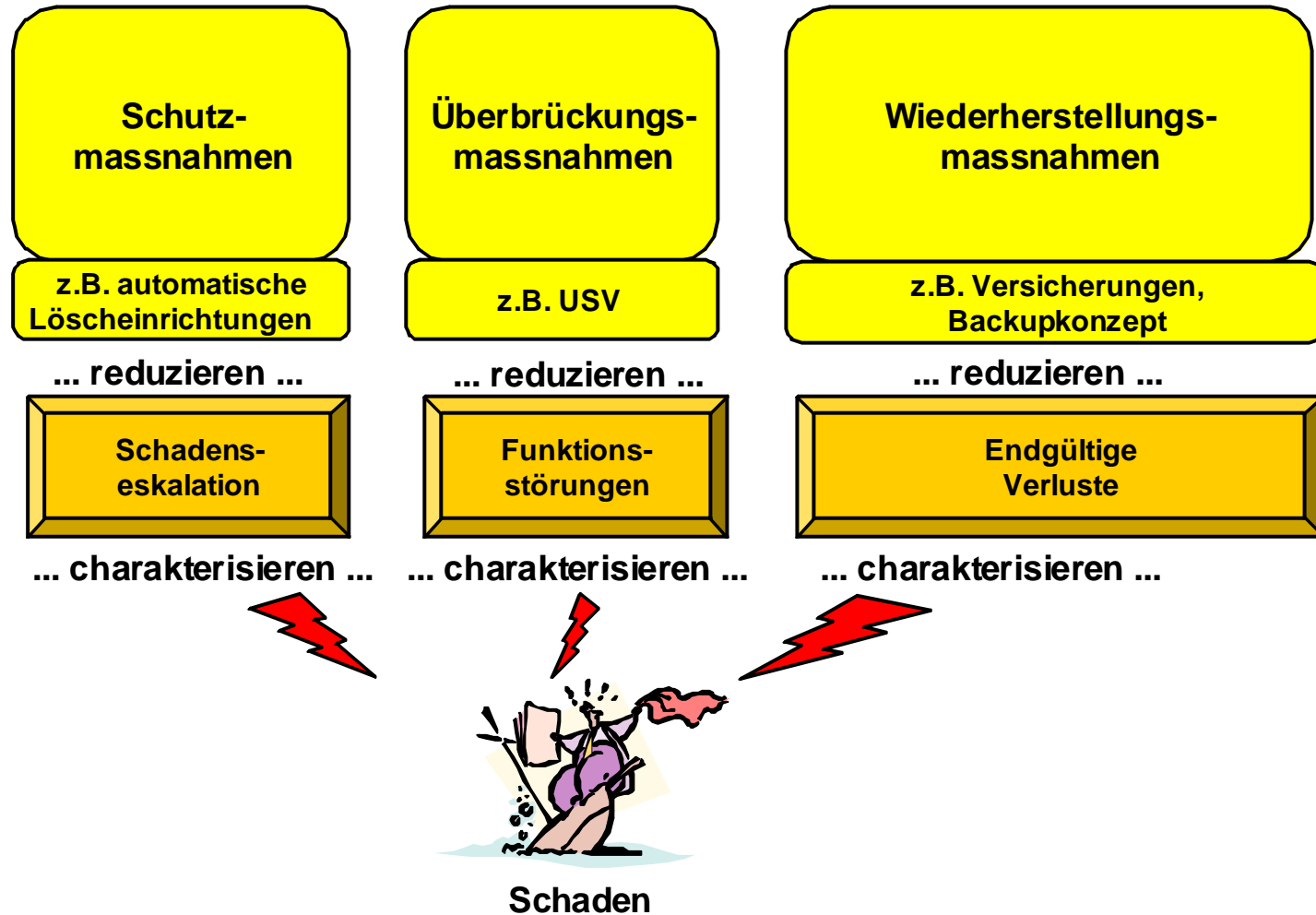
Risiko

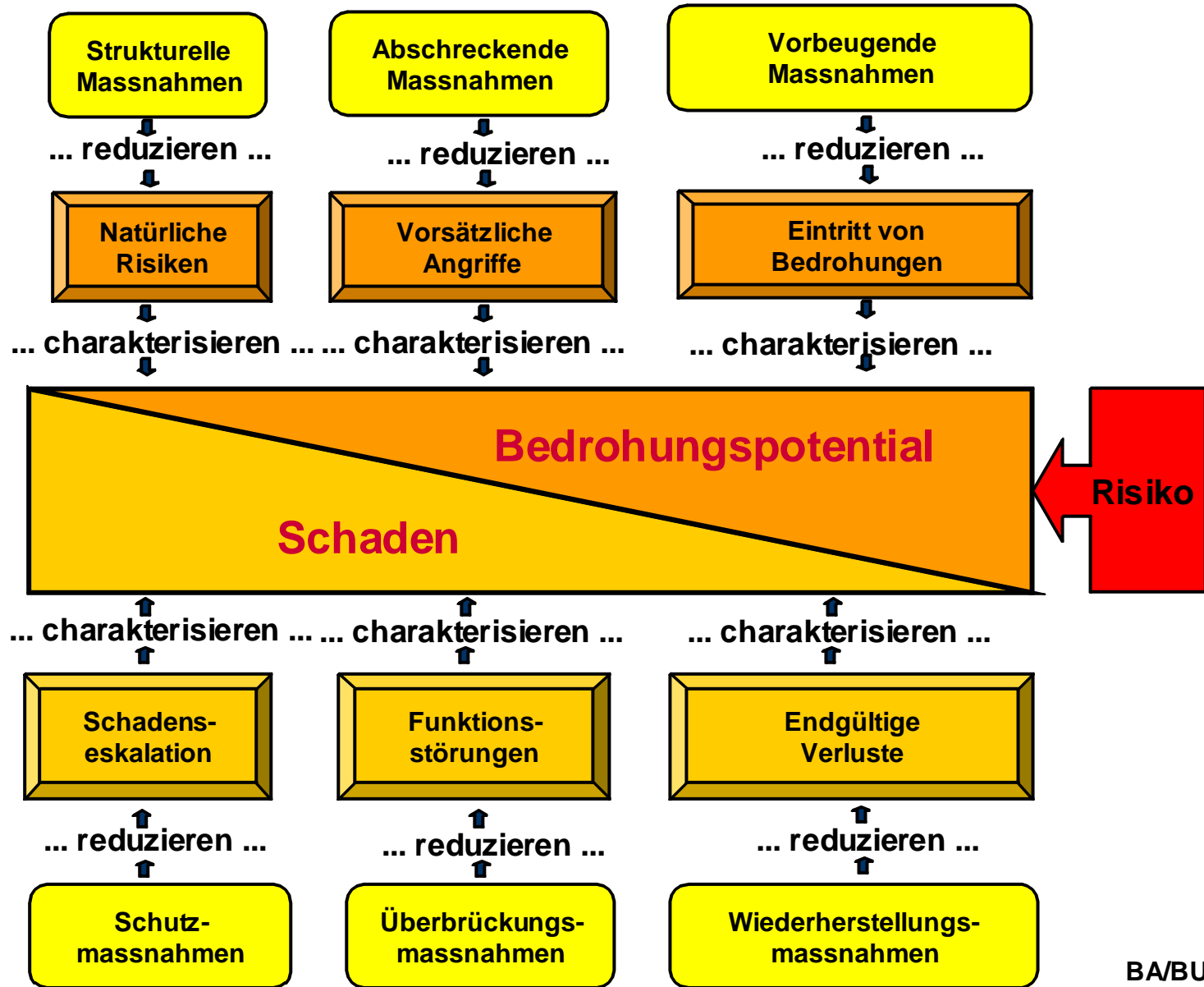
Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Schaden reduzieren





Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Risikobestimmung

Klassifizierungsstufen:

- 1 Der Schaden ist für das Unternehmen nicht von Bedeutung
- 2 Der Schaden ist für das Unternehmen nur von geringer Bedeutung und kann schnell behoben werden
- 3 Der Schaden für das Unternehmen ist hoch. Eine Behebung des Schadens benötigt mehrere Monate.
- 4 Der Schaden für das Unternehmen ist sehr hoch. Das Unternehmen kann den Schaden nicht beheben, und verliert einen Teil seines Geschäftsfeldes

	Bedrohungspotential			
Schaden	1	2	3	4
1	1	1	1	1
2	1	1	2	2
3	2	3	3	3
4	3	4	4	4

Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

Risiko

**Sicherheits-
konzept**

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Sicherheitskonzept

- **Auswahl von Massnahmen**
z.B. Installation einer Firewall
- **Bewertung von Massnahmen**
z.B. Wie hoch ist der Nutzen einer Firewall ?
- **Analyse des Restrisikos**
z.B. Wie hoch ist das Restrisiko nach einer Firewall-
Installation

Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Entwicklung einer Internet Policy

Unter anderem werden in einer Internet Policy folgende Aspekte definiert:

- ✓ Verantwortungen
- ✓ Zuständigkeitsbereich
- ✓ Rechtliche Bedeutung
- ✓ Massnahmen bei Missbrauch
- ✓ Zugriffskontrolllisten
- ✓ SLA (Service Level Agreements)
- ✓ ...

Grundregel: Alles was nicht erlaubt ist, ist verboten

Vorgehen

Schutzbedarfs-
feststellung

Auswirkungen

Checklisten

Bedrohungen

Schaden

Risiko

Sicherheits-
konzept

Internet Policy

Umsetzungs-
konzept

Umsetzungskonzept

