



Risiko? Welches Risiko?

Dennis Wodarz

Forensik Consultancy Manager

CCAA Computer Forensik

+49 (0) 176 2210 6737

dw@ccaa-forensic.com



Risiko? Welches Risiko?

- Warum?
- Risiko Analyse
- Risiko Typen
- Woher stammen Bedrohungen?
 - Interne
 - Externe
 - Daten
 - Rechtliche
- Beispiele



Grund für Sicherheitsgruppen

- Für was sind sie verantwortlich?
 - Die Firma zu schützen
 - Die Firma zu verteidigen
 - Schaden zu vermeiden und zu minimieren

Eine riesige Aufgabe!



Risiko Analyse

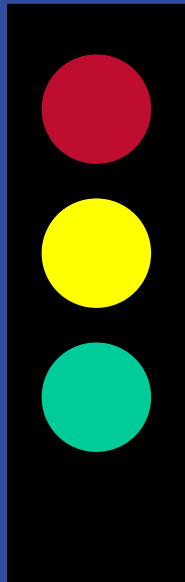
- Preis-/Leistungs- Analyse
- Risiko reduzieren benötigt Ressourcen
- Höhere Ausgaben bedeuten nicht reduziertes Risiko
- Risiko ist immer da



Ressourcen

- Personen
- Geld
- Zeit
- Wissen

Risiko Klassen



- Rot – Darf nicht passieren
- Gelb – Wahrscheinlichkeit und/oder Auswirkungen auf ein Minimum reduzieren
- Grün – Braucht keine besondere Aktion

Jeder Betrieb bewertet eine Bedrohung anders!



Woher stammen Bedrohungen?

- Externe
- Interne
- Daten/Information
- Recht/Richtlinien



Externe Bedrohungen

- Physikalische Sicherheit
 - Grenzen/Zugangskontrolle
 - Natur, Wetter
 - Umgebung
 - Strom, Wasser, Gas, Kommunikationsnetzwerke



Beispiele

- Wieso waren die Entscheidungen des Vorstandes immer sofort öffentlich bekannt?
- Was machen die Kabel in der Tiefgarage?



Externe Bedrohungen

- Telefon
- RF, WiFi
- Viren, Trojaner, Würmer
- Internet
 - E-Commerce Systeme
 - Email Systeme
 - Netbots
 - Viel mehr



Beispiele

- Teuere Kameraschnäppchen
- Verfälschte Pressemitteilung
- WWW Seiten bei Ebay, Amazon und Banken blockiert



Externe Bedrohungen

- Ehemalige Mitarbeiter
- Kunden
- Konkurrenz
- Verkäufer, Lieferanten, Dienstleister
- Terroristen
- Diebe
- Betrüger
- Fremde – Hacker, Teenies, Gruppen



Beispiele

- Prozess über DDOS Attacke
- Diebstahl von geistigem Eigentum – Kundenlisten
- Phishing



Interne Bedrohungen

- Physikalisch
- Gesundheit
- Prozeduren / Prozesse
- Mitarbeiter, Leiter, Vorstand, Partner
u.s.w.
- Berater



Beispiele

- Unsichere Bänder im Bunker
- Email Diebstahl
- Der gute Geschäftspartner
- Ein Blinder und Pornographie
- 1-2% der Mitarbeiter missbrauchen Email oder Internet



Daten/Information

- Richtig? Komplett?
- Zugriffsrechte
- Kurzfristig gebraucht
- Langfristig gebraucht



Beispiele

- Zugriffsrechte werden nicht geändert
- Alte Daten sind nicht mehr lesbar



Datenspeicherung

- Kontrolle? Ort?
- Datensicherung
 - Duplikate
 - Backupsysteme



Beispiele

- Keine Backups! Falsche Backups!
Laptops gehen ohne!
- RAID Missverständnisse
- Feuer zerstört alles
- Keine Prüfung



Recht & Richtlinien

- Vereinbarungen mit den Mitarbeitern
- Verträge mit Beratern, Lieferanten u.s.w.
- Zivilprozesse
- Strafprozesse
- Verstoß gegen Regeln und Richtlinien
- Regierung, Überwachungsgruppen, Regulierungsgruppen



Beispiele

- Firma musste 30 Terabytes Daten für einen Prozess vorbereiten oder Strafe zahlen
- Sarbanes Oxley Act

