
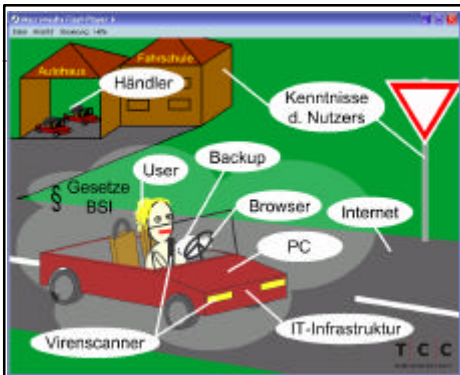


IT-Sicherheit

... im Unternehmen effektiv und zugleich
wirkungsvoll gestalten


© Sven Herbst 2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004





TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst 2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



TCC MEDIENWERKSTATT

- Mediendienstleister seit 1997
- Schulung, Beratung, Multimedia-Lösungen
- 6 Mitarbeiter, 12 Arbeitsplätze
- 5 Jahre E-Commerce Beratung für Thüringer Kompetenzzentrum E-Commerce im Auftrag des BMWi
- Gründungsmitglied IT-SIT und jetzt im Arbeitskreis IT-Sicherheit des VSWM
- Softwarepartner Symantec

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst 2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Meldungen

Jugendliche Hacker verursachen Millionen-Schäden

Sicherheitsverstöße und Hackerangriffe nehmen zu. Allein in den USA stieg die Zahl registrierter Attacken 2003 im Vergleich zum Vorjahr um 68 Prozent. **In Deutschland sind Hacker für fast die Hälfte der Attacken auf Unternehmen verantwortlich** und verursachen dabei **Schäden in dreistelliger Millionen-Höhe**. Die meisten von ihnen sind Kinder und Jugendliche. Diese Zahlen präsentiert die Unternehmensberatung Mummert Consulting in ihrer aktuellen Studie "IT-Security 2003". Ein weiteres wichtiges Ergebnis der Studie: **Viele Unternehmen schützen sich nicht ausreichend vor Angriffen**. So haben **20 Prozent noch nicht einmal eine Netzwerk-Firewall installiert**.

Quelle: Symantec

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Meldungen

Studie: Filesharing am Arbeitsplatz weit verbreitet

Viele Angestellte nutzen ihren Arbeitsplatz, um in **Peer-to-Peer-Netzwerken** Dateien zu tauschen - obwohl sie sich damit eventuell strafbar machen und das Unternehmensnetz einer erhöhten Virengefahr aussetzen.

Das ist das Ergebnis einer Studie des Security-Anbieters Blue Coat Systems, die in **Nordamerika** durchgeführt wurde.

Demnach haben **38 Prozent** aller Befragten auf ihren Rechnern im Unternehmen entsprechende Programme beispielsweise **für den Tausch von Musik und Filmen installiert**. Fast 60 Prozent machen sich keinerlei Gedanken, ob ihr Arbeitgeber von der Musikindustrie dafür belangt werden könnte. Viele in Tauschbörsen angebotene Dateien enthalten überdies **Viren oder Trojaner**.

Quelle: Symantec

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Meldungen

Dialer nutzt Windows-Nachrichtendienst

Derzeit versuchen Betrüger, **arglose Anwender** zur Installation ihres teuren **Dialers** zu bewegen. Ein entsprechendes Dialogfenster **täuscht vor**, vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zu stammen und Schutz vor "einer neuen Viren-Epidemie, hervorgerufen von einer Modifikation des Internet-Wurms Netsky D", zu bieten.

Klickt der Anwender bis zur Installation weiter, werden **Verbindungskosten in Höhe von bis zu 30 Euro** fällig. Das trügerische Fenster ist eine Meldung des **Windows-Nachrichtendienstes**, mit dem es möglich ist, jemandem über die **IP-Adresse** eine Nachricht zuzusenden.

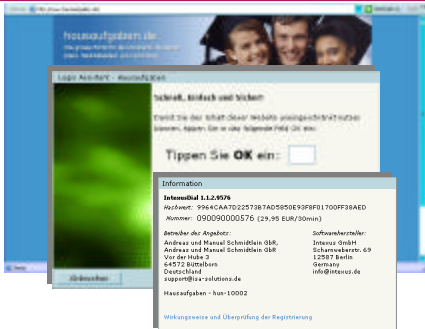
Quelle: Symantec

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Meldungen



TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Meldungen

Microsoft: Patches für Outlook, Messenger und Media Services

Microsoft schließt mit den jüngsten **Patches** Sicherheitslücken in Outlook, dem Messenger und den Media Services. Das dringlichste Problem betrifft Outlook: Mit präparierten **mailto-URLs** können auf einem Fremden Rechner mit den Rechten des angemeldeten Nutzers agieren und so beispielsweise **JavaScript-Code** ausführen und Trojaner installieren. Microsoft empfiehlt die Patches einzuspielen.

Quelle: Symantec

© Sven Herbst

2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Stau-Meldungen

ADAC-Stauprognose für das Wochenende 2. bis 4. April

Samstag: Treffpunkt Autobahn
In neun Bundesländern beginnen die Ferien

Am kommenden Wochenende rollt die erste und vermutlich stärkste der beiden aufeinander folgenden Osterreisewellen. Hauptgrund der zu erwartenden Engpässe: die jetzt in den neun Bundesländern Bayern, Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Nordrhein-Westfalen, Saarland, Rheinland-Pfalz, Sachsen-Anhalt und Thüringen beginnenden Osterferien. Für die ersten Osterstaus werden auch Urlauber aus Belgien, Dänemark, Norwegen und Schweden sorgen. In diesen Ländern schließen die Schulen ebenfalls.

Quelle: ADAC

© Sven Herbst

2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Stau-Meldungen

Verkehrsinformation - A71 vom 30.03.04 14:18 Uhr

Suhl - Erfurt

Zwischen Suhl/Zella-Mehlis (AS) und Oberhof (AS)

Baustelle, rechter Fahrstreifen gesperrt

Quelle: ADAC

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Resümee

- Sicherheit im Transport etabliert
- Kurz und präzise
- Allgemein verständlich
- Sicherheit in Informationsverarbeitung
Thema erst seit der massenhaften
Nutzung
- Gespickt von Fachbegriffen
- Viele „umschreibende“ Begriffe
- Aber: überall stecken Spezialisten
dahinter!

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Gefahren

- Viren (schädliche Software) und
- Trojaner (interne Infos nach außen)
- Spam (Massenmail)
- Technische Schäden
- Datenverlust
- Wirtschaftsspionage
- Elektr. Signatur (Unterschrift und
Verschlüsselung)
- Risikoüberwachung
(z.B. für Basel II und KonTraG)

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Lösungsschritte

- Gefahren bewusst werden
- realistisch einschätzen (Unterstützung durch aktuelle Informationen)
- keine Angst / nicht übermütig werden
- zuverlässige Partner finden
- Lösungsanbietern zuhören und diese verpflichten
- Mitarbeiter qualifizieren (wenige Stunden)

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Lösungsschritte

- Risiko finanziell bewerten
- langfristiges Ziel definieren
- Test auf Sicherheitslücken (z.B. Base-Line-Analyzer)
- kurzfristige Lösungen schaffen
- Realisierungsschritte planen (lassen)
- Notfallmaßnahmen z.B. Symantec
- Notfallplan (vgl. Brand)
 - Trennen vom Netzwerk
 - Benachrichtigen
 - „Bekämpfung“ und Wiederherstellung

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Test auf Sicherheitslücken



TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Fragen beantworten

- Kennen Sie die Qualifikation Ihres DV-Verantwortlichen?
- Welcher Schaden entsteht bei einem Totalausfall Ihrer DV für einen Tag?
 - Kosten für Beseitigung der Schäden
 - Kosten für Ausfälle (Umsatz, entgangener Gewinn,...)
- Wo lagern die gesicherten Daten? Wie werden diese im Schadensfall wieder bereitgestellt?
- ...

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



mehrstufiges Konzept

- Benutzer einweisen
- Passwörter verlangen
- Umgang mit E-Mail und Internet
- Datensicherung festlegen und prüfen (lassen)
- Software aktuell halten
- Virens Scanner einsetzen
- AntiSpam
(z.B. auch Frage der Anmeldung bei Diensten)

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



mehrstufiges Konzept

- Mietlösungen für Scanner (Provider)
- Zentraler Scanner f. E-Mail auf Server
- Firewall (Soft- / Hardware)
- VPN - virtuell private network
(gesicherte und verschlüsselte Übertragung – z.B. Außendienst)
- Intrusion-Detection (unerlaubtes Eindringen)
- Entscheidung über das einzusetzende Betriebssystem

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Beispiel TCC

- **Einweisung/Belehrung**
keine Tauschbörsen, kein eBay, kein Streaming bzw. Chat, kein Instant-Messaging außer dienstlich
- **Virens Scanner auf allen PC**
nur ein Hersteller! Keine Freeware
- **Zentrale Datensicherung**
einschl. 2. Hersteller zum Virens can
- **Zentraler Mailserver (Exchange)**
Test jeder eingehenden und **ausgehenden** Mail
- **Teilweise Scan über Provider**
(Eingang Kundenpostfächer auf eigenem Internet-/Mailserver)

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Beispiel TCC

- **Spamfilter für info@...**
3 Monate 700 Mails (ca. 50% intern) 150 x Spam
- **Wöchentliche Überprüfung der PC und Server**
automatisch, unregelmäßig von Hand, bisher 1x Trojaner
- **Windowsupdate bei Bedarf**
max. monatlich überprüft
- **Zugang über Router**
(integrierte Firewall)
- **Firewall und so genannte DMZ (demilitarisierte Zone)**
Umstellung nicht ohne Probleme / Einschränkungen

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Kosten (Beispiel nur Virens can)

- | | | |
|---------------------------------------|--------------|--|
| • Kauf der Software | • 1x 40,00 | TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen |
| • Installation | • 1x 30,00 | |
| • Pflege / Wartung | • 12 x 15,00 | |
| • Information | • 12 x 10,00 | |
| – Bedrohungslagen | = 370,00 | |
| – Sicherheitslücken | 5 MA | |
| – neue Software | = 1.850,00 | |
| – Qualifikationsstand der Mitarbeiter | | |
| • Behebung von Schäden | • 5x 400,00 | |
| | = 2.000,00 | |

© Sven Herbst

2. Südhüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Weiterführende Info's

- **BSI**
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
www.bsi.de
- **MCERT**
Deutsche Gesellschaft für IT-Sicherheit mbH
"Computer Emergency Response Team"
www.mcert.de
- **VSWM**
Verband für Sicherheit in der Wirtschaft Mitteldeutschland e.V.
www.vswm.de
- **Electronic Commerce Forum**
Verband der deutschen Internetwirtschaft e.V. – www.eco.de
- **TheCK** - Thüringer Kompetenzzentrum e-Commerce
www.transit-online.de/theck - ef@cts
- **TCC MEDIENWERKSTATT**
consulting.tcc-medienwerkstatt.de
- Hersteller ...

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004



Weiterführende Info's

- **E-Learning:**
 - BSI Schulung IT-Grundschutz [Link](#)
 - Online-Recht
s. consulting.tcc-medienwerkstatt.de
 - IT-Sicherheit (CD und Internet) in Vorbereitung
(VSWM, TCC)

TCC
Gefahren
Schritte
Kosten
Informationen

© Sven Herbst

2. Südthüringer Sicherheitstag
IHK Suhl 2004