

IT-Security – Wirksamer Schutz des Unternehmensnetzwerks

Referent: Morris Görke
Firma: cynfo – Netzwerktechnik & Datensicherheit
Adresse: Untere Karspüle 6/7, 37073 Göttingen
Kontakt: Tel.: 0551 – 3 81 60 04, Fax: 0551 – 3 81 60 03
morris.goerke@cynfo.com, www.cynfo.com

Ihr regionaler IT-Dienstleister CYNFO stellt sich vor:

Sichere Datenübertragung, zuverlässige EDV, reibungsloses Arbeiten!
Nutzen auch Sie unsere Kompetenz in den Punkten

- ➔ kraftvolle Netzwerktechnik,
- ➔ zuverlässige Datensicherheitslösungen,
- ➔ EDV-Support für den Büroalltag.

Durch unser tiefgreifendes und zertifiziertes Know-how bieten wir zudem preiswerten Support für die Produkte der Marktführer und kleinerer Hersteller an. Ihr Netzwerk ist so rundum zuverlässig geschützt!

Sicherheit ist unumgänglich – Für Sie, Ihre Mitarbeiter, Ihr Unternehmen!

Vortrag im Rahmen des IT-Forums am 18. Mai 2005

DIE PRAXIS - SIND SIE SICHER? SECURITY LÖSUNGEN, DIE IHNEN ECHTEN SCHUTZ BIETEN!

1. Elemente, die Ihr Netzwerk schützen:

Die Sicherheit Ihrer Daten ist von grundsätzlicher Notwendigkeit.
Hier ist Wissen um Netzwerkabsicherung, sichere Anbindung von (Fern-)Arbeitsplätzen und über die Bekämpfung von Viren und Würmern gefragt.

a. Firewall:

Prüft alle eingehenden Datenpakete und verhindert so das Eindringen von nicht erwünschten IP-Paketen.

b. Anti-Viren-Software:

Erkennt und entfernt Viren und andere schädliche, unerwünschte Software.

c. Verschlüsselung:

Ermöglicht sichere Datenübertragung und verhindert das Mitlesen und Ändern von internen Daten.

2. Sichere Datenübertragung durch Verschlüsseln:

- ✓ Die Verschlüsselung ist der Vorgang, bei dem ein Klartext mit Hilfe eines Verschlüsselungsverfahrens (Algorithmus) in einen Geheimtext umgewandelt wird.

- ✓ Die symmetrische Verschlüsselung benötigt einen Schlüssel, welcher dem Empfänger – unverschlüsselt – übermittelt wird.
- ✓ Die asymmetrische Verschlüsselung geschieht mathematisch mit zwei Schlüsseln, jeder kann seine verschlüsselten Daten nur mit dem Schlüssel des anderen wieder entschlüsseln, der eine Schlüssel ist für alle zugänglich.

3. Tägliche Anwendungsbeispiele für die sichere Datenübertragung:

- a. **HTTPS:**
Surfen und eCommerce über das Internet ist somit sehr sicher.
- b. **Verschlüsselte E-Mails mit S/MIME oder PGP:**
Die E-Mails sind vor neugierigen Mitlesern geschützt.
- c. **WLAN mit WPA:**
Ein ständig wechselnder Schlüssel sorgt für eine sichere Verbindung.
Der ältere WEP-Standard ist jedoch für Firmen zu unsicher.
WLAN-Sicherheit gilt nur zwischen den PC und dem Accesspoint, weiterer Datentransport ist damit nicht geschützt.
- d. **VPN (Virtuelle Private Netzwerke):**
Zur gesicherten Kommunikation zwischen den Standorten oder den Aussendienstmitarbeitern.
Die Verbindung wird über die gesamte Übertragungstrecke verschlüsselt und ist so gegen Mitleser und Manipulation geschützt.
- e. **Verschlüsselte Dateien** verhindern ein Datenmitlesen bei Verlust des Laptops.

