



# **PING e.V.**

**Verein zur Förderung der privaten Internet Nutzung e.V.**

# **Sicher bewegen im Internet**

HobbyTronic '05

Andreas Rossbacher – PING e.V. Weiterbildung

# Übersicht

- Welche Gefahren drohen mir?
- Was ist das Windows Update?
- Was sind Viren und wie schütze ich mich?
- Was sind Würmer und was hilft dagegen?
- Was sind Trojaner und wie werde ich sie los?
- Was ist Phishing?
- Was ist Browser-Hijacking?

# Welche Gefahren drohen mir?

Viren



Würmer

Trojaner

Mauer

# Welche Gefahren drohen mir?

Viren



Würmer

Tor + Wächter

Mauer

Trojaner

# Welche Gefahren drohen mir?

Viren

Loch in  
der Mauer

Trojaner



Würmer

Tor + Wächter

Mauer

# Welche Gefahren drohen mir?

Viren

Loch in  
der Mauer



Würmer

Trojaner

**Wächter haben nicht die  
neueste Fahndungsliste**

# Welche Gefahren drohen mir?

**Viren**

**Eine falsche Identität wird vorgespiegelt und man gelangt so an persönliche Daten**

Loch in der Mauer



**Würmer**

Mauer

**Trojaner**

Wächter haben nicht die neueste Fahndungsliste

# Welche Gefahren drohen mir?

## Zusammenfassung:

- Es werden Löcher in der Mauer ausgenutzt
- Es wird ausgenutzt, dass der „Wächter“ eine zu alte Fahndungsliste hat oder dass gar kein „Wächter“ existiert.
- Es wird dem Benutzer einer falsche Identität vorgegaukelt, damit dieser persönliche Daten preisgibt

# Was ist das Windows Update?

- Windows Update lädt über das Internet Fehlerbehebungen für Windows
- Damit werden eventuell vorhandene „Löcher“ in der Mauer gestopft
- Ab Windows XP sollte mind. ServicePack 2 vorhanden sein
- Automatisches Update **muss** aktiviert sein

**Bsp.:** Im Explorer im Menü „Extras“ => „Windows Update“

# Was sind Viren...

- Viren sind Programme die auf den Rechner eingeschleust werden, indem sie andere (meist harmlose) Programme benutzen (z.B. via Email, CD usw.)
- Einmal innerhalb der „Mauer“ können sie dann, wie auch echte Viren, sich vermehren und Schaden anrichten

# ... und wie schütze ich mich

- Am „Tor“ sollte ein „Wächter“ ein sog. Virens Scanner aufgestellt werden
- Dieser kennt jeden Virus und lässt nur Daten durch, die keinen Virus enthalten
- Somit kann kein Virus auf den Computer gelangen
- Auch ein echter Wächter ist nur so gut wie seine Fahndungsliste.
- Daher sollte ein Virens Scanner regelmäßig aktualisiert werden

**Bsp.:** AntiVir ([www.freeav.de](http://www.freeav.de)) ist kostenlos und auf unserer kostenlosen „PING Security CD“ enthalten

# Was sind Würmer...

- Ein Wurm ist ein Programm, das sich eigenständig verbreitet
- Es gelangt meist unbemerkt durch eine Lücke in der Mauer auf den Computer und verschickt sich von dort aus automatisch über das Internet an andere Computer
- Würmer richten oft nur indirekt Schaden an, indem sie das Internet derart überlasten, so dass der gesamte Datenverkehr zusammenbricht

# ... und was hilft dagegen?

- Immer darauf achten, dass keine Lücken in der Mauer sind (Windows Update)
- Immer seinen Virens scanner auf dem neuesten Stand halten
- Software benutzen, die gegen Würmer weniger anfällig ist.
  - Webbrowser: Statt Internet Explorer  $\Leftrightarrow$  Firefox
  - E-Mail: Statt Outlook Express  $\Leftrightarrow$  Thunderbird

**Bsp.:** Firefox und Thunderbird sind kostenlos und auf Deutsch unter [www.getfirefox.de](http://www.getfirefox.de) erhältlich, aber auch auf unserer kostenlosen „PING Security CD“ enthalten

# Was sind Trojaner

- Ein Trojaner ist ein Programm, das sich als harmloses Programm tarnt. In Wirklichkeit aber spioniert es einen unbemerkt aus und kann auch Schaden anrichten
- Trojaner gelangen meist über E-Mail oder direkt über das Internet auf den Computer
- So kann es sein, dass z.B. im Internet ein Programm angeboten wird, um auf geschützte Seiten zu gelangen. In Wirklichkeit ist dieses aber ein Trojaner der im Hintergrund Daten sammelt oder einen anderen Schaden anrichtet

# ... und wie werde ich sie los?

- Immer darauf achten, dass keine Lücken in der Mauer sind (Windows Update)
- Den eigenen Virens Scanner immer auf dem neusten Stand halten
- Spezielle Programme zum Finden und Entfernen von Trojanern benutzen

**Bsp.:** Spybot Search & Destroy ([www.safer-networking.org](http://www.safer-networking.org)). Dieses kostenlose Programm kann man aus dem Internet laden. Es ist aber auch auf kostenlosen „PING Security CD enthalten“

# Was ist Phishing?

- Phishing ist eine Art von „Trickbetrug“
- Ein Absender schreibt Ihnen eine E-Mail und „tut so“ als ob diese z.B. von Ihrer Bank, eBay etc. wäre
- In dieser E-Mail ist eine Aufforderung enthalten eine Internetadresse anzuklicken
- Wenn Sie diese aufrufen, werden Sie auf eine Homepage geleitet die nur „so ähnlich“ aussieht wie die der Bank, eBay etc.
- Dort werden Sie aufgefordert, persönliche Daten einzugeben

# ... und wie schützt man sich?

- **Aufpassen:** Immer überprüfen, welche Adresse in der Adressleiste des Browser steht
- **Aufpassen:** Immer überprüfen, welches Zertifikat zur Verschlüsselung eingesetzt wird
- **Tipp:** Internetadressen in E-Mails niemals anklicken, sondern das eigene Lesezeichen verwenden oder von Hand eingeben

# Was ist Browser Hijacking?

- An Ihrem Browser werden Einstellungen verändert die sich dann auch nicht mehr rückgängig machen lassen
  - Die Startseite wird verändert
  - Es öffnen sich automatisch PopUps
  - Es gibt spezielle Symbolleisten, die Sie nie installiert haben

**Bsp.:** Man kann Programme wie Ad-Aware ([www.lavasoft.com](http://www.lavasoft.com)) benutzen, die „aufräumen“, oder gleich auf einen sicheren Browser wie Firefox umsteigen. Beide Programme finden Sie auf der kostenlosen „PING Security CD“.

# Noch Fragen?

- Es können weitere Fragen gestellt werden.
- Sie können sich auch an unserem Stand beraten lassen

## **Besuchen Sie den PING e.V. am Stand 3186**

- Dort ist auch die kostenlose „PING Security CD“ erhältlich auf der noch viele weitere nützliche Sicherheitswerkzeuge die hier nicht genannt wurden enthalten sind
- Diese Folien gibt es als PDF unter der Adresse: [www.ping.de/weiterbildung](http://www.ping.de/weiterbildung) zum Download