

## 3 – Sicherheit geht vor (1)

- Grundsicherung
  - Alle aktuellen Betriebssysteme haben eine gute Grundsicherung durch integrierte Schutzprogramme
  - Es gibt kostenlose zusätzliche Schutzprogramme, die allerdings bei Nutzung ständig mit den kostenpflichtigen Varianten werben
  - Details dazu in der Broschüre
  - Weiterführende Informationen: siehe HPI-Kurs „Sicherheit in der Informationstechnik“

# Sicherheit geht vor (2)

- Schadprogramme

- Viren und Würmer können die Software und das Betriebssystem eines Gerätes unbrauchbar machen
- Trojaner sind als nützliche Anwendung getarnte Apps, die im Hintergrund aber ohne Wissen des Anwenders eine andere Funktion erfüllen
- Bots führen automatische Angriffe auf viele Rechner gleichzeitig aus



# Sicherheit geht vor (3)

- Spam- oder auch Junk-Mails sind unerwünschte E-Mails
  - Unbekannte oder merkwürdige Absender-Adressen
  - Reißerische Betreffs und Aufforderung etwas zu tun
  - Niemals auf Spam-Mails antworten oder Anhänge öffnen
  - Spam-Filter aktivieren und E-Mail-Programm trainieren

# Sicherheit geht vor (4)

- Schutzprogramme
  - Kostenpflichtige und kostenlose Apps können die Sicherheit verbessern, wenn Updates regelmäßig und möglichst automatisch erfolgen
  - Kostenlose Apps kommen mit viel Werbung für kostenpflichtige, oft wertlose Software
  - Adblocker vermeiden Werbung auf Internetseiten, beeinträchtigen aber auch den Zugang zu diesen Seiten

# Sicherheit geht vor (5)

- Abo-Fallen vermeiden
  - Keine persönlichen Informationen weitergeben
  - Geldforderungen von unseriösen Absendern ignorieren
  - Androhungen von Inkasso oder rechtlichen Schritten durch unseriöse Absender ignorieren
  - Keine Dateien von unbekanntem oder zweifelhaften Internet-Seiten herunterladen

# Sicherheit geht vor (6)

- Smartphone und Tablet
  - Recht gut gegen Angriffe geschützt
  - Regelmäßige Updates und Backups
  - Verriegelung mit Fingerabdruck oder Code
  - Apps nur aus vertrauenswürdigen Quellen
  - SIM-Karte sperren bei Verlust des Gerätes
  - Vorsicht in fremden WLANs

Ergänzende Unterlagen zu Kapitel 3: Sicherheit geht vor  
Seiten 21 – 26 in der Broschüre: Wegweiser durch die digitale Welt

- (48) Schutzprogramme, auch Sicherheitssoftware
- (49) Firewall, wörtlich Feuerschutzmauer
- (50) Spyware: Spähprogramm, Spionagesoftware oder Schnüffelsoftware
- (51) Trojaner: als nützliche Anwendung getarnte Schadsoftware
- (52) Bot-Netz
- (53) Server: Rechner im Netz, der andere Rechner im Netz unterstützt
- (54) Hacker: Ein Hacker ist jemand, der ...
- (55) Spam- oder Junk-Mail: unerwünschte E.Mails
- (56) Link: hier Querverweis in einem Hyperlink-Dokument
- Stiftung Warentest bewertet Antivirenprogramme
- (57) Adblocker: Anzeigenunterdrückung
- Adblocker: Der ewige Kampf
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
- Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien
- (58) Update: Aktualisierung, gemeint Software-Aktualisierung
- (59) Backup: Sicherheitskopie von Datenbeständen
- (60) Code: hier Schlüsseltext
- Microsoft Defender
- Experten: "Antivirus wertlos"