

1



Was ist das Internet?



1. Das Netzwerk

- ☒ **Millionennetz** - Das Internet ist ein weltweites Netzwerk, das aus Millionen von Computern besteht. Sobald sich ein Computer mit dem Internet verbindet ist er in der Lage, mit jedem anderen Computer mit Internetanschluss Daten austauschen.
- ☒ **Datenpakete erstellen** - Ermöglicht wird dieser Datenaustausch durch ein einheitlichen Verfahren: TCP/IP - und das funktioniert so: ein Computer der Daten versenden will, zerstückelt diese Daten zuerst in kleine Pakete, nummeriert sie und adressiert sie.

Was ist das Internet?



- ☒ **Datenpakete verschicken** - Da jeder Computer eine weltweit einzigartige Internetadresse hat, weiß jeder Rechner, an welchen anderen Rechner er die Datenpakete schicken muss. Dabei ist es vollkommen egal, welche Wege oder Kanäle die einzelnen Pakete im Netz nehmen (Telefonleitung, ISDN, Funk, Glasfaser, Satellit, Fernseekabel). Sobald sie beim Empfänger ankommen, werden sie dort - wie ein Puzzle - wieder zusammengesetzt.
- ☒ **Vereinheitlichte Daten** - Der Erfolg des Internet beruht auf der Vereinheitlichung der Daten, damit diese von den Programmen in den Computern richtig verarbeitet werden.

Was ist das Internet?



2. Die Internetdienste

☒ Im Internet können die User viele Dienste nutzen, darunter:

- das World Wide Web (WWW) – die Internetseiten;
- E-Mail - die elektronische Post;
- File-Transfer (FTP) – die Übertragung von Daten;
- Chat (IRC) – zum Tratsch mit anderen Teilnehmern;
- und das Web 2.0 - was ist denn das schon wieder?

Was ist das Internet?



3. Das Web 2.0

☒ **Begriff** - Unter Web 2.0 versteht man interaktive Angebote wie zum Beispiel:

- Web-Logs (Blogs),
- Plattformen wie Youtube oder MySpace zum Veröffentlichen eigener Videos und Fotos und
- Webgemeinschaften wie Netlog, Facebook usw.

☒ **Weltweit veröffentlichen** – Mit Web 2.0 kann jeder seine Inhalte im Internet veröffentlichen und weltweit abrufbar machen.

Was ist das Internet?



Check's!

1. Warum wird das Internet auch als „Millionennetz“ bezeichnet?
2. Was können Computer, sobald sie mit dem Internet verbunden sind?
3. Wie funktioniert das einheitliche Verfahren TCP/IP?
4. Gibt es mehrere gleiche Internetadressen? Begründe deine Antwort!
5. Welche Kanäle können die Datenpakete im Internet nehmen?
6. Worauf beruht der Erfolg des Internet?
7. Welche Internetdienste kennst du?
8. Was versteht man unter dem Begriff „Web 2.0“?
9. Hast du einen Internetanschluss zu Hause?



OCG IT-Security

OCG IT-Security ermöglicht eine praxisrelevante Steigerung des Wissens um die wichtigsten Aspekte der IT-Sicherheit im Umgang mit vernetzten Computersystemen.

- 1 Informationssicherheit
- 2 Verschiedene Bedrohungen kennen
- 3 Wichtige Begriffe kennen
- 4 Social Engineering
- 5 IT-Sicherheit in der Praxis anwenden
- 6 Mobile Sicherheit
- 7 Physische Sicherheit und Datensicherheit