



Aufgabe 12-1: (Fälschungssicherheit von Emails)

- 1) Viele Spam-Mails kommen von scheinbar bekannten Personen und Institutionen. Wie kann es passieren, dass Sie scheinbar eine Email von einem Freund oder einer Firma bekommen (erkennbar an der Email-Adresse im Absenderfeld), die diese aber nicht abgeschickt haben?
- 2) Lesen Sie das Gerichtsurteil unter <http://www.jurpc.de/rechtspr/20020125.htm> genau durch. Ist damit dem Betrug nun Tür und Tor geöffnet?
- 3) Wie wehren sich Mailinglistenbetreiber dagegen, dass Emailadressen angemeldet werden, obwohl deren Inhaber dies gar nicht veranlasst haben?
- 4) Wie können Sie als Sender einer Email einigermaßen sicherstellen, dass der Empfänger Ihrer Urheberschaft auch trauen kann?

Aufgabe 12-2: (Why Johnny Can't Encrypt)

- 1) Recherchieren Sie: Was ist PGP? Wie funktioniert es?
- 2) Lesen Sie die Studie *Why Johnny Can't Encrypt: A Usability Evaluation of PGP 5.0* (<http://www.gaudior.net/alma/johnny.pdf>) zumindest soweit, dass Sie die nachstehenden Fragen beantworten können¹. Geben Sie bei jeder Ihrer Antworten die Textstelle (Seite, Spalte, Absatz) an, auf die Sie sich beziehen!
 - a. Welche Annahmen/Hypothesen wollen die Autoren des Artikels belegen?
 - b. Welche empirischen Verfahren haben die Autoren verwendet, um Ihre Hypothesen zu belegen? Warum wurde dabei PGP 5.0 als „Untersuchungsgegenstand“ ausgewählt?
 - c. Welche Einsichten und Fähigkeiten sollte (laut den Autoren!) PGP bzw. dessen Benutzeroberfläche einem durchschnittlichen Benutzer vermitteln?
 - d. Wie definieren die Autoren ihre Anforderungen an die Benutzbarkeit von „Sicherheitssoftware“ (*security software*)?
 - e. Welches sind die Hauptschlussfolgerungen die die Autoren aus den Ergebnissen ihrer empirischen Studien ziehen? Wie werden diese Schlussfolgerungen begründet?
 - f. Was ist Ihr persönlicher Eindruck von der Studie? Und: Liefert sie Erklärungen, warum PGP von vielen Email-Nutzern nicht verwendet wird?

¹ Dokumentation zu PGP finden Sie z.B. unter <http://www.pgpi.org/> oder <http://www.pgp.com/de/index.html>, Informationen zu OpenPGP/GnuPG z.B. unter <http://www.gnupg.org/index.en.html>.