1. Übungszettel – Ben Balci, Ellen Kunigk, Ninian Kaspers

Aufgabe 1

- Global Area Network: Globales Netzwerk weltweit
- Wide Area Network: Umfasst beispielsweise Länder bzw. große geografische Bereiche
- Metropolitan Area Network: Umfasst Städte und Gemeinden
- Local Area Network: Lokal begrenzt z.B. auf Firmen, Universitäten oder Schulen
- Personal Area Network: Nur wenige Geräte unmittelbar an der Person z.B. Bluetooth

Aufgabe 2

Layer1 - Bitübertragungsschicht

• Übertragene Einheiten: Bits/Symbole

Protokolle: ARCNET, TokenRing

Layer 2A - Media Access Control

• Übertragene Einheiten: Frames

• Protokolle: 802.3 Ethernet, 802.11 WLAN, 802.15.1 Bluetooth

Layer 2B – Logical Link Control

• Übertragene Einheiten: UFrames, SFrames, IFrames

• Protokolle: LLC(1-4)

Aufgabe 3

- a) request of a human user, Loss of carrier, link quality failure, authentication failure, expiration of idle-timer
- Password Authentication Protocol (PAP): C023
 Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP): C223

Aufgabe 4

- a) Nein, nur die mit denen der PC kommuniziert hat
- b) Der PC hat seit dem letzten Start nicht mit dem Gerät kommuniziert
- c) Arp -d <ip-adresse> für einzelne Adressen arp -d * für alle Adressen