

Felix Leo Schulz  
2660674

#### Aufgabe 1

GAN - Global Area Network: Unbegrenzte geographische Entfernung

WAN - Wide Area Network: Gesamte Erde

MAN - Metropolitan Area Network: bis zu 100Km

LAN - Local Area Network: Heimnetz/Unternehmen

PAN – Personal Area Network: Wenige Meter

#### Aufgabe 2

a)

Layer 1: Physical Layer

Layer 2 : Data Link

b)

1: Bit / Symbole

2a: Frames

2b: U/S/I- FRames

c)

1: ARCNET

2a: Ethernet

2b: LLC1

#### Aufgabe 3

a)

User, Physisch (Loss of carier), Authentifizierungsfehler, Link Fehler, Ablaufen eines Idle-Period Timers

b)

c023: Password Athentication Protocol

c223: Challenge Handshake Authentication Protocol

#### Aufgabe 4

a)

Ja

b)

Da es nur ARP entries gibt fuer wenn es ein Verbindungsaufbau zu einem bestimmten Geraet im Netzwerk gab.

c)

arp /d <inetaddr>

arp /d \*