

## Aufgaben XVI Netzwerktechnik

**Aufgabe 1:** Mit welchem asymmetrischen Schlüssel kann man signieren? Von wem muss er stammen?

**Aufgabe 2:** Wie heißen die Verschlüsselungsverfahren bei WLAN? Kann man WLAN auch ohne Verschlüsselung betreiben? Welche rechtlichen Fragen wirft es auf?

**Aufgabe 3:** Der Windowssizewert beträgt 88. Es wurden 22 Pakete empfangen. Das nächste kommt nicht. Wieviel Pakete kann der Empfänger trotzdem noch empfangen haben und wie geht es weiter?

**Aufgabe 4:** Ordnen Sie folgenden Aktionen die zugehörigen kryptographischen Hilfsmittel zu!

„Arbeitstier“ der Verschlüsselung:

Verschlüsseln beim Verbindungsaufbau:

Beglaubigung des öffentl. Schlüssels:

Testen der Signatur einer eMail:

Oberste Beglaubigungsstätte:

**Aufgabe 5:** Nennen Sie den öffentlichen Bereich an IPv6 und IPv4 Adressen? Wie lauten die privaten Adressbereiche?

**Aufgabe 6:** Mit welchen Protokollen wird IP unterstützt? Nennen Sie einige Typen vom IP-Nachrichtensteuerprotokoll!

**Aufgabe 7:** Wann ist eine Verbindung kollisionsfrei? Kann ein Switch das für alle Übertragungen garantieren?

**Aufgabe 8:** Nennen Sie die Unterschiede zwischen Multicast, Broadcast und Anycast! Welche Cast's gibt's noch und woran erkennt man jede einzelne?