

## **Modul 117**

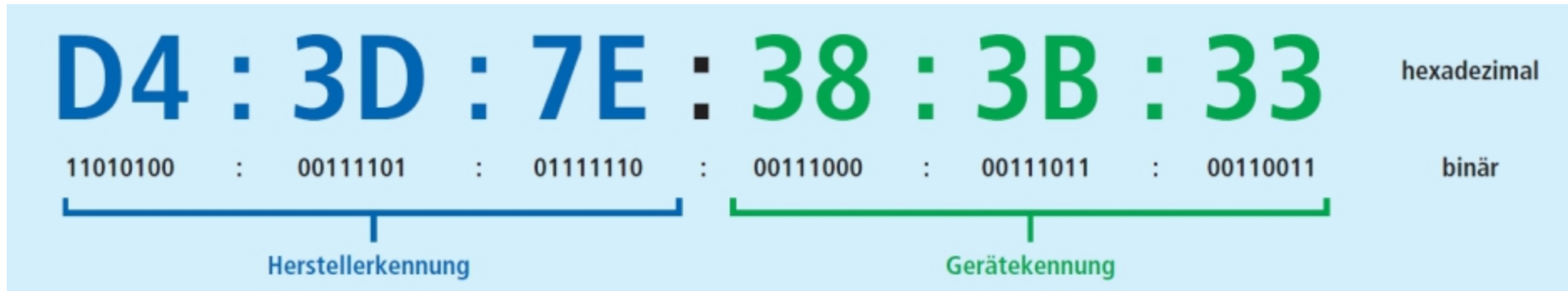
# Informatik- und Netzinfrastuktur für ein kleines Unternehmen realisieren

**Aufbau von Netzwerken**

# Adressierung

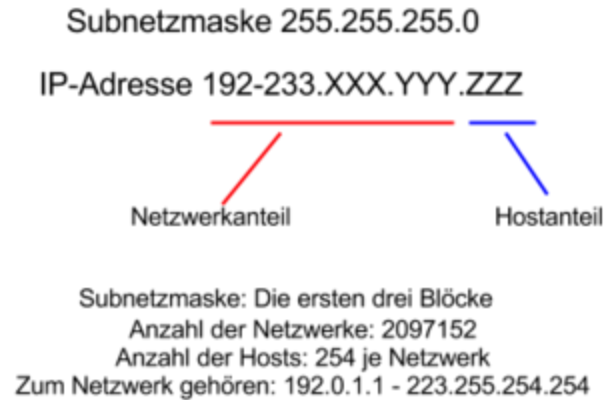
Modul 117

# MAC (Media Access Control) - Hardware Adresse



- 48-Bit lange unterteilt in 6 Oktette (jeweils 8 Bit)

# IPv4 - Logische Adresse



- 32-Bit lang unterteilt in 4 Oktette (jeweils 8 Bit)
- Grundsätzlich 4,3 Milliarden Adressen

# Private vs. Public

<b>historische Namen</b>	<b>CIDR- Notation</b>	<b>Netzadressbereich</b>	<b>Anzahl Adressen</b>
Klasse A	10.0.0.0/8	10.0.0.0 bis 10.255.255.255	16'777'216
Klasse B	172.16.0.0/12	172.16.0.0 bis 172.31.255.255	1'048'576
Klasse C	192.168.0.0/16	192.168.0.0 bis 192.168.255.255	65'536

**There's no place like  
127.0.0.1**

# Static vs. Dynamic

# IPv6 - Logische Adresse