Übungsfragen

Netzwerke

- 1. Schreibe die Folgende Netzmasken als CIDR auf:
 - 0 255.255.240.0
 - o **255.255.128.0**
- 2. Nenne eine Adresse aus dem Loopback Interface.
- 3. Wozu dient ein DHCP-Service?
- 4. Was ist der Unterschied zwischen einem Hub und Switch?

Elektrotechnik

- 1. Was ist das Formelzeichen für die Ladung in Columb?
- 2. Eine Glühlampe hat 30W und 230V. Wie hoch ist der Strom, der fließt?
- 3. Nenne die Kirhoffschen Gesetze.
- 4. Wie Groß ist Uges der zwei in Reihe geschalteten Widerstände

```
R1 = 400 Ω
R2 = 600 Ω
```

- $\circ\,$ a.) 1000 Ω
- o b.) 240 Ω
- o c.) 500 Ω

Microcontroller

1. Gegeben ist folgender Code-Schnipsel:

```
. . . . .
int i = 0;
void foo( uint8_t bar)
    TCCR0 = 0b11111000 | bar;
    OCR0 = 250;
    TMISK |= (1<< 0CIE0)
    sei();
}
ISR(TIMER0_COMP_vect)
    TCNT0 = 0;
    i++;
}
void main()
    while(i < 20)
    {
    }
    return 0;
}
```

- 1.) Ist das Programm eine Enldosschleife?
- 2.) Was wird in der Funktion foo gemacht?
- 2. Ist eine Logische "1" im CAN-Bus Regressiv oder Dominant?
- 3. Wie groß ist das Identifier-Segment im CAN-Bus?

```
o a.) 8 Bit
```

o b.) 15 Bit

o c.) 11 Bit