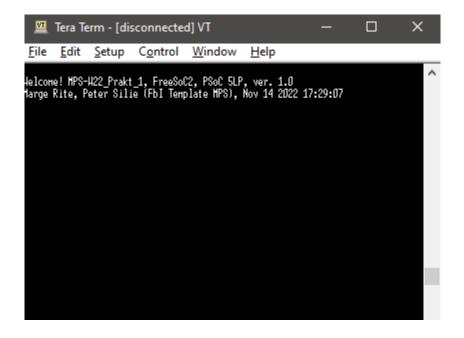
Praktikum 1 MPS Trung Thieu Quang – 771043

# Vorbereitung:

# 1. Erledigt







- 3. ...
- a. Um die LEDs R, Y, G zu leuchten, muss PIN\_N\_R, PIN\_N\_Y, PIN\_N\_G zu low gesetzt werden
- b. Um LED\_CW zu leuchten, muss PIN\_E\_CW zu high gesetzt werden
- c. Wenn ein Switch davon gedrückt ist, wird PIN\_CWEW zu low gesetzt
- 4. LED Steuerung:

```
// da kam ein Zeichen ...
if ( chr != 0 ) {
   // ein kleines Menu ...
   // >>> (TODO um Einträg erweitern!) <<<
   // z.B. grüne LED ein- 'G' und 'g' ausschalten
   // 'x' auswerten
       case 'x':
           \label{lambda} \mbox{UART\_PutString( "... da ist ein <x>'\n\r" );}
                              // String Ausgabe, Zeilenabschluss LF CR
           break;
       case 'R':
           Pin_N_R_Write(LED_ON);
           break;
       case 'Y':
           Pin_N_Y_Write(LED_ON);
           break;
       case 'G':
           Pin_N_G_Write(LED_ON);
           break;
       case 'r':
           Pin N G Write (LED OFF);
           break:
       case 'y':
           Pin_N_G_Write(LED_OFF);
           break;
       case 'g':
           Pin_N_G_Write(LED_OFF);
           break:
       default:
           sprintf( buffer, "erwarte ein <x>, aber <%c> wurde eingegeben\n\r", chr );
           UART PutString( buffer );
           break;
   } // end switch
   chr = 0;
                              // nicht vergessen (mit ISR)
}
```

### 5. Tasten Abfrage:

Beim Pin\_CWEW\_read() == 0 wird kein signal gesendet mit der Schleife werden alle Ereignise (z.B blinking) gestoppt und deshalb wird kein Ereignis beim Tastesdrücken verpasst

### 6. Led Blinking

#### 7. ..

- a. Beim schnellen Drücken an der Taste funktioniert LED\_CW nicht. Wegen des Blinkings wird das Drücken-Ereignis verpasst
- b. Wenn man der Button ein bisschen halten und dann loslegen dann funktioniert es noch
- c. Man kann mit einer Schleife lösen, indem man alle andere Ereignisse halt, wenn der Button gedrückt wird