

Knight Rider Lauflicht mit Dimm-Effekt

```
'Lauflicht mit Knight-Rider-Effekt.  
'LEDs werden per Software-PWM über Timer1 ausgedimmt.  
'http://www.youtube.com/watch?v=yFvASu5q8dU  
'für STK500  
'Dieser Quelltext steht unter der CC-Lizenz  
'http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/  
'Namensnennung-Keine kommerzielle Nutzung-Weitergabe unter gleichen  
Bedingungen  
'Michael Kinz  
$regfile = "m16def.dat"  
$crystal = 8000000  
$hwstack = 32  
$swstack = 24  
$framesize = 16  
Ddrc = 255  
Portc = 255  
Dim A As Byte  
Dim B As Byte  
Dim Z As Byte  
Dim X As Byte  
Dim Zeit As Word  
Dim Richtung As Bit  
Dim Led(8) As Byte  
Config Timer0 = Timer , Prescale = 64  
Enable Timer0  
Enable Interrupts  
On Timer0 Timer0_interrupt  
A = 1  
Portc = 0  
Waitms 200  
Do  
'nächste LED alle 0,1 sec  
If Zeit > 50 Then  
    Led(a) = 255                                     'LED "aufladen"  
    If Richtung = 0 Then  
        A = A + 1  
        If A = 8 Then  
            Richtung = 1  
        End If  
    Else  
        A = A - 1  
        If A = 1 Then  
            Richtung = 0  
        End If  
    End If  
    Zeit = 1  
End If
```

```
Z = Z + 1
'Soft PWM
'Vergleich zwischen frei laufendem Zähler Z und LED()-Wert
For B = 1 To 8
  If Led(b) > Z Then
    B = B - 1
    Portc.b = 0
  Else
    B = B - 1
    Portc.b = 1
  End If
  B = B + 1
Next
Loop
End
'-----
Timer0_interrupt:
Timer0 = 6
' Prescale = 64 + Timer0 = 6 = 500Hz
' Bei LED-Startwert von 255 ist nach 0,51 Sekunden ausgedimmt
Zeit = Zeit + 1
For X = 1 To 8
  If Led(x) > 0 Then
    Led(x) = Led(x) - 1           'LEDs "entladen"
  End If
Next
Return
```

BASCOM

From: <https://www.modellbahn-doku.de/> - **Dokumentation und Wiki der Modellbahn-Anlage.de**

Permanent link: <https://www.modellbahn-doku.de/elektronik/knight-rider-lauflicht-mit-dimm-effekt>

Last update: **05.07.2023 12:34**

