Hallo an alle,

Ich habe ein atmega32 und möchte damit pwm mit laufenden Frequenzen in höhen Bereichen mit kleinen Schrittweisen erzeugen. So zu sagen : pwm angefangen mit 200Khz bis 1Mhz mit 10 Hz Sprung.

Meine Frage ist:

 Geht das überhaupt?

Ich habe folgendes code geschrieben, laüft ,aber Sprung in diesem Fall ist sehr Grob mit Khz bereiche.

#include <stdio.h>

#include <avr/io.h>

 #include <util/delay.h>

#include <avr/interrupt.h>

#include <stdint.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

uint16\_t F;

DDRD = (1<<PD5); //SETZE OC1A ALS AUSGANG IN PD5

TCCR1A = (1<<COM1A0)|(1<<COM1A1)|(0<<WGM10)|(1<<WGM11); //mit COM1A1 NICHT-INVERTIEREND PWM(S.108, T.45)

TCCR1B = (1<<WGM12)|(1<<WGM13)|(1<<CS10)|(0<<CS12); //cal CS10 bedeutet (no Presing) --> clk/1 (S.110, T.48)

 for (F= 200000;F< 1000000; F=F+10){

ICR1 = (16000000/F)-1; //Der Zähler zählt bis zu diesem Wert: f=(f\_cpu/N\*(1+ICR1))

OCR1A = ICR1/2; //Dutycycle 50%

if (TCNT1>ICR1){

 TCNT1 =0;

}

}

 while(1);

 }

Ich freue mich auf eine Antwort.