Funktion	Beskrivelse	Argumenter
<pre>void init_timer1()</pre>	Intialisér Timer 1	
<pre>void init_timer3()</pre>	Intialisér Timer 1 (benyttes ikke)	
void initFastPWM()	Benyttes ikke	
<pre>void initPhaseCorrPWM()</pre>	Benyttes ikke	
<pre>void initPhaseFreqCorrPWM()</pre>	Benyttes ikke	
<pre>void resetPWMTimers()</pre>	Benyttes ikke	

Funktion	Beskrivelse	Argumenter
<pre>void init_adc(char interrupt)</pre>	Initialisér ADC	Char interrupt =
	(med interrupt)	1: interrupt active
	1Mhz	0: interrupt disabled
<pre>unsigned int get_sample(char channel)</pre>	Benyttes ikke	
void startADCSampling(char channel)	Starter ADC	Ønsket ADC-kanal
	sampling	
	med reference på	
	pin AREF.	
<pre>void formatADCSample(int sample, char * buffer)</pre>	Benyttes ikke	

Funktion	Beskrivelse	Argumenter
<pre>extern void init_uart(unsigned int ubrr)</pre>	Benyttes ikke	
<pre>extern void init_uart_interrupt(unsigned int)</pre>	Initialiserer UART0 med	UBBR til ønsket
	receive interrupt	baud rate
<pre>extern void init_uart_interrupt1(unsigned int)</pre>	Initialiserer UART1 med	UBBR til ønsket
	receive interrupt	baud rate
extern char getCharUSART(void)	Returnerer en byte fra	void
	UART buffer	
<pre>extern void putCharUSART(char tx)</pre>	Sender én byte	Char byte
<pre>extern void transmitStrUSART(char * ptr)</pre>	Benyttes ikke	
extern int receiveStrUSART(char * buffer)	Benyttes ikke	
extern void USART_Flush()	Benyttes ikke	void

Funktion	Beskrivelse	Argumenter
<pre>void setup()</pre>	Setupfunktion som	
	initialiserer UART, timer,	
	SPI, ADC og OLED-display	
	(hvis det skal benyttes).	
<pre>enum tilstande handle_type(char input)</pre>	Returnerer tilstand baseret	Char: Uart_type =
	på uart_type	0x01-0x03
<pre>void handle_generator()</pre>	Reagerer på generator-	
	BNTs. Sender UART og SPI-	
	pakke videre.	
<pre>void readTelemetry()</pre>	Læser modtaget UART-	
	pakke	
<pre>void setSampleRate(unsigned int sampleRate)</pre>	Opdaterer	Ønsket samplerate
	sammenligningsværdi i	
	Timer1	
<pre>void transmitUARTPackage(char * data,</pre>	Sender UART-pakke	Dataarray,
unsigned char type, unsigned int dataSize)		pakketype og antal
		databytes.
<pre>void transmitADCSample(char * data, unsigned</pre>	Sender UART-pakke med	Dataarray,
char type, unsigned int dataSize);	ADC-samples.	pakketype og antal
		databytes.
<pre>unsigned int calcCheckSum(char * data,</pre>	Returnerer checksum.	Dataarray og
<pre>unsigned int pkgSize);</pre>		samlet
		pakkestørrelse.
<pre>unsigned int sampleRate_comp(unsigned int</pre>	Returnerer en maksimal	Record length
record_length);	samplerate baseret på	
	record length	
<pre>void resetLabview();</pre>	Sender UART-pakke med	
	nulstilling af data og	
	parametre i Labview.	
<pre>void debug_print_char(char input);</pre>	Printer char på OLED-display	Char til print
	(Brugt til test)	
<pre>void debug_print_int(int input);</pre>	Printer char på OLED-display	Int til print
	(Brugt til test)	
<pre>void debug_print(char input, int value);</pre>	Printer char på OLED-display	Char til print,
	- linje kan justeres	linjenummer på
	(Brugt til test)	OLED