Funktion	Beskrivelse	Argumenter
<pre>void init_timer1()</pre>	Intialisér Timer 1	
<pre>void init_timer3()</pre>	Intialisér Timer 3 (benyttes ikke)	
<pre>void initFastPWM()</pre>	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	
<pre>void startADCSampling(char channel)</pre>	Starter ADC	Ønsket ADC-kanal
	sampling	
	med reference på	
	pin AREF.	
<pre>void formatADCSample(int sample, char * buffer)</pre>	Benyttes ikke	

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