**Uitleg AVR codes**

Voor het aanzetten van een bepaalde pin als een **input:**

DDRB &= ~(1 << PINB4); //set pin 4 of Port B as input

Om een pin als input te zetten moet je deze pin als input zetten in het Data Direction Register. Daar staan de DDRB voor. De ‘B’ is in dit voorbeeld poort die je wil gaan gebruiken op de AVR. Achter de << staat wat voor poort en pin je wil gaan gebruiken. Dat kan met PINB4 maar ook met PB4.

Voor het aanzetten van een bepaalde pin als een **output:**

DDRB |= (1 << DDB3);     // set pin 3 of Port B as output

Voor het laag maken van een bepaalde pin:

PORTB &= ~(1 << PC0);

Voor het hoog maken van een bepaalde pin:

Interne pull-up weerstand aanzetten:

Voor het uitlezen van een bepaalde input pin op de AVR:

PINB & (1 << PINB4)

OF

DDRC = 0; // input van (bv hall) sensor  
PORTC = 0; // misschien overbodig  
PINC & (1 << PC0) // dit wordt 1 of 0 afhankelijk van de inputwaarde