**Beantwortung der Fragen**

Wie funktioniert die AD-Konvertierung bei AVR und Arduino?

Die Methode analogRead(pin) registriert den aktuellen Wert des Slider und gibt diesen innerhalb einer Scala von 0 bis 1023 zurück. Diesen Prozess nennt man Quantisierung.

Wie funktioniert die DA Konvertierung beim AVR und Arduino?

Die Methode analogWrite(led, value) erzeugt eine Pulsweitenmodulation (PWM) worduch die Helligkeit der LED reguliert werden kann. Die Werte liegen hierbei zwischen 0 und 255 und stellen den Duty Cycle dar.