

## **Installationshinweise (S4A Version 1.5)**

### *Shield anbringen*

- Shield entsprechend der Pins auf dem Arduino Uno/Duemilanove anbringen

### *Sensoren anstecken*

- Sensoren kommen an die Eingänge (digital: 02, 03, analog: A0 – A5)
- Entsprechende Bezeichnung in S4A: digital02, digital03, analog0, ..., analog5

### *Aktoren anstecken*

- Aktoren kommen an die Ausgänge (digital: 10, 11, 13, analog: 5, 6, 9, CR-Servo: 4, 7, Standard-Servo: 8, 12)
- Entsprechende Bezeichnung in S4A: (digital 10/11/13, analog 5/6/9, motor 4/7/8/12)

### *Wichtige Hinweise:*

Bei Servobetrieb: Servo an den richtigen Ausgang (CR-Servo: 4 oder 7, bzw. Standard-Servo: 8 oder 12) anschließen. Batterie oder Netzteil anschließen, sonst bekommt der Servo nicht genügend Strom. Beim Arduino Duemilanove muss zusätzlich der Jumper auf EXT gestellt werden (Stromversorgung nicht über USB)

### *Programmieren mit S4A*

- Installation von Arduino-Programmierungsumgebung: Download von <http://arduino.cc>
- Ggf. Installation der FTDI-Treiber: Download von <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>
- Arduino (mit oder ohne aufgestecktem Shield) via USB mit dem Rechner verbinden
- über die Arduino-Programmierungsumgebung den aktuellen Firmware-Sketch für S4A einspielen: Download von <http://www.s4a.cat>
- S4A-Programm öffnen
- Warten, bis Arduino vom Programm gefunden wurde
- Fertig! Nun kann es losgehen! ☺