

Firmware /ABADUINO

Das Board ähnelt in Teilen den Arduino USB Schaltplänen (<http://www.arduino.cc/>). Der Bootloader wurde für die geänderte Taktfrequenz von 18.432 MHz modifiziert. Die Bootloader-Source ist im Software-Download enthalten und öffentlich gemacht. Sie finden diese Zusammen mit der Installationsanleitung im Ordner SOFTWARE\ABADUINO.

```
=====
Installation µPIO / ABADUINO in Arduino-Software:
=====
```

Schliessen Sie ggf. zunächst alle Arduino-Fenster.

- 1.) Finden Sie die Datei BOARDS.TXT in Ihrer Arduino-Installation. (z.B. C:\arduino-0021\hardware\arduino\boards.txt)
- 2.) Öffnen Sie die Datei mit einem Texteditor (WordPad).
- 3.) Kopieren Sie den nachstehenden Abschnitt und fügen Sie diesen GANZ UNTEN in die Datei BOARDS.TXT ein. Speichern und schliessen Sie die Datei.

```
#####
```

```
diecimila.name=uPIO /ABADUINO
```

```
diecimila.upload.protocol=stk500
diecimila.upload.maximum_size=14336
diecimila.upload.speed=19200
```

```
diecimila.bootloader.low_fuses=0xff
diecimila.bootloader.high_fuses=0xdd
diecimila.bootloader.extended_fuses=0x00
diecimila.bootloader.path=ABADUINO
diecimila.bootloader.file=ATmegaBOOT_168_pro_18M432.hex
diecimila.bootloader.unlock_bits=0x3F
diecimila.bootloader.lock_bits=0x0F
```

```
diecimila.build.mcu=atmega168
diecimila.build.f_cpu=1843200L
diecimila.build.core=arduino
```

```
#####
```

- 4.) Finden und öffnen Sie den Ordner BOOTLOADERS in Ihrer Arduino-Installation. (z.B. c:\arduino-0021\hardware\arduino\bootloaders)
- 5.) Kopieren Sie den ORDNER ABADUINO (der auch diese Anleitung enthält) und fügen Sie diesen ORDNER in den Ordner BOOTLOADERS Ihrer Arduino-Installation ein.

Sie können nun Ihre Arduino-Software starten, das Board auswählen und in gewohnter Weise mit Arduino einsetzen.