

Kenia Espresso GmbH Seite 1 von 6

## **Ein Wort zur Vorsicht**

Beim Hantieren mit Werkzeug besteht immer die Gefahr, Kratzer in die Oberflächen ,einzuarbeiten'. Deswegen: langsam und umsichtig handeln und für gute Beleuchtung sorgen.

Vor dem Öffnen die Maschine immer vollständig vom **Strom trennen** (Kabel rausziehen). Zum Öffnen der Maschinen verweisen wir auf das entsprechende Dokument im Downloadbereich der Webseite.

Beim Download und bei der Installation empfehlen wir den Virenscanner auszuschalten oder zumindest den Automatikmodus auszuschalten, so dass nicht unbemerkt Dateien modifiziert werden. Insbesondere Windows Defender scheint hier Probleme zu machen. Eine veränderte Firmware kann zu einer vollständigen Blockade des Prozessors führen und dann muss die Maschine eingeschickt und zum Teil demontiert werden.

Auch wenn es keine sehr komplizierte Sache ist, empfehlen wir das Update von uns durchführen zu lassen bzw. zu überlegen, ob es wirklich durchgeführt werden soll.

## **Benötigte Materialien**

- 2,5 mm Inbus Schlüssel
- Kabel mit MicroUSB-Stecker
- PC/Notebook (Windows)

Ab Frühjahr 2018 wurden andere Abdeckungen (aus Silikon) für die Box der Steuereinheit verbaut. Je nachdem ob diese Silkonabdeckung vorhanden ist oder nicht, sind andere Schritte auszuführen. Deswegen findet sich im folgenden Text der Hinweis "mit Silikonabdeckung" und "ohne Silikonabdeckung".

Welche Version man hat, kann man feststellen in dem man die Deckplatte entfernt und rechts in den Schacht der Steuerbox schaut. Findet man da so ein Teil mit Anfasser, dann ist es 'mit':



Xenia Espresso GmbH Seite 2 von 6



Die Version 'ohne' hat keinen Anfasser, ist flach und aus schwarzen PCV und kann <u>nicht</u> entnommen werden:

1. Ohne Silkonabdeckung: Man entfernt die Ummantelung eines USB-Steckers vollständig:



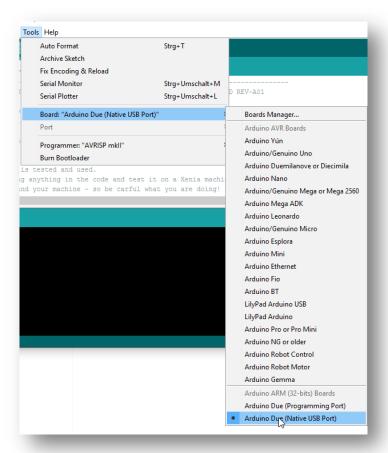
 Dann installiert auf dem PC die aktuelle IDE des Arduino-Projektes: <a href="https://www.arduino.cc/en/Main/Software">https://www.arduino.cc/en/Main/Software</a> (alles installieren, vor allem die angebotenen Treiber)



Man startet die IDE und wählt das passende Board:



Xenia Espresso GmbH Seite 3 von 6



Ist das Board "Arduino Due" nicht verfügbar, dann kann man es laden:



Dazu wählt man: "Arduino SAM boards" und startet mit "installieren":

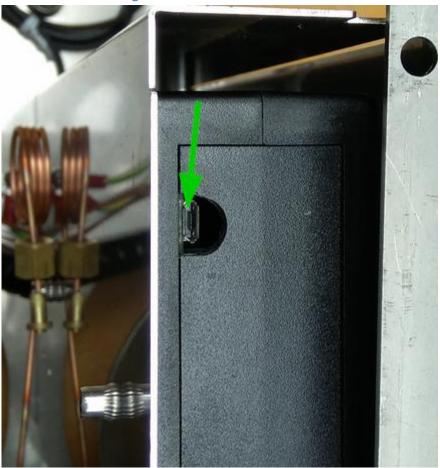


3. Wie man die Maschine fachgerecht öffnet, wird in der entsprechenden Anleitung im Downloadbereich unserer Webseite beschrieben. Hier sei noch einmal darauf hingewiesen, dass die Maschine aus Sicherheitsgründe vollständig vom Netz getrennt sein muss.



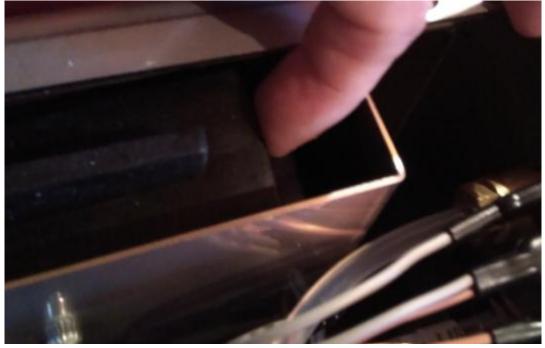
Xenia Espresso GmbH Seite 4 von 6

## 4. Ohne Silkonabdeckung:



Mit Silkonabdeckung:

Man kann die Silkonabdeckung anheben und vorsichtig und langsam herausziehen:

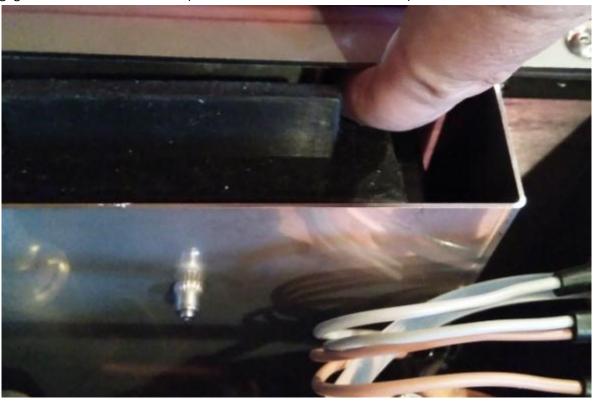


Da man dabei das Gehäuse unter Umständen öffnen kann, empfehlen wird mit einem Finger



Xenia Espresso GmbH Seite 5 von 6

gegen das Gehäuse zu drücken (was nicht sonderlich komfortabel ist):

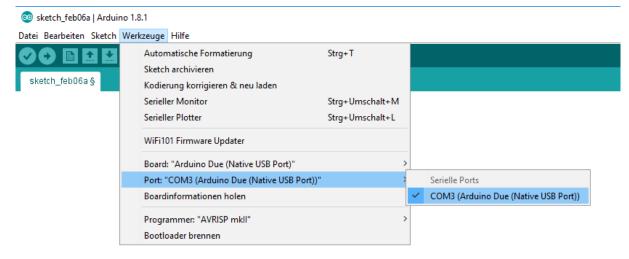


5. Nun kann man den USB-Stecker durch die Öffnung in das Board stecken.

Man beachte, dass man beim Einstecken des USB-Steckers die Buchse auf der Platine abhebeln kann, was zu einem Schaden der Platine führen kann, der nur mit viel Aufwand zu beheben ist. Steckt man jedoch gerade und gleichmäßig ein, gibt es keine Gefahr.

Mit dem Anstecken des USB-Kabels im PC wird man den typischen Verbindungston für USB-Geräte hören.

Nun kann man testweise das Board ansprechen, das in dem Menüpunkt explizit genannt wird:





Kenia Espresso GmbH Seite 6 von 6

Dann beendet man die Arduino-IDE.

## Aufspielen der Firmware

Jetzt kann man die Firmware (nebst Dienstprogramm) in einen beliebigen Ordner kopieren. Dort muss es nach dem Entpacken 3 Dateien geben:

	17.06.2018 21:45
flash	17.06.2018 21:45
sketch_xenia_V01.ino.arduino_due_x.bin	17.06.2018 21:45

Mit einem Doppelklick auf flash.bat (oder nur flash) startet das Aufspielen und das anschließende Prüfen:

Und damit ist auch schon alles erledigt.

Man verschließt die Box wieder und das Gehäuse. Bei der ersten Verbindung mit dem Stromnetz wird die Xenia die neue Versionsnummer anzeigen (siehe Handbuch).

Sollte man vergessen haben, beim Update die Maschine vom Stromnetz zu trennen, muss man das unbedingt jetzt nachholen.