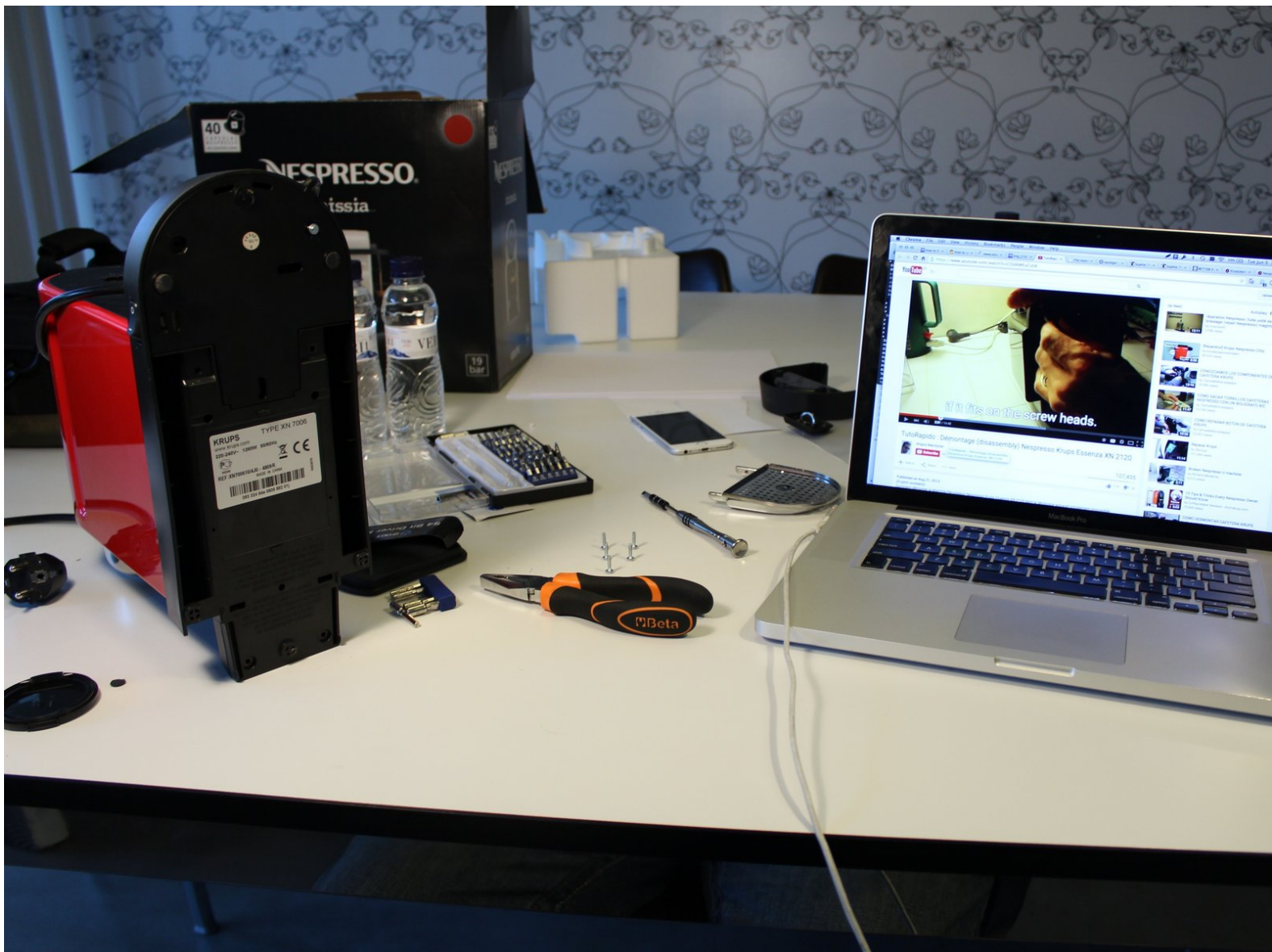




Nespresso CitiZ Teardown

Teardown einer Nespresso CitiZ Kaffeekapselmaschine

Geschrieben von: Kyle Wiens





WERKZEUGE:

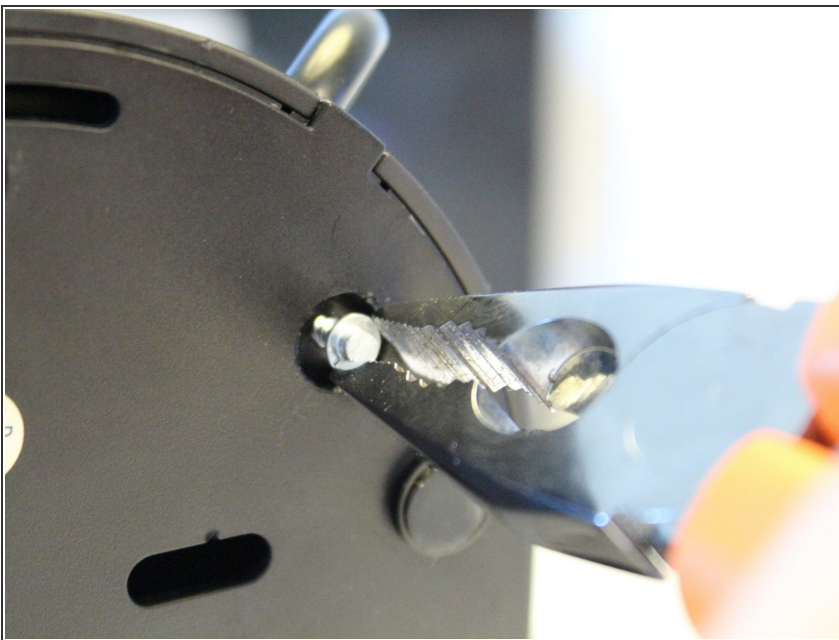
- [Large Needle Nose Pliers](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
-

Schritt 1 — Nespresso CitiZ Teardown



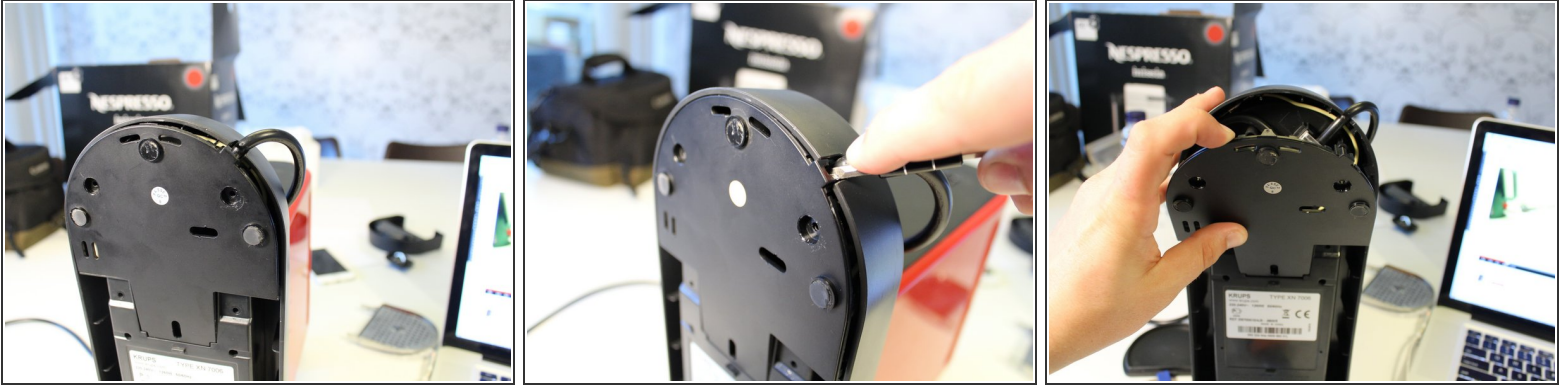
- Die CitiZ ist ein kompaktes Kapselmaschinchen. Um sie zu öffnen, benötigst du ein spezielles Werkzeug für Ovalkopfschrauben. Du erhältst es als Oval Drive Bit in Bitsammlungen von iFixit, oder bei Jura Ersatzteilhändlern. (Ovalkopfschraubenbit)
- Zur Not kannst du diese Schrauben auch mit einer Spitzzange ausdrehen. Es ist aber erschwert, da diese Schrauben - sie sehen aus wie Nieten - in Vertiefungen sitzen.

Schritt 2



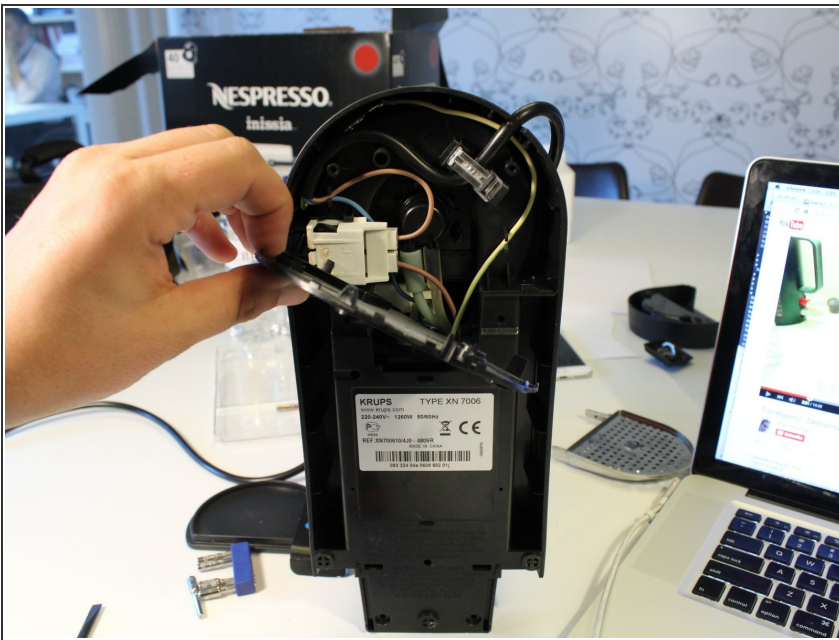
- An der Unterseite befinden sich sechs dieser Ovalkopfschrauben. Sie sehen wie Nieten aus, haben aber einen leicht ovalen Kopf.
- Lass dir Zeit beim Entfernen, im Bild mit einer Zange gezeigt.
- Wenn es mit einer Zange nicht geht, kannst du es auch mit [Superkleber](#), [einem verschmolzenen BIC Kugelschreiber](#), oder [einem selbst erstellten Werkzeug](#) probieren. Am Besten ist ein Ovalkopfschlüssel vom Ersatzteilhändler für Jura. Nespresso will uns aus unseren eigenen Maschinen heraushalten!

Schritt 3



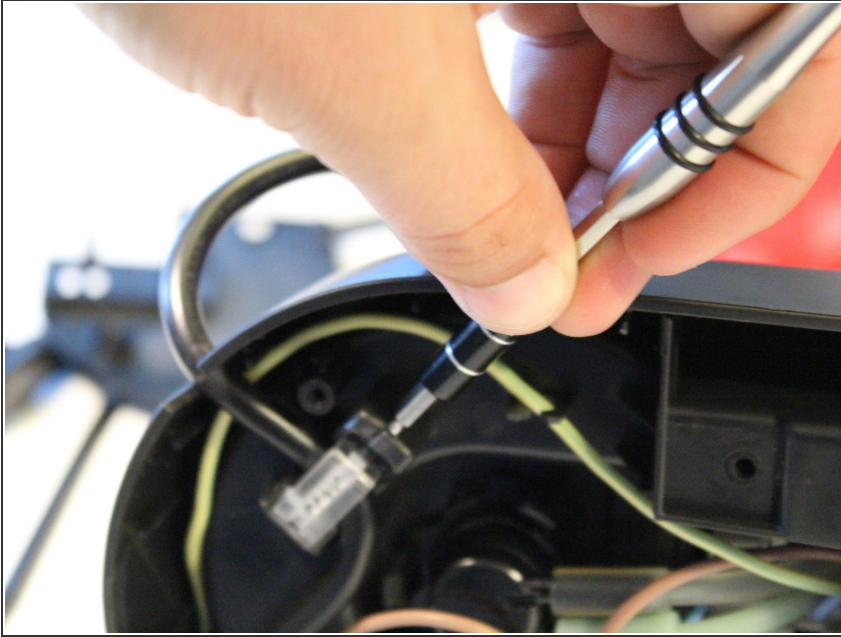
- Wenn die Schrauben weg sind, kannst du mit einem Spudger die Rasten lösen, die die Bodenplatte festhalten.
- Am einfachsten kannst du das Werkzeug an der Stelle einsetzen, wo das Netzkabel hineingeht. Achte darauf, dass du das Kabel nicht beschädigst. (Und sei dir sicher, dass der Netzstecker gezogen ist!)

Schritt 4



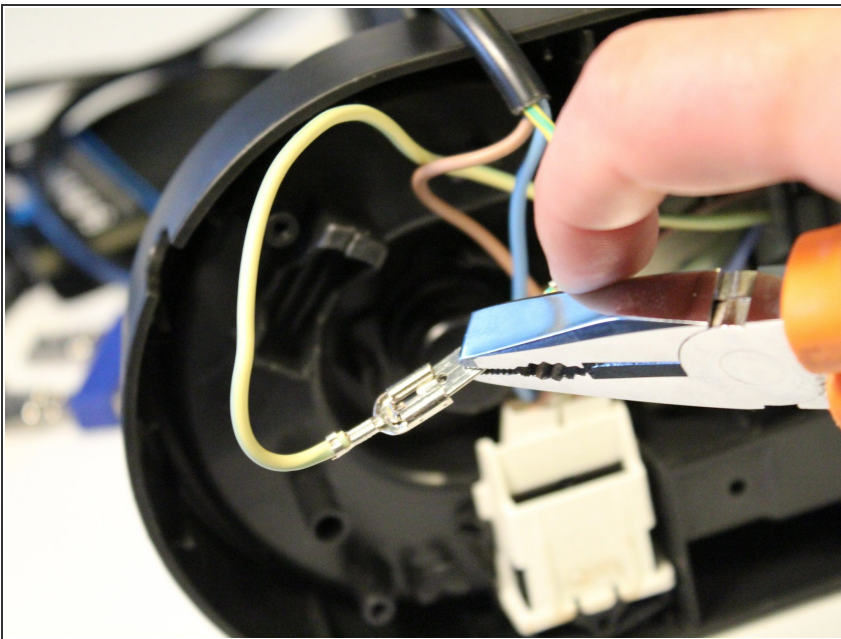
- Öffne vorsichtig die Bodenplatte und lege die Maschine auf die Seite.

Schritt 5



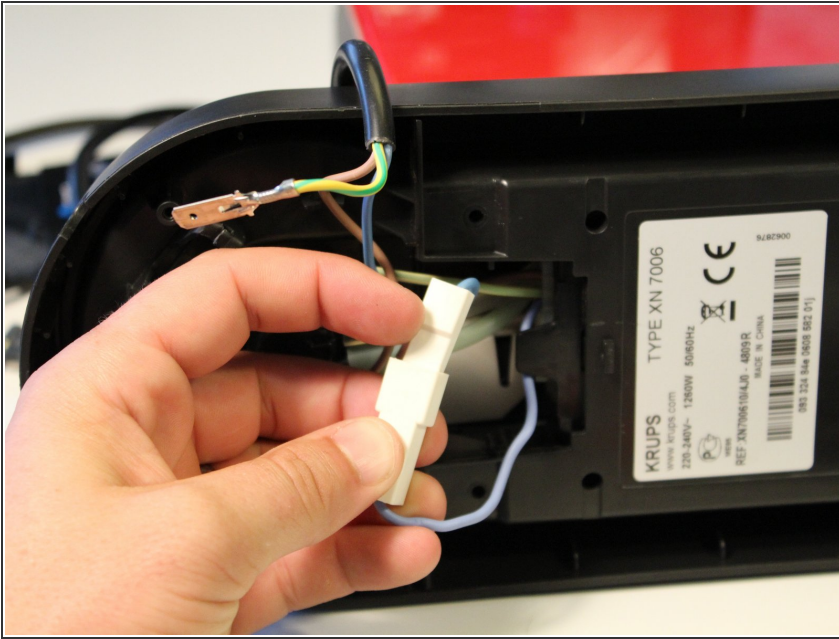
- Die Kunststoffzugentlastung am Netzkabel ist schwer zu entfernen. Setze einen kleinen Flachsraubendreher in den kleinen Schlitz an der Seite ein, um die Raste zu lösen.

Schritt 6



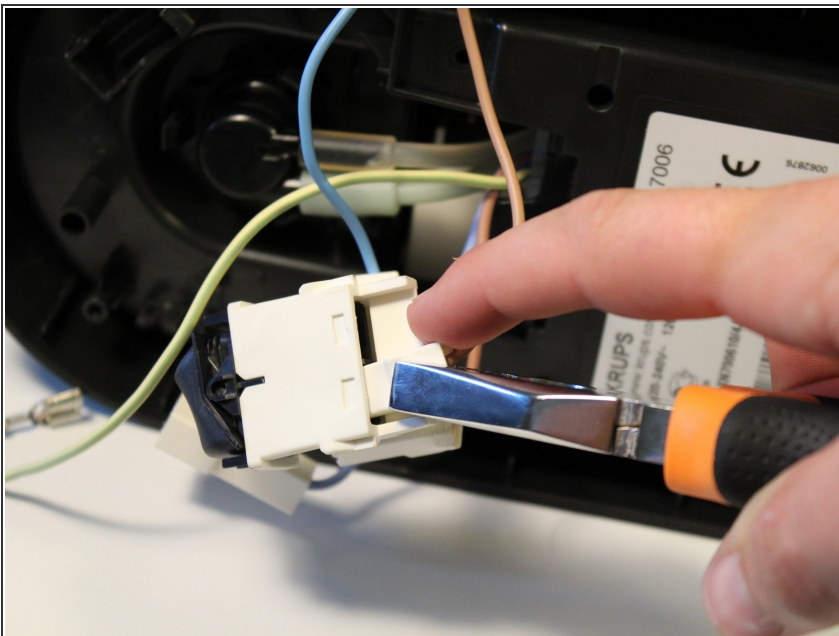
- Im Innern der Maschine findest du eine Menge von Flachverbindern.
- Halte eine Seite des Verbinders mit der Zange fest, drücke den kleinen Sperrknopf nach unten und ziehe die andere Seite mit der Hand ab. Ziehe nicht am Kabel, es könnte sonst abreißen.

Schritt 7



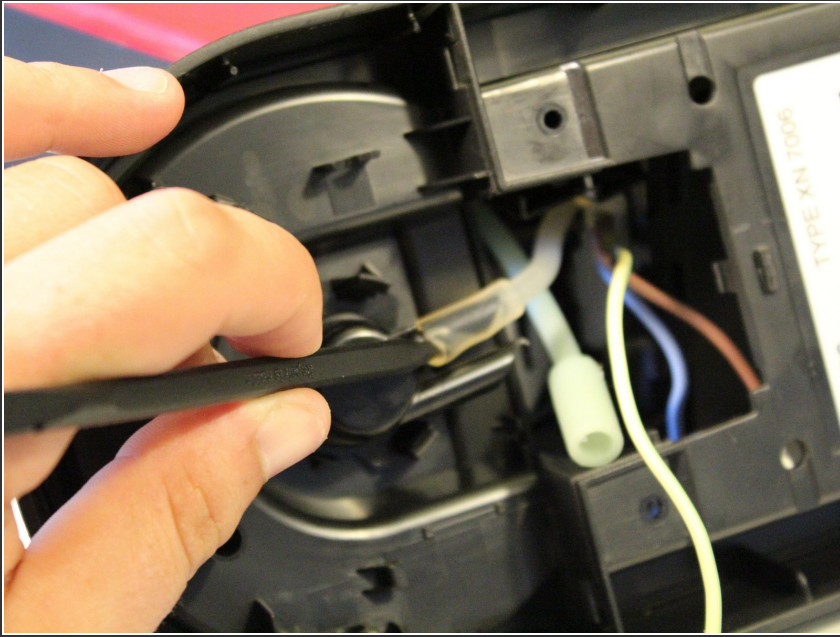
- Trenne das blaue (neutrale) Kabel.
- Entferne den Einschaltknopf vom Gehäuse.

Schritt 8



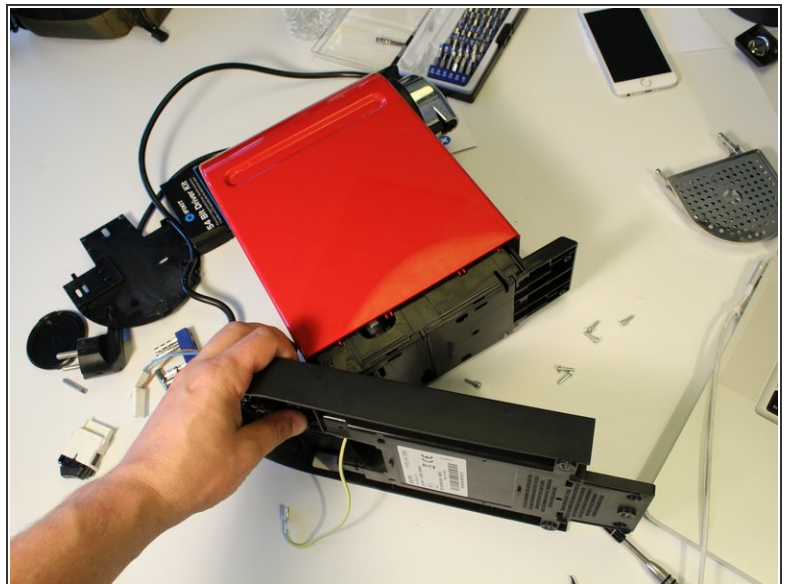
- Fasse die Anschlüsse des Netzkabels gut an und ziehe sie vom Einschaltknopf ab.

Schritt 9



- Setze die Spudgerspitze am Silikonschlauch an und schiebe ihn vom Anschluss herunter.

Schritt 10



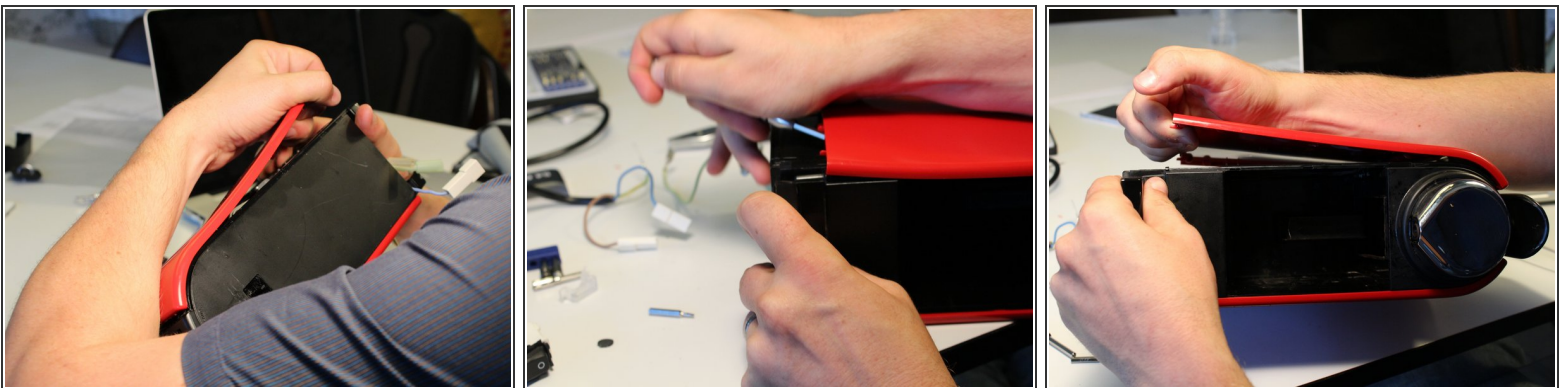
- Fädle die restlichen Schläuche und Kabel durch die Bodenplatte, damit sie vom Hauptgerät frei kommen.
- Entferne die Bodenplatte.

Schritt 11



- Um die Gehäuseseiten zu lösen brauchst du etwas Kraft.
- Es gibt viele Rasten an allen vier Rändern der Seitenteile.
- Benutze einen Spudger oder einen Flachsraubendreher, um die erste Raste aufspringen zu lassen.
- Arbeite dich rings um den Rand des Seitenteils, um nach und nach alle Rasten zu lösen.

Schritt 12



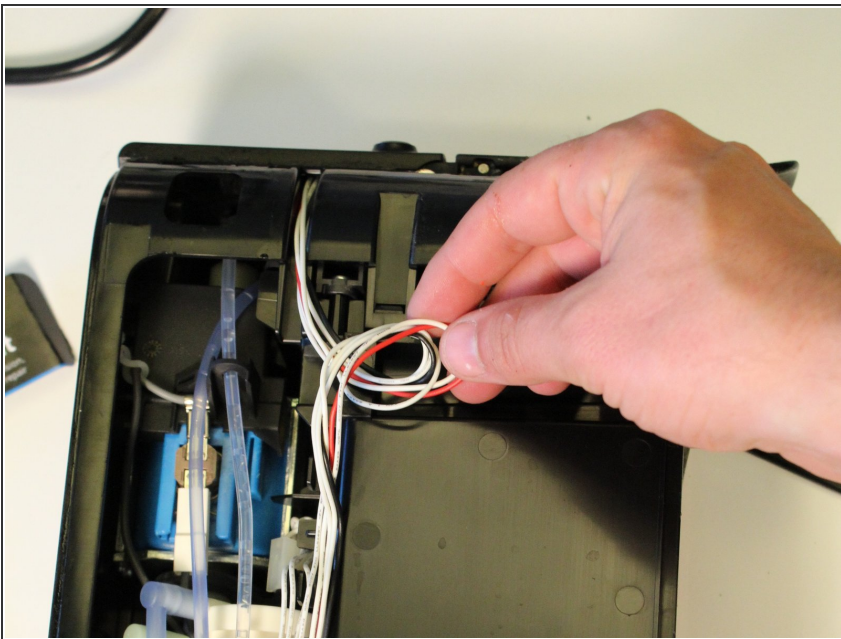
- Weiter und weiter...

Schritt 13



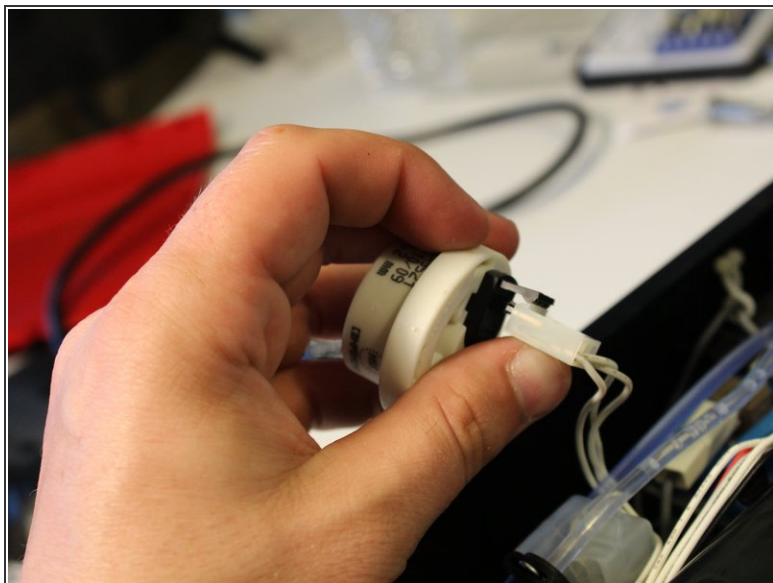
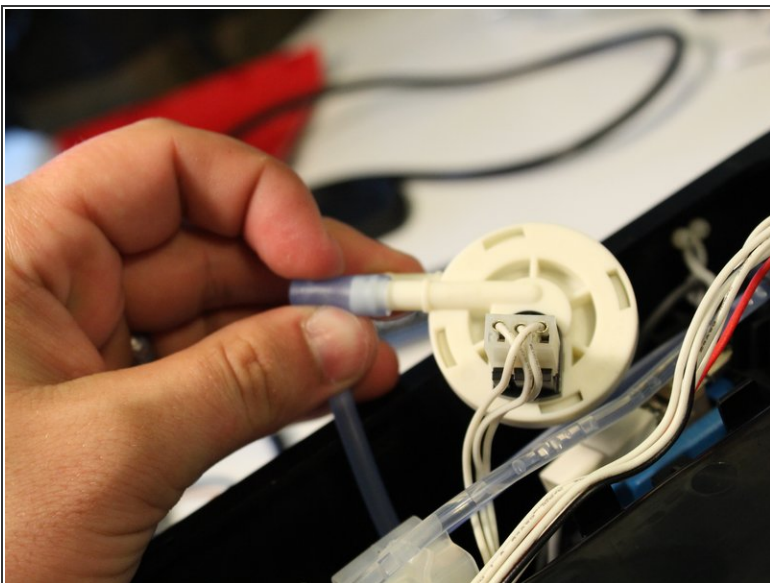
- Entferne das Außengehäuse.

Schritt 14



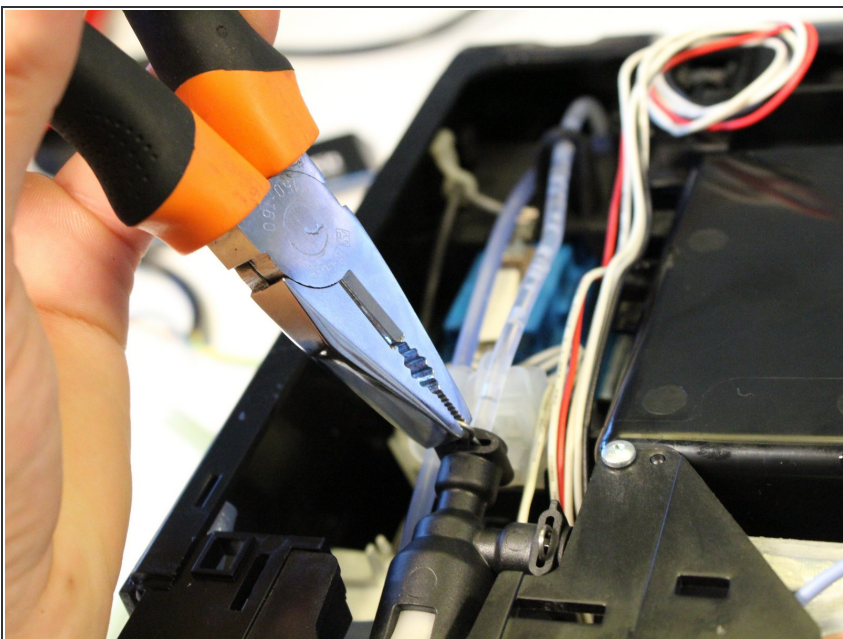
- Löse die Kabel der Steuertasten vom Gehäuse.

Schritt 15



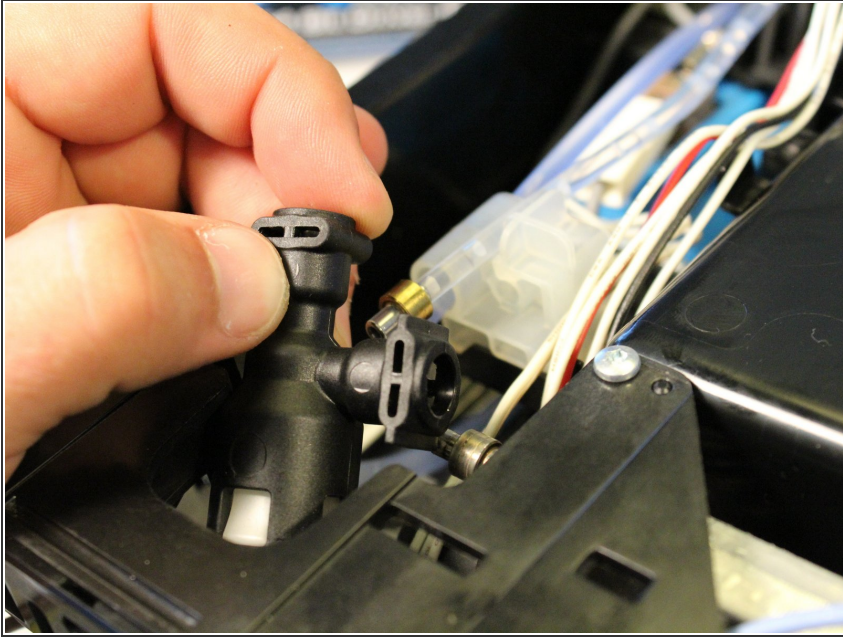
- Entferne den blauen Schlauch vom Flowmeter.
- ⓘ Dieses Flowmeter misst den Wasserdurchfluss. Nespresso bezeichnet es englisch als "debimetre", TeileNr. 932-9521.
- Ziehe die Kabel vom Flowmeter ab.

Schritt 16



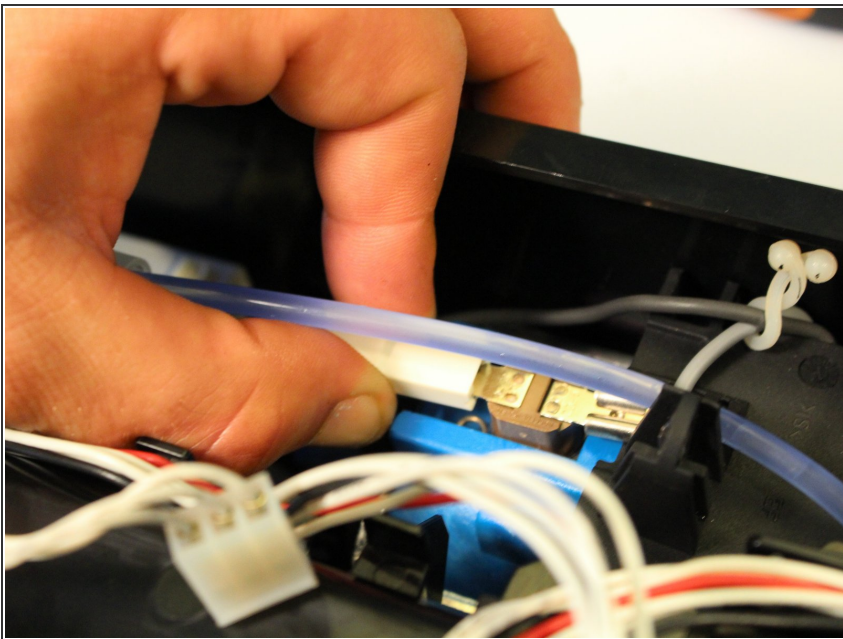
- Der Hochdruckschlauch an der Pumpe ist mit einer pfiffigen Halteklammer versehen. Ziehe die Klammer mit einer Zange heraus, das erfordert nicht sehr viel Kraft.
- Wiederhole das bei der Klammer, die das Ventil zum Wassererhitzer befestigt.

Schritt 17



- Löse die Ventileinheit vom Rahmen ab.

Schritt 18



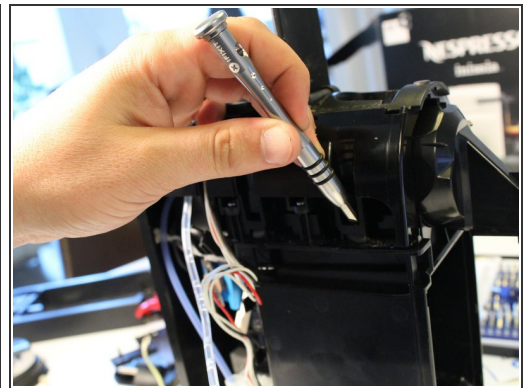
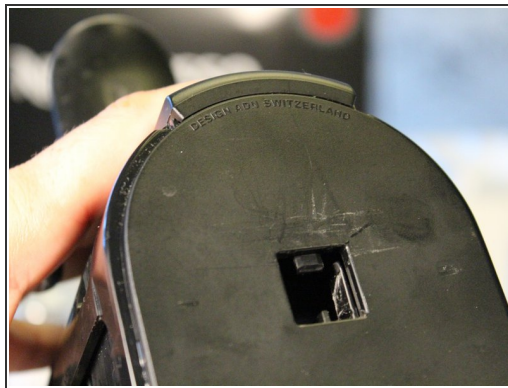
- Ziehe den Flachstecker am Versorgungskabel an der Seite der Pumpe ab.

Schritt 19



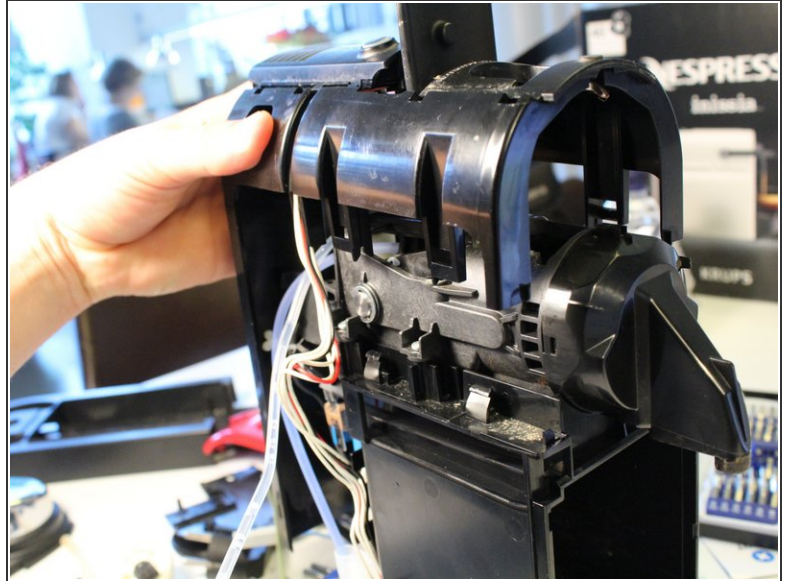
- Entferne in gleicher Weise das andere Seitenteil.

Schritt 20



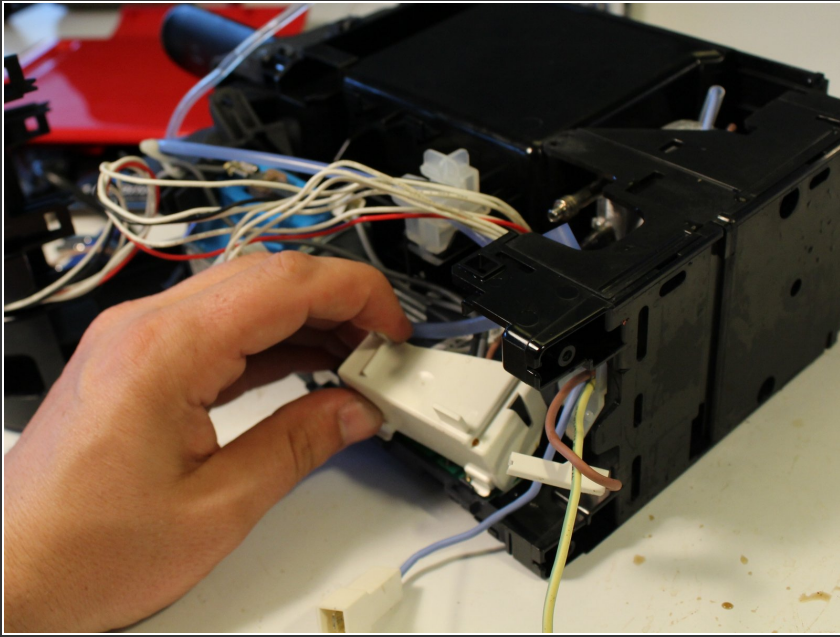
- Löse die Rasten, die das Oberteil am Gehäuse befestigen.

Schritt 21



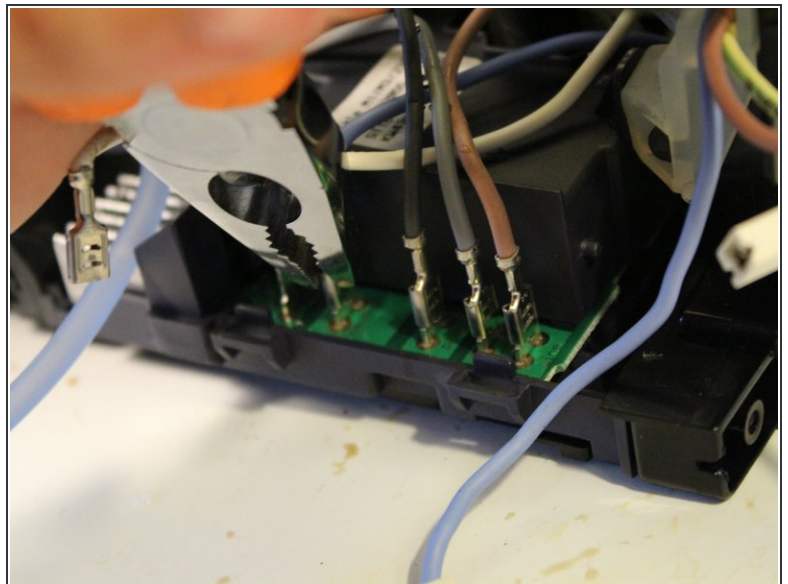
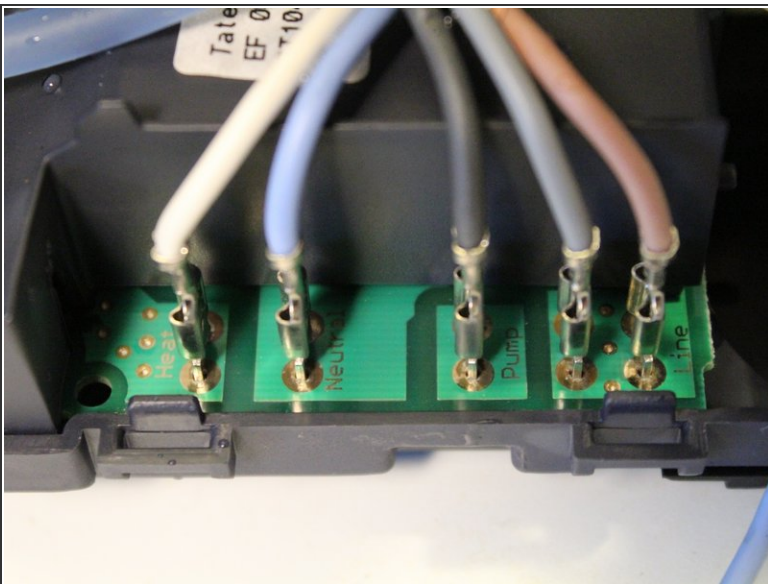
- Entferne den Auslauf.
- Entferne das Oberteil. Vorsicht, die Kabel zu den Tasten bleiben im Gehäuse hängen. Löse die Kabel ab und setze das Oberteil nahe am Rahmen ab.
- ⓘ Du kannst das Oberteil noch nicht entfernen, bevor die Platine ausgebaut ist. (Die Kabel zu den Tasten lassen sich nicht von der Hauptplatine ablösen.)

Schritt 22



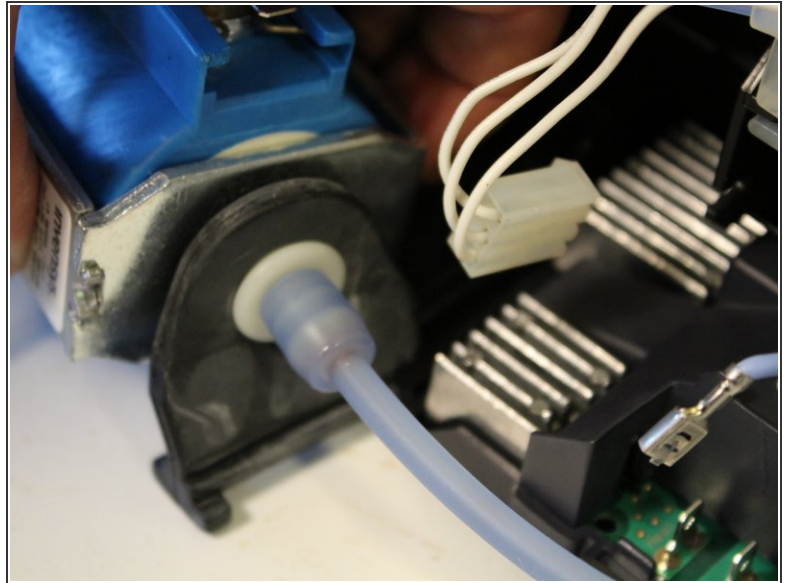
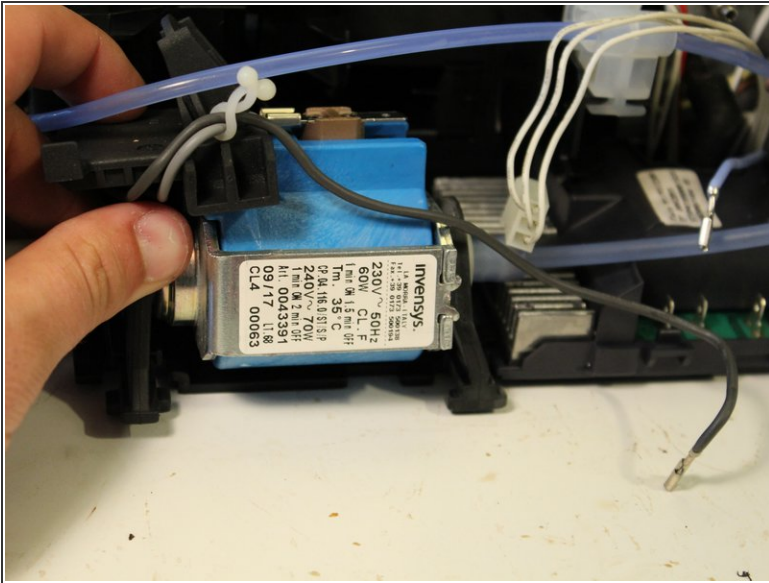
- Entferne die äußere Kunststoffabdeckung der Platine.

Schritt 23



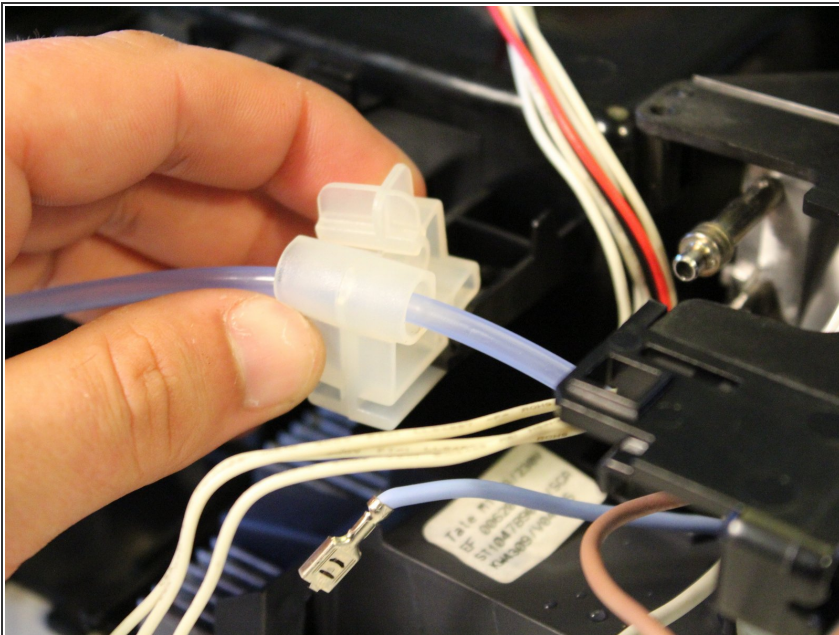
- Die Versorgungskabel, von links nach rechts: Heizung (weiß), Neutral (blau), Pumpe (dunkelgrau), Pumpe Erdung? (hellgrau) , Phase (braun).
- Löse mit der Zange alle Kabel ab.

Schritt 24



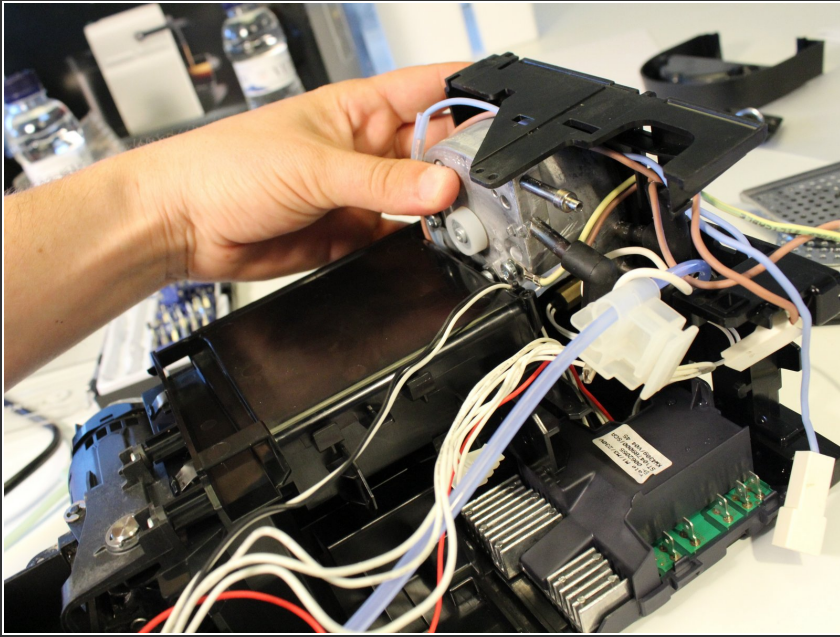
- Schiebe die Wasserpumpe heraus. Das Gummiformstück hält gleichzeitig die Pumpe fest und schützt das Gerät vor den Vibrationen. Es gleitet schön aus dem Kunststoffrahmen heraus.

Schritt 25



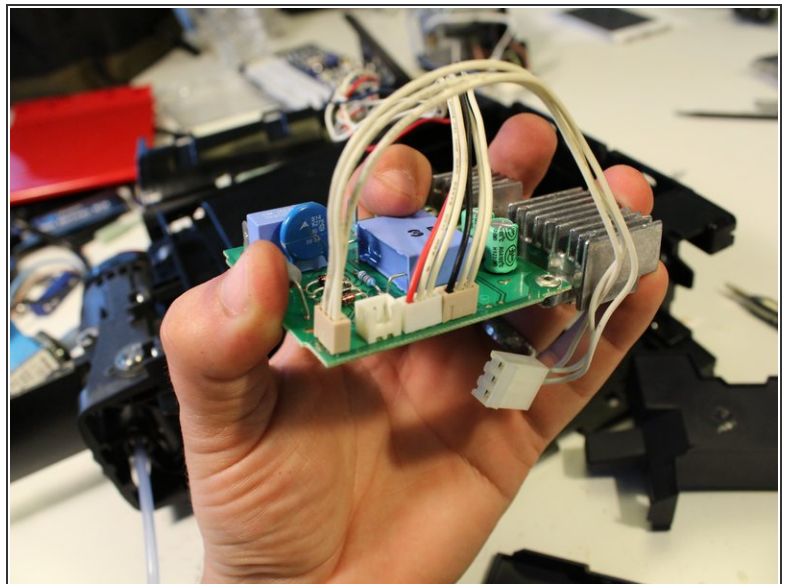
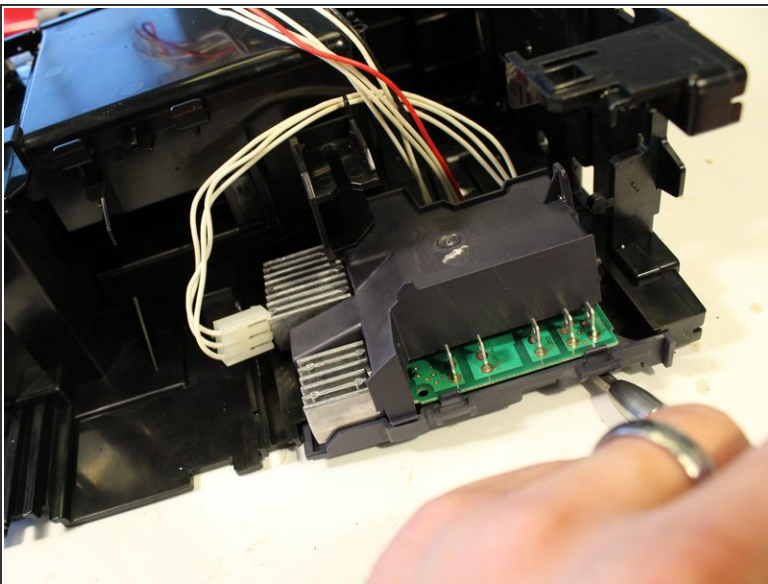
- Entferne die etwas überdimensionierte Silikonhalterung des Hochdruckschlauchs .

Schritt 26



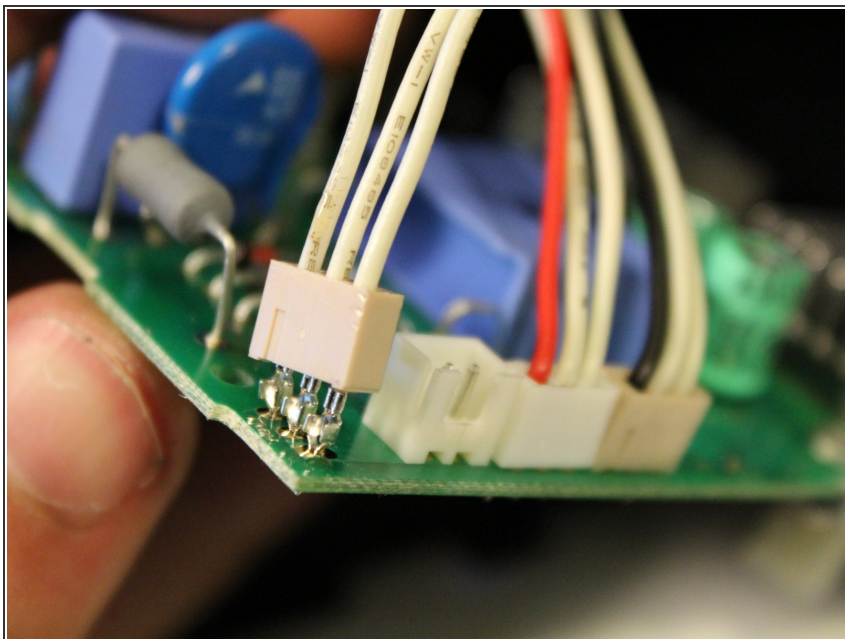
- Löse die Rasten und schiebe die Heizeinheit aus dem Rahmen heraus.

Schritt 27



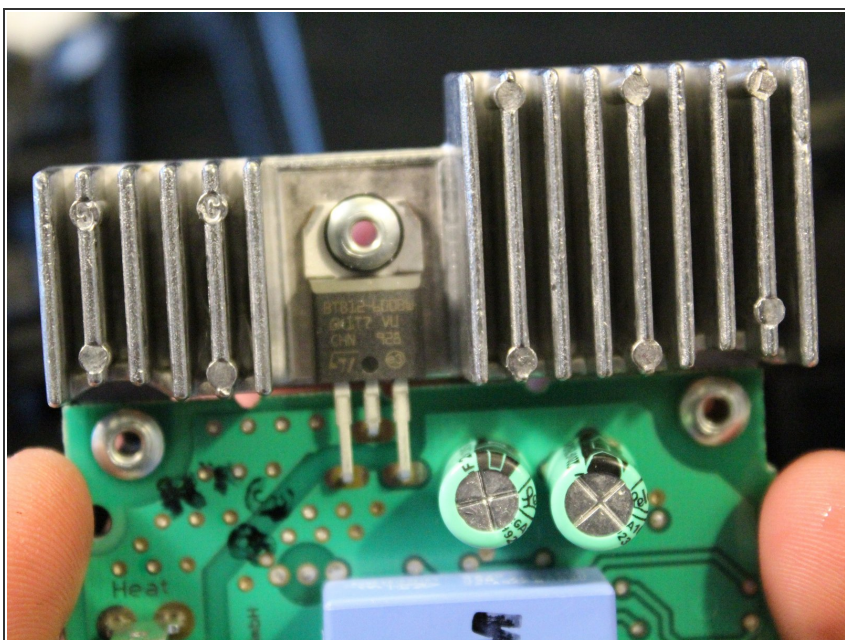
- Löse die Raste auf der rechten Seite der Platine und heble sie dann vorsichtig heraus.
- Übe nicht zuviel Kraft auf die Kunststoffhalterung oben an der Platine aus, es gibt nämlich zwei empfindliche Kondensatoren hinten links auf der Platine.

Schritt 28



- ⚠ Die restlichen Kabel können nicht von der Platine gelöst werden!
Versuche es also nicht!

Schritt 29



- Der [BTB12 AC](#) 12 A Triac benötigt einen großen Kühlkörper, welcher auf der Hauptplatine vernietet ist.

Schritt 30

