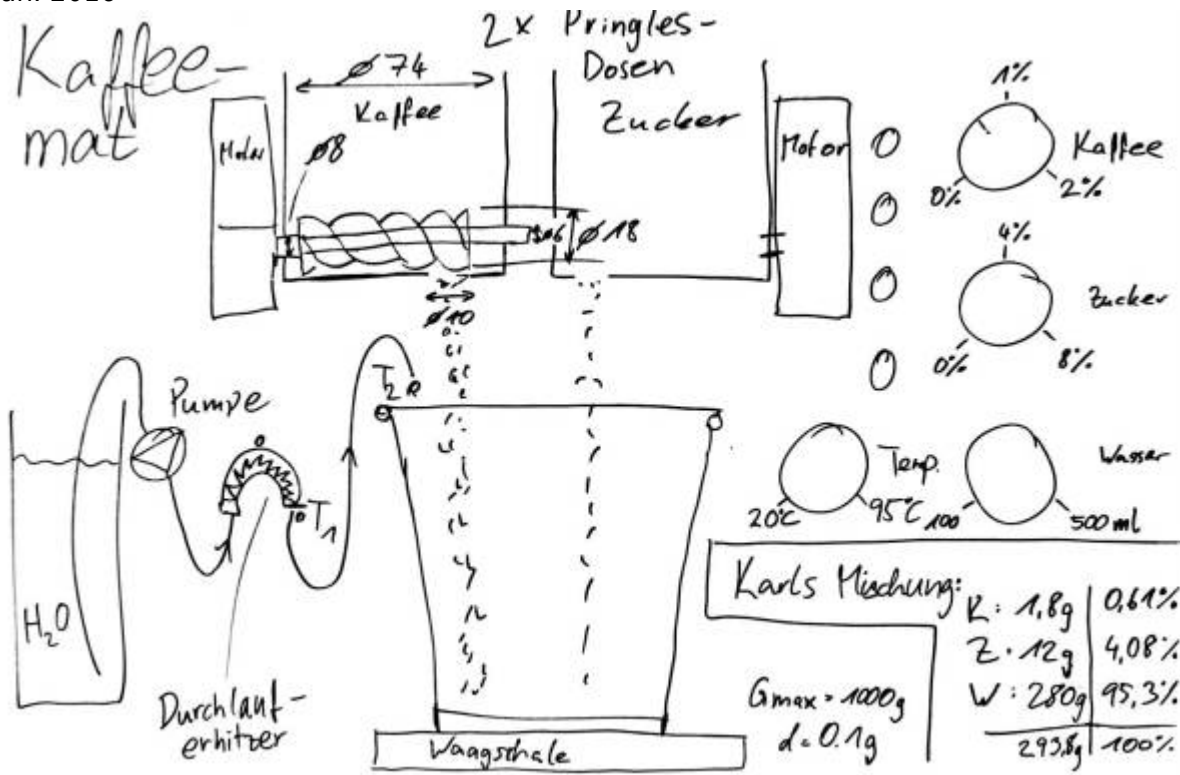


Kaffee-Automat

Jan. 2016



Sowas in der Art kann man [z.B. hier](#) auch kaufen, aber preislich wirklich nicht besonders günstig, und auch nicht so ausgereift bzw. individuell :)

Projektziele

- Vollautomatische Kaffeezubereitung
- perfekte Reproduktion
- kein Abfall
- einfache Wiederbefüllung

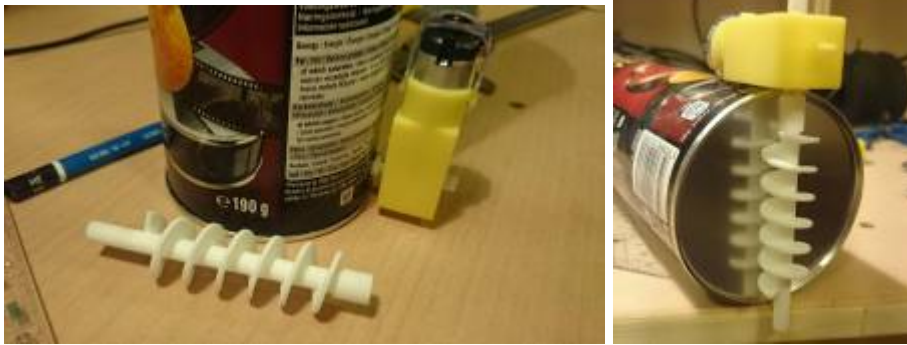
Teile und Funktionen

- Dispenser für **Instantkaffe**
- Dispenser für **Zucker**
- Drehknöpfe für
 - relativen Kaffeanteil in Prozent
 - relativen Zuckeranteil in Prozent
 - Gesamtmasse in Gramm
 - Wassertemperatur in °C
- Graphik-LCD mit allen wichtigen Infos
- 4 Taster für Speicherplätze

- Waage unterhalb des Häferls mit 0.1g Auflösung zum einwiegen aller Zutaten.
- Durchlauferhitzer mit möglichst geringer Eigenwärmekapazität

Dispenser

<html> <iframe width=„560“ height=„315“ src=„<https://www.youtube.com/embed/QsET8ObwaUU>“ frameborder=„0“ allowfullscreen></iframe> </html>



Hierfür wird eine Pringles-Dose, eine 3D-gedruckte Förderschnecke und ein kleiner Getriebemotor verwendet.

Förderschnecke

[3D-Modell der Schnecke als Sketchup-Datei](#)

Außendurchmesser	18mm
Wellendurchmesser	6mm
Steigung	9mm
Flankenstärke	1.5mm

Sie ist käuflich zu erwerben auf Shapeways.com¹⁾

Wasserpumpe



Volumenstrom	7.00ml/s
--------------	----------

Zuleitung	$d_I = 7\text{mm}$, $d_A = 12\text{mm}$
-----------	--

Der Ausgang ist gleichzeitig ein Rückschlagventil.

- Außendurchmesser des Ventilgehäuses: 16mm
- 90°-Knie: Außengewinde: 9.7mm, 4.6mm Steigung pro 5 Gewindegänge (=0.92mm Steigung)
- Knieaußendurchmesser: 12.0mm
- Knieinnendurchmesser: 6.9mm bzw. 7.5mm (Aufnahme für Anschlussstutzen)

Durchlauferhitzer



Weitere Infos ...

... kommen noch.

[kaffee](#), [arduino](#), [waage](#), [3d druck](#), [deutsch](#), [projekt](#), [video](#), [technik](#)
1)

Natürlich kann man die Schnecke auch selber hochladen und dort fertigen lassen. Das Angebot soll als Sponsoring dieses Projektes verstanden werden.

From:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/> - **Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer**

Permanent link:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=kaffee-automat>

Last update: **2017/04/04 06:44**

