

## Intro

Wie ich heute, dem 28.12.15 raus gefunden habe, hat unsere Bytespeicher Kaffeemaschine eine serielle Schnittstelle. Dies ist eine Dokumentation damit sie vielleicht mal ins WLAN kommt.

## Was kann man machen

- Amtel Blog: <http://blog.atmel.com/2014/12/28/brewing-up-a-coffeemaker-payment-system-with-atmega328/>
- Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=uXPG3yZxTzM>
- Arduino Code Backup: <https://github.com/oliverk71/Coffeemaker-Payment-System>
- +5v, RX, TX und GND sind am Service Port
- Commands:  
<https://github.com/oliverk71/Coffeemaker-Payment-System/wiki/Commands-for-coffeemaker-Jura-Impressa-S95-%28most-work-with-S90-and-X70,-too%29>
- Alter Blog von den Entdeckern  
[https://web.archive.org/web/20150403060045/http://protocol-jura.do.am/index/protocol\\_to\\_coffeemaker/0-7](https://web.archive.org/web/20150403060045/http://protocol-jura.do.am/index/protocol_to_coffeemaker/0-7)

## Was habe ich bis jetzt versucht

### USB-to-TTL Stick

- Baud 9600
- Befehle müssen von Ascii in Uart codiert werden

### Arduino 2560

- es wurde  
<https://github.com/oliverk71/Coffeemaker-Payment-System/blob/master/coffeemaker-communication-tool.ino>  
ausprobiert
  - funktioniert (Es gibt eine Ausgabe die von Pin 4&5 mit dem USB-to-TTL Stick eingelesen wurde)
- Kabel vom USB-to-TTL Stick mit dem 2560 funktioniert anscheinend nicht

### esp8266

- Es wurde esp-link (<https://github.com/jeelabs/esp-link>) als Firmware geflasht

```
esptool.py -port /dev/ttyUSB0 write_flash -fs 4m -ff 40m 0x000000 boot_v1.4\ (b1\).bin
esptool.py -port /dev/ttyUSB0 write_flash -fs 4m -ff 40m 0x1000 user1.bin
esptool.py -port /dev/ttyUSB0 write_flash -fs 4m -ff 40m 0x7E000 blank.bin
```

  - TX und RX funktionieren mit dem USB-to-TTL Stick

## ToDo

- Es müsste ein passender Stecker für den Service Port gefunden werden
- Funktioniert der Service Port der Kaffeemaschine überhaupt?
- Firmware für einen esp8266 erstellen der Befehle an die Maschine schicken kann
  - Mit dem esp8266 kommt die Maschine ins WLAN und kann gesteuert werden (z.B. Reinigung)
  - kostet auf eBay nur 2,60€
  - Die richtige Eingabe für die Commandline finden
  - Eventuell eine Erweiterung für esp-link erstellen
- Integration von Hyper Text Coffee Pot Control Protocol
- Den ESP-01 mit der Maschine verbinden

## Fotos



**Dauerhafter Link zu diesem Dokument:**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:jura95>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **05.01.2016 00:29**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

