



Hardwareübersicht für die Brauerei2WiFi

	Temperaturmessung Plug and Play	Temperaturmessung manuell verdrahtet	Anzahl Relais Plug and Play	Anzahl Relais Manuell Verdrahtet	Firmware vorinstalliert	Firmware manuell flashbar	Ausgangsleistung für Hendi geeignet (16A)	Display für Vorortanzeige anschließbar
IThermometer auf WEMOS	✗	✓	0	0	✗	✓	✗	✓
IMiniBrauerei auf WEMOS	✗	✓	0	4	✗	✓	✓	✓
Edimax SP1101-W	✗	✗	1	0	✗	✓	✗	✗
Sonoff Basic mit Tasmota FW	✗	✓	0	1	✓	✓	✗	✗
Sonoff Dual mit Tasmota FW	✗	✓	0	2	✓	✓	✓	✗
Sonoff TH16 mit Tasmota FW	✓	✓	0	1	✓	✓	✓	✗
Sonoff S20 mit Tasmota FW	✗	✓	1	0	✓	✓	✗	✗

Hardware-Empfehlung:

Für den Nicht-Bastler:

Ganz ohne Basteln geht das Ganze natürlich nicht. Aber mit wirklich sehr wenig.

Version 1:

Meine erste Empfehlung ist hier der Sonoff TH16 mit Tasmota Firmware. Hiermit lässt sich auch die Hendi mit 16A schalten. Der TH16 lässt sich bereits fertig geflasht und inkl. direkt per Stecker anschließbaren DS18B20 Temperatursensor kaufen. Allerdings muss der 230V-Steckeranschluss hier selbst angebracht werden. Hier findet sich aber bestimmt im Freundeskreis jemand, der das für ein Fläschchen Bier schnell macht.

Damit wäre die Minimalkonfiguration (Heizungsrelais und Temperaturmessung) fertig. Wer zusätzlich noch Rührwerk, Kühlung oder als Alarm ein Nebelhorn schalten möchte, der kann sich dazu noch Sonoff S20 Steckdosen mit Tasmota Firmware kaufen. Da braucht man gar nichts daran verdrahten.

Produkt	Link	Kosten
Sonoff TH16 mit Tasmota FW	creationx.shop oder fablabshop.de	21,- € oder 25,- €
DS18B20 für Sonoff Geräte	creationx.shop oder fablabshop.de	8,- € oder 5,- €
Sonoff S20 mit Tasmota FW (Optional für Rührwerk, Kühlung, Alarm)	creationx.shop oder fablabshop.de	24,- € oder 27,- €

Version 2:

Meine zweite Empfehlung sind Sonoff S20 Steckdosen mit Tasmota Firmware. Hiermit lassen sich allerdings nur Einkocher bis 2300 Watt schalten. Die S20 lassen sich ebenfalls bereits fertig geflasht mit Tasmota Firmware kaufen. Dafür muss hier absolut nichts an 230V gebastelt werden.

An die S20 kann man intern zwar ebenfalls ein Temperatursensor anschließen, aber wer sich mit der Version 1 nicht wohl fühlt, möchte die Steckdosen bestimmt auch nicht öffnen und anbohren. Deshalb würde ich hier den IThermometer empfehlen. Die Bastelanleitung dazu findet sich auf meiner GitHub-Seite

Produkt	Link	Kosten
Sonoff S20 mit Tasmota FW	creationx.shop oder fablabshop.de	24,- € oder 27,- €
IMiniThermometer	Github.com	5,- bis 15,- €
Sonoff S20 mit Tasmota FW (Optional für Rührwerk, Kühlung, Alarm)	creationx.shop oder fablabshop.de	24,- € oder 27,- €

Für den etwas Bastelgewillteren:

Da gibt's dann natürlich schon viele Möglichkeiten. Man kann die Sonoffs im Original kaufen, Geld sparen und sie mit einem FTDI FT232RL Flashmodul selbst flaschen. Auch eine interessante Variante ist der Sonoff 4Ch mit Tasmota Firmware. Der schaltet dann alle Relais der Brauerei. Man kann ihn öffnen und (wie bei eigentlich allen Sonoffs) intern einen DS18B20 anschließen. Wie beispielsweise in dem [LINK](#) beschrieben. Wer etwas googelt wird da unzählige Möglichkeiten finden. Egal für welche Sonoff-Schalt-Hardware ihr euch entscheidet, solange die Tasmota Firmware drauf ist lässt sie sich schalten und bei den meisten (VORSICHT!!!! NICHT BEI DER POW-SERIE!!!!) der Dinger lässt sich, wenn man sie auf macht an einem internen GPIO einen DS18B20 und einen 4,7kOhm Widerstand anschließen, der kann damit auch Temperatur messen.

Für den echten Basteler:

Empfehle ich meine [IMiniBrauerei](#) mit Vorortdisplay. Damit lässt sich alles schalten, man kann manuelle Schalter dazu basteln, wer's auf die Spitze treiben möchte, der kann mit den [IMiniBrauereiZusatzfunktionen](#) schalte was, wann immer und wie er das während des Brauprozesses möchte. Alles dazu findet ihr auf meiner [GitHub-Seite](#) oder www.schopfschoppe.de