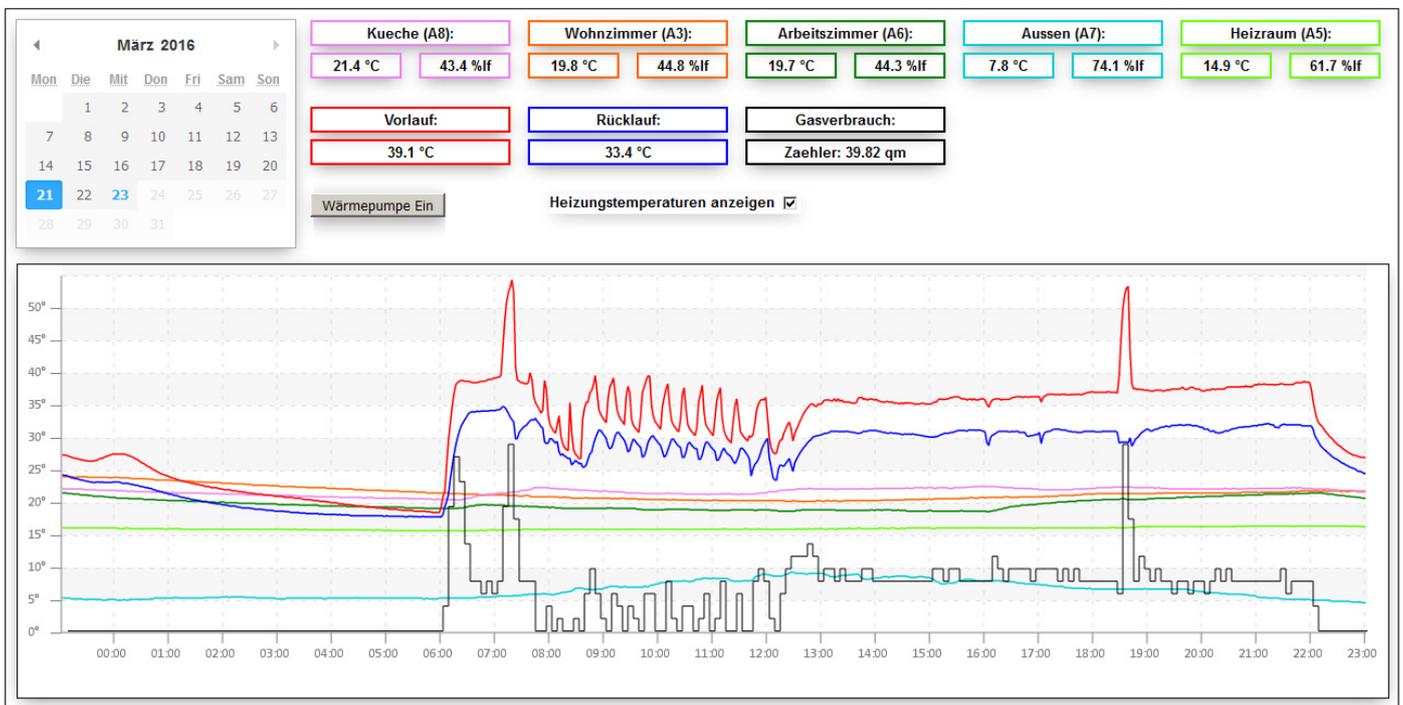


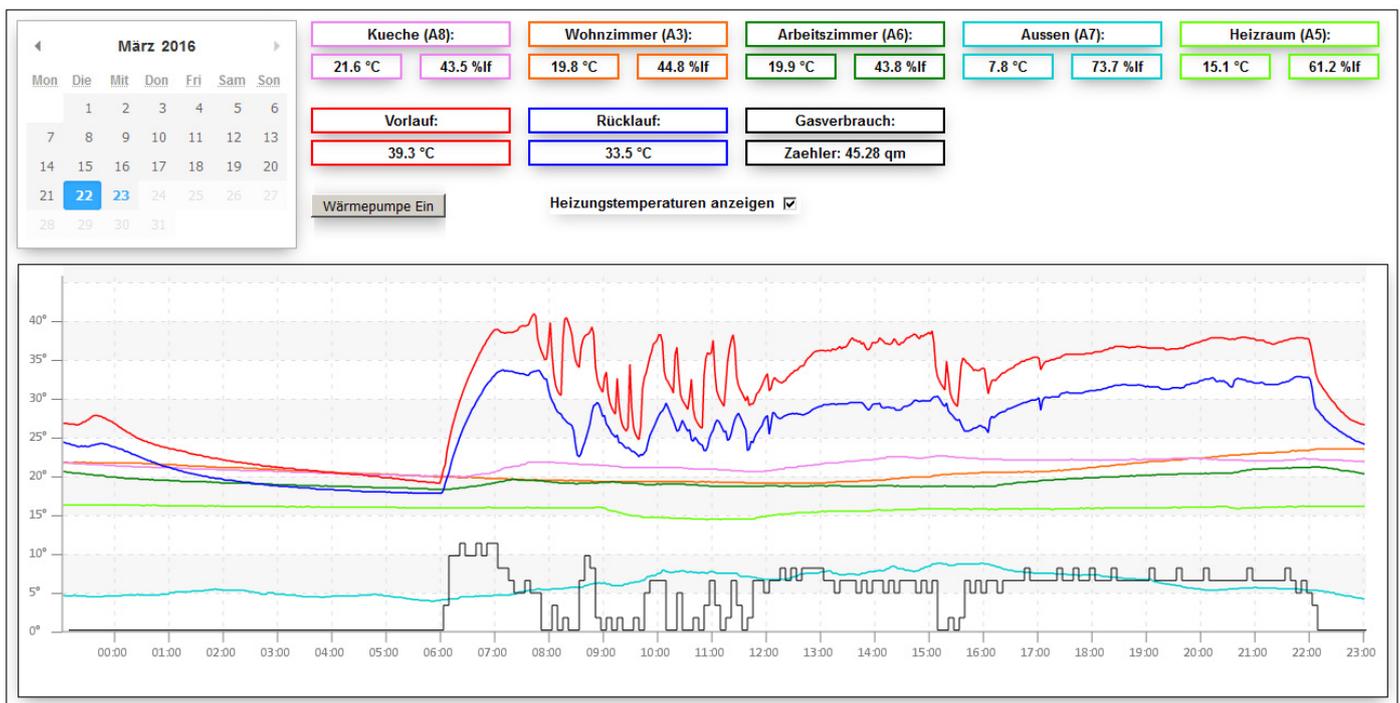
Die Vor- und Rücklauftemperaturen werden direkt an den Rohren unter der Gastherme gemessen. Die Heizung ist im Heizbetrieb Mo-So 6-22Uhr Wunschtemperatur 22°C sonst 5°C programmiert. elektr. Heizkörperventile sind im Bad, Küche, Arbeitszimmer und Wohnzimmer vorhanden. Alle anderen Heizkörper sind normale Thermostatventile und auf Frostschutz.

Die schwarze Kurve unten ist der relative Gasverbrauch pro Zeiteinheit gemessen am Gaszähler. Der Verlauf am Montag entspricht den Erwartungen. Um 6 Uhr geht die Heizung an und die Ventile in Küche und Bad auf. Gegen 7.20Uhr und 18.30Uhr geht die volle Heizleistung in den Boiler. Die Aufheizkurve gegen 6Uhr mit max. Gasverbrauch entspricht auch den Erwartungen. In der Zeit von 8-12 Uhr werden die elektr. Thermostate um 3 Grad abgeregelt und die Therme regelt auch ab. Die minimale Modulation des Brenners wird unterschritten, er geht in die Taktung über. Hier stellt sich die Frage ob die EcoTherm Plus wirklich die richtige Empfehlung war und ob sich die Taktung negativ auf Verbrauch oder Lebensdauer auswirkt.



Von 12 bis 22Uhr wird dann mehr Wärme angefordert und die Therme arbeitet in ihrem Modulationsbereich.

Am nächsten Tag liegen die gleichen Verhältnisse vor. Auch die Aussentemperatur ist ähnlich. Bemerkenswert ist, dass schon der Start um 6 Uhr nicht mehr richtig klappt. Der Gasverbrauch liegt bei ca. 1/3 und die Zeit bis zum Erreichen der Soll-Vorlauftemperatur liegt bei einer Stunde. Zwischen 8 und 12Uhr bei wenig Abnahme schwankt die Vorlauftemperatur um fast 15°C. Noch interessanter wird es nach 12 Uhr, es öffnet dann das Ventil in Wohnzimmer und Küche auf Wohlfühltemperatur. Jetzt steigt! die Vorlauftemperatur mit der Aussentemperatur. Kann aber auch sein, dass die Therme wieder vergessen hat Gas zu geben. Der Verlauf des Vorlaufs danach ist fast i.O. allerdings ist unklar was sich der Regler zwischen 15 und 16Uhr denkt, es war niemand zu Hause und die Heizkörperventile wurden nicht verändert.



Heute war Frieren angesagt zum Frühstück. Gas wollte die Therme gegen 6Uhr wieder nicht verbrauchen, dem entsprechend dauert es 1,5h um auf knapp 40°C Vorlauftemperatur zu kommen. Das ist nicht mehr akzeptabel. Gegen 10.30Uhr habe ich jetzt manuell die "Wunschtemperatur" am Regler erhöht bzw. einige Heizkörperventile geöffnet. Wie man am Gasverbrauch sehen kann, ist die Therme sehr wohl in der Lage sich auch voll ins Zeug zu legen. Warum sie das aber gegen 6Uhr nicht macht bleibt mir ein Rätsel.

