[First](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[«](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=4&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[3](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=3&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[4](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=4&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)5[6](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=6&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[7](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=7&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[»](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=6&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[Last](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=7&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revive and install a defective Stiebel Eltron WPF 7 with the heat pump manager WPM II | | |
| Author: [**molly78**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=51244&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Time: May 8, 2014 4:37:45 p.m  1  2075395 |  |
| To be on the safe side, my email again: htdmolly (et) outlook.com | |  |
| Author: [**Solderable**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Time: May 9, 2014 2:01:25 p.m  0  2075695 |  |
| Heyho, the circuit is designed for RS-232. Therefore, no level converters/charge pumps are used. This means that the operating voltage is already supplied by RS-232. I chose RS-232 for the following reason: RS-232 is easy to listen to and therefore you can relatively easily record the communication between the Stiebel Eltron software and the WPMII in order to then develop your own programs. If someone no longer has RS-232, simply use a USB adapter in between. Complete. It hardly costs anything and I may be able to provide it.  No adapter is ready yet, I'm still waiting for the components I ordered... well, the IR transmitter also comes from Birmingham. But these should come today/tomorrow :) If it turns out that the layout works and doesn't contain any errors, I'll start creating it. This should then happen quite quickly. The latter also has to, because I'll be in Kiruna/Sweden from May 19th to June 2nd. | |  |
| Author: [**Solderable**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Time: May 12, 2014 4:48:51 p.m  0  2076534 |  |
| It's maddening. Due to delivery difficulties, they only sent out my package with the components today. But fortunately complete. | |  |
| Author: [**Solderable**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Time: May 13, 2014 7:44:36 p.m  0  2076936 |  |
| Good news: components are there, the first circuit board is fully assembled and works. I tested this with a WPM1 - which I have in addition to the WPMII, otherwise I would have to constantly run into the basement to test the adapter. Hopefully I'll be able to finish 3 pieces tomorrow and get back to you.  I will make the cable for the optical connector approx. 50cm long. I think that should be fine for everyone. Where you store the circuit board is up to you :) I have nice cable ducts and the circuit board fits in there perfectly.  A small impression of how it is currently installed: | |  |
| Author: [**Netchrisu**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=88236&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Time: May 13, 2014 10:24:28 p.m  0  2076994 |  |
| Hello Lötbär,  I just came across the article and am very interested in such a reading option. I have a WPF 13 (built in 2003). Is it also possible to connect your part to this old system?  Greetings Chris | |  |
| Author: [**bernd\_leo**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=61303&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 14.05.2014 17:12:56  0  2077200 |  |
| Hallo Lötbar, ich würde ebenfalls ein Stück nehmen. Oder hast Du nicht mehr genug Bauteile?  Du hast dieselbe Topologie wie ich - inkl. Fritzbox zum LAN. Komschröder weist in der Doku den Sitecom-USB-to-Serial-Adapter aus. Welchen hast Du im Einsatz an deiner FB?  Passt die SW von Komschröder (ComfortSoft\_neutral\_-\_Vers.\_4.2.0\_Rev.1068)? Oder benutzt Du die Stiebel-Variante? Da müsste ich meinen HB mal ansprechen. Lieferung würde auch nach Deinem Schweden-Trip reichen (WP macht bei mir seit 2 Monaten eh' nur WW). | |  |
| Verfasser: [**Lötbar**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 14.05.2014 20:16:32  0  2077257 |  |
| N'abend zusammen, die ersten drei Platinen sind fertig und funktionieren. Ich werde den ersten drei, die sich diesbezüglich hier gemeldet haben, eine Mail schreiben. Weitere drei Platinen sind bereits geätzt und verzinnt.    @Netchrisu: Ich habe leider keine WPF - aber wenn du dir dein Handbuch anschaust, und dort eine optische Schnittstelle zum PC aufgeführt ist, sollte der Adapter passen.  @bernd\_leo: Grundsätzlich ist ja der USB auf RS-232 Adpater egal - im Moment steure ich die WPMII über die Fritzbox USB-Fernanschluss Software, damit bekommt der Rechner der im LAN ist den COM-Port und kann somit darauf zugreifen. Zwecks Komschrödersoftware oder Stiebel Eltron: Ich habe keinen Unterschied bis jetzt feststellen können. Lediglich ein Stiebel Eltron Logo prangt auf der entsprechenden Software. Funktional sind sie identisch, soweit ich bis jetzt gesehen habe. | |  |
| Verfasser: [**Lötbar**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 15.05.2014 15:06:03  0  2077534 |  |
| So, die nächsten 3 sind fertig.  Zur Software: Man kann auf der niederländischen Stiebel Eltron Seite die ComfortSoft 3.5.0 v-52 herunterladen: http://www.stiebel-eltron.nl/vakpartners/vakinformatie/downloads/comsoft-software/ Man kann, wenn man sich anmeldet, offenbar auch eine neuere Version auf der deutschen Seite haben, letzteres habe ich aber nicht ausprobiert.  Ansonsten bei Kroschröder, dem Hersteller des WPM [Regler](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/592/Regler?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)s, die neuere 4.2.0 Rev.1068 Version: http://www.kromschroeder.de/Downloadbereich.4101.0.html  Wenn kein serieller Port verfügbar, muss der jeweilige USB auf RS-232 Wandler Treiber installiert werden. Es muss jeder selber wissen, welchen er diesbezüglich hat und seinen eigenen Treiber installieren. Zur Frage welche Wandler gehen: Das kann ich so nicht beantworten. Es gehen alle die ein komplettes RS-232 Interface bereitstellen. D.h.: Nicht nur RX & TX Leitungen, sondern auch RTS, DTR, CTS.  Nach dem runterladen und entpacken, muss die "comfortsoft.msi" ausgeführt werden. Damit wird die Softwar installiert. Stiebel Eltron liefert offenbar einen USB auf RS-232 FTDI Wandler, daher müsst ihr die anderen executables in dem Ordner nicht beachten, es sei denn ihr habt genau einen solchen.  Ach ja: Abgehört und mitgeloggt habe ich die Kommunikation noch nicht wird aber noch gemacht :) | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 21.05.2014 17:17:06  0  2079421 |  |
| Hallo Lötbar,  die Platine ist angekommen, danke dafür!  Ich muss die serielle Leitung bei über eine Telefonleitung durchs Haus kriegen. Wie viele Adern genau hast du verlötet? Ich fürchte gerade das meine Adern nicht mehr ausreichen. :-(  5V? GND TX RX RTS CTS DTR  Noch mehr?  Danke und Grüße Marc | |  |
| Verfasser: [**Lötbar**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 21.05.2014 21:30:32  0  2079485 |  |
| RX TX RTS GND DTR CTS D.h. 6 Leitungen werden benötigt.  Grüße aus dem Polarkreis! | |  |
| Verfasser: [**Schwotte**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=30230&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 27.05.2014 08:03:54  0  2081163 |  |
| Hallo Lötbar, die Platine funktioniert wunderbar! Hatte nur Probleme mit der Stiebel (Krom-Schröder)-Software auf einem Laptop mit XP und RS232-Schnittstelle zum laufen zu bringen. Ne alte Version 3.0.10 hat dann funktioniert.  Gruß Frank L. | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 28.05.2014 16:30:35  0  2081884 |  |
| Hallo zusammen,  auch von mir eine positive Rückmeldung.  Ich habe mir folgenden Adapter gekauft: http://www.amazon.de/gp/product/B005HXNUES/ref=oh\_details\_o02\_s00\_i00?ie=UTF8&psc=1 Das beiliegende Kabel passt leider nicht, weil Buchse und Buchse.  Mit dem Ding lief es ohne zutun direkt unter Windows 8, mittlerweile aber an der Fritzbox per Fernanschluss angeschlossen.   Jetzt geht es daran die korrekten Serial Einstellungen zu finden und abzuhorchen. :-)  Danke und Grüße | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 28.05.2014 20:06:55  0  2081979 |  |
| Moin,  die CAN-Bus Geschichte macht die Sache nicht einfacher. Ich fürchte das geht nicht so einfach wie ich mir das vorgestellt habe. ;-) Mein Stromzähler hat es mir einfacher gemacht.  Es wäre möglich einen CAN-Bus Adapter an den Raspberry Pi anzuschließen und so Daten zu Empfangen und zu Senden. Der kostet aber nochmal ~30€ und was viel schlimmer ist, ZEIT ... und wir haben gerade Nachwuchs bekommen. ;-)  Meine geplante Automation wird wohl erstmal nichts werden. :-(  Grüße | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 30.05.2014 15:15:59  0  2082662 |  |
| Nochmal Hi,  doch noch Hoffnung!  30100FA1710383D01A73B0D001 30100FA1710383D01A73B03000D0200FA1710383D01A83B0D001 30100FA17113F4601B83B0D001 30100FA17113F4601B83B03000D0200FA17113F4601B93B0D001 30100FA1712808002343B0D001 30100FA1712808002343B03000D0200FA1712808002353B0D001 30100FA1720383D01B73B0D001 30100FA1720383D01B73B03000D0200FA1720383D01B83B0D001 30100FA17213F4601C83B0D001 30100FA17213F4601C83B03000D0200FA17213F4601C93B0D001 30100FA000E01FC02163B0D001 30100FA000E01FC02163B03000D0200FA000E01FB02163B0D001  301er scheinen Requests zu sein. 200er Antworten. Irgendwie so ... Bis jetzt ist es mir nicht gelungen nach einem Request eine Antwort zu bekommen.  Ich versuche die Nachrichten aufzuschlüsseln und melde wieder.  Grüße | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 05.06.2014 17:20:35  1  2084736 |  |
| Nochmal Hallo!  Ich weiss gar nicht ob hier noch jemand mit liest bzw. ob überhaupt jemand was damit anfangen kann bzw. basteln will. ;-) Stiebel Wärmepumpe auslesen WPM → für die -googler  Der Wärmepumpe spricht mit mir. Besser gesagt ich mit ihr, und sich gibt brav Antwort! Außerdem kann ich ihr Befehlen was sie tun soll, soll heißen ich kann Einstellungen verändern.  Erstmal grundlegendes. Mit folgenden Einstellungen kann ich die WP ansprechen. Baud 2400 Data [Bits](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/1857/Bits?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) 8 Parity even Stop Bits 2  Die WP arbeitet ähnlich wie Stromzähler mit SML Protokoll. Die meisten oder bis jetzt alle Stromzähler schicken zyklisch Telegramme mit Daten. Diese Hexdaten muss man dann auseinander nehmen, in dezimal umrechnen und bekommt so die passenden Werte. Im Prinzip macht die Stiebel WP nichts anderes. Einziger Unterschied ist, dass die Daten nicht zyklisch sondern erst auf Anforderung geschickt werden. Um diese Befehle zu bekommen habe ich die Serielle Leitung abgehorcht und in der ComfortSoft geklickt. Hier galt es es dann noch die passenden Trenner der Hexdaten zu finden, dass ganze erstmal einigermaßen leserlich zu Scripten und dann die Telegramme zu verstehen. Vorab, bisher weiss ich eigentlich nur welches Telegramm für Warmwasser ist. :-) Mein Ziel bei genug PV-Strom WW zu bereiten ist damit aber quasi schon fast erreicht. Es muss nur noch ein Stück Software geschrieben werden, welches die WP bei Stromüberschuss veranlasst die [Temperatur](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/1351/Temperatur?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp" \o "Look up SHK knowledge" \t "_blank) hochzudrehen. Die Telegramme werden nicht nur zum verändern von Daten genutzt, sondern auch zum einfachen auslesen von z.B. der Sole-Temperatur. (Und speichern in der SQL Datenbank \*freu\*) :-)  Hier jetzt das Beispiel zum Verändern der „Warmwasser Nacht Soll“ Temperatur auf 45° mit Erklärung des Telegramms. Die Daten sind natürlich ohne Gewähr. :-) (Die Raute steht für eine Hexzahl, weil besser zu lesen!)  #0D#00#03#00#00#FA#0A#06#01#C2#01#DD  #0D#00 – Hier beginnt ein Telegramm #03#00#00#FA – Steht für einen Änderungsrequest #0A#06 – Die ID des Wertes, in diesem Fall Warmesser Nacht Soll #01#C2 – Ist die Hexzahl für die Temperatur ohne Komma. = 450 #01 – Sehr wahrscheinlich der Teiler. 01 wird 10 sein, also 450/10=45,0  #DD – Der Wert wird scheinbar einfach nur stumpf in Hex mit der Temperatur hochgezählt, also in 0,5 schritten einfach 5 in Hex drauf rechnen. 44,0°C (#01#B8) –- #0D#00#03#00#00#FA#0A#06#01#B8#01#D3 44,5°C (#01#BD) –- #0D#00#03#00#00#FA#0A#06#01#BD#01#D8 45,0°C (#01#C2) –- #0D#00#03#00#00#FA#0A#06#01#C2#01#DD Wo hier der Sinn steckt weiss ich nicht, im Prinzip ist das über?!  Schicke ich also den Request #0D#00#03#00#00#FA#0A#06#01#C2#01#DD an die WP ändert sich die Temperatur auf 45°C. Response ist folgende: #55#55#55#55#55#55#55#55#55#55#03#52 Ich vermute das dieses Telegramm einfach nur „Returncode 0“ bzw. OK bedeutet.  #AA#AA#AA#AA#AA#AA#AA#AA#AA#AA#06#A4 ist wahrscheinlich ein Fehler. Schickt mit komische Sache an den [Regler](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/592/Regler?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) kommt immer die zurück.   Hier noch ein paar andere Request Ids: #WPMI 0D000301\* - Request um Daten abzurufen? 03000D0200FA\* - Antworten zu den 301er Requests?  0D00030000FA\* - Änderungsrequests? 555555555555555555550352 - Postive Antwort bei einer Änderung?  #FEK 0D00060001FA\* - Änderungsrequests? 555555555555555555550352 - Postive Antwort bei einer Änderung?  Würde man z.B. die Sole-Temperatur per Request abfragen, wäre die Response 03000D0200FA“UND HIER DIE DATEN“   Das Grundprinzip ist verstanden, nervig ist raus zu finden welcher Wert was ist. :-( Vor allem muss man jede Änderung einmal durchführen um die ID raus zu finden. Ich weiss auch noch nicht wirklich wie z.B. ein Datum in Hex aussieht. Fleißarbeit …  Vielleicht hilft das hier dem einen oder anderen auf die Sprünge!  Grüße Marc | |  |
| Verfasser: [**molly78**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=51244&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 05.06.2014 20:17:37  0  2084827 |  |
| Hallo Marc, vielen dann für deine Beiträge ich verfolge alles und habe im Prinzip das gleiche Ziel wie Du. Möglichst viel PV sinnvoll zu nutzen. Also immer weiter so. Ich komme derzeit nicht wirklich dazu ;-) | |  |
| Verfasser: [**Lötbar**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 05.06.2014 23:48:13  0  2084927 |  |
| Aber klaro, wird hier noch mitgelesen, ich selbst komme bin inzwischen ja wieder im Lande, konnte aber den Informationsgehalt noch nicht verarbeiten - das geschieht erst mitte nächster Woche. Mich interessiert eine eigene Softwarelösung, evtl. in Verbindung mit Tablets, PC, etc. Grüße, Lötbar | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 06.06.2014 20:36:44  0  2085226 |  |
| Moin,  durchs ansteuern der WP kann man ja eigene Anwendungen relativ simpel nachbauen. Was hast du Zuhause so an Hardware stehen?  Bei mir läuft ein Stromsparender Ubuntu Server mit SSD. Hinzu kommt der RaspberryPi der die Steueraufgaben übernimmt. Auf dem Server läuft ein Apache mit CGI und mysql Datenbank. Sprich alles auf einer Webseite. In meinem Fall kann ich damit die Lüftungsanlage steuern, Funksteckdosen schalten und die Stromzähler/[Wechselrichter](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/2467/Wechselrichter?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp" \o "Look up SHK knowledge" \t "_blank) auslesen/auswerten inkl. Diagramme. Hinzu kommt jetzt natürlich noch die WP inkl. der [Steuerung](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/587/Steuerung?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp" \o "Look up SHK knowledge" \t "_blank).  Die eigentliche Steuerung übernimmt natürlich der Raspberry. Dazu habe ich mit Perl einen Socket-Server geschrieben, der die nötigen Request entgegen nimmt und die Lüftung/Dosen schaltet. Die Anfragen kommen von meinem Server bzw. direkt von der Webseite. Das ginge natürlich auch alles vom Raspberry, allerdings ist der kleine etwas schwach für alle diese Aufgaben. Die Webseite hat den Vorteil, dass du sie auch von anderen Endgeräten wie Notebook steuern kannst. Mit z.B. einer Android [App](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/2142/App?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) bist du deutlich eingeschränkter.  Vielleicht wäre das ja was für dich.  Grüße Marc | |  |
| Verfasser: [**Accurat001**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=87825&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 15.06.2014 13:21:31  0  2087720 |  |
| Hallo in die Runde,  ich bin mit dem Adapter von Lötbar nicht klar gekommen, was wohl daran liegt, daß mein Winddoof 7 nur in einer VB auf dem MAC läuft.  Um die WP mittels WPMII in Verbindung mit der PV-Anlage zu steuern, bin ich einen anderen Weg gegangen.  1. Bei mir läuft Solarview 2. Ich nutze fhem und kann alle Daten und Informationen der PV-Anlage auswerten, weiterverwenden.  2. ich habe eine FS20 AS4 Schaltrelais installiert, welches über fhem angesteuert wird.  3. [Steuerung](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/587/Steuerung?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)en von Heizungsanlagen laufen über [Temperatur](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/1351/Temperatur?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)messungen. Dh. Ohmsche Widerstände. Bei der Stiebel WPL 10 AC etc. wird ein KTY 81-210 genutzt. Hier legt der WPMII einen konstanten Strom drauf, so daß gem R=U/I sich lediglich die Spannung bei veränderten Temperaturen verändert und etas auslöst und zwar in Anlehnung an Shakespeare : "Heizen oder nicht heizen, das ist hier die Frage !".  4. Ansatz und Lösung Wie gross ist der Temperaturunterschied von 10 Grad ? Welchem Widerstand entspricht dieser ? Ich habe mehrere Widerstände (Cent-Artikel) gekauft und getestet.  Lösung: Zwischen dem Temperaturfühler für Warmwasser habe ich eine Relaisschaltung gesetzt, die über fhem von der Leistung des PV-Generators gesteuert wird. Zuvor habe ich in den Einstellungen für Warmwasser die Temperaturen um 10° auf 52,5° eingestellt. Dies entspricht einer Temperatur von 42,5 Grad bei dem KTY 81-210 + Ohmschen Widerstand.  Mittels FHEM wird alle 60s die Generatorleistung abgelesen. Liegt diese über 3000 W, wird der Ohmsche Widerstand weggeschaltet, die WPMII bemerkt die Temperaturdifferenz, die WP beginnt zu laufen, wobei [Pufferspeicher](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/1501/Pufferspeicher?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) und WW-Speicher mit thermischer [Energie](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/983/Energie?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) geladen werden. Fällt die Leistung unter 3000 W wird gestoppt. Anderenfalls wird solange Wärme erzeugt, bis die 52,5° erreicht sind und zwar über die PV-Anlage. Die Lösung funktioniert sehr gut, so daß durch die Einlagerung von Energie sogar Nachtzeiten gut überbrückt werden können.  Die Stromverbräuche der WP werden ebenfalls unter Solarview gelogged unter EV. Hierzu ist ein S0 Zähler zwischen Sicherungen und WP geschaltet.  Siehe WWW.eegnt.de  PV-Anlage 9,120 KWp mit 3-phasigen WR SMA, Überwachung mit Solarview, Schaltungen über FHEM. Solarview auf Raspberry PI. Überwachung Eigenverbrauch auch über Solarview mittels opt. Lesekopf von Volkszaehler.org.  Gruss Peter Arndt | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 16.06.2014 09:34:45  0  2087971 |  |
| Hey Accurat,  auch eine schöne Lösung. Ich habe mich nicht an die interne Hardware der WP getraut, deswegen habe ich in diese Richtung schnell wieder alles verworfen.  Was für einen Hausstromzähler hast du? Du könntest das ganze noch weiter optimieren. Wenn 3000 Watt von der PV-Anlage kommen muss das ja nicht heißen das auch genug da ist. Hat dein Hausstromzähler eine IR Schnittstelle? Dann könntest du noch gucken ob aktuell auch genug eingespeist wird. Ich habe hier einen Iskra Zähler. Sobald ich Strom liefere geht der Wert des aktuellen Stromverbrauch ins Minus. Sprich, wenn der Zähler -2500 Watt ausgibt, springt die WP an. So sieht mein Plan aus: Wenn Hausstromzähler -2500 Watt liefert wird die Warmwasser [Temperatur](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/1351/Temperatur?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp" \o "Look up SHK knowledge" \t "_blank) in der WP angehoben.  Ansonsten steht mein Plan jetzt fest. Ich möchte weiterhin die WP über die Software steuern können. Dazu soll der Fernanschluss der Fritzbox genutzt werden, also weiterhin an der Box bleiben. Selbst im Original Fritzimage ist netcat vorhanden. Damit habe ich mir bereits einen kleinen Server geschrieben der Anfragen von meine Raspberry entgegen nimmt (z.B. WW Temp ändern) und etwas zurückgibt. Allerdings bin ich zu blöd um die passenden stty Einstellungen zu finden. /dev/ttyUSB0 gibt mir nur Müll zurück. :-)  Frage an Peter:  Frage: Wie verhinderst du an wolkigen Tagen ein Takten der WP? Meine Gedanken sehen derzeit so aus: Wenn länger als 15 Minuten mehr als 3,5kW anliegen springt die WP, erst nach einer Stunde wird erneut geprüft ob noch immer genug anliegt. Wenn ja weitermachen, (falls nötig) wenn nicht Temperatur in der WP wieder runtersetzen. Die WP hat zwar eine eigene voreingestellte Stillstandzeit, aber das geht doch eleganter.. Hast du dir einen Schutz überlegt?   Frage: Wie verhinderst du an wolkigen Tagen ein Takten der WP? Meine Gedanken sehen derzeit so aus: Wenn länger als 15 Minuten mehr als 3,5kW anliegen wird die WW Temp angehoben und die WP sprint an, erst nach einer Stunde wird erneut geprüft ob noch immer genug anliegt. Wenn ja weitermachen (falls nötig), wenn nicht Temperatur in der WP wieder runtersetzen. Die WP hat zwar eine eigene voreingestellte Stillstandzeit, aber das geht doch eleganter.. Hast du dir einen "TaktungsSchutz" überlegt? Von meiner Lösung bin ich noch nicht vollends überzeugt. ;-)  Grüße Marc | |  |
| Verfasser: [**maschbau0407**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=88795&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 17.06.2014 00:30:47  0  2088207 |  |
| Guten Abend Marc,  ich bin durch langes googlen zum Thema WPM II firmware Update, etc (für ISG-fähigkeit, muss der komplette [Regler](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/592/Regler?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp" \o "Look up SHK knowledge" \t "_blank)getausch werden:-( Firmware Update nicht möglich ) auf dein Projekt gestoßen und finde dies sehr interessant.  Die Konstellation ist bei mir ähnlich WPM II zusammen mit der Fritz Box im Heizungskeller.  Fertigst du noch die Adapter?  Ist nur ein auslesen möglich oder wären auch Einstellungen über die USB/RS232 möglich?  Danke dir und viele Grüße  Björn. | |  |
| Verfasser: [**molly78**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=51244&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 17.06.2014 09:19:59  0  2088250 |  |
| Zitat von **maschbau0407** [View post](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/p/2088207?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)  Guten Abend Marc,  Ist nur ein auslesen möglich oder wären auch Einstellungen über die USB/RS232 möglich?  Steht doch 6 Beiträge weiter oben. | |  |
| Verfasser: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 17.06.2014 12:14:52  0  2088321 |  |
| Hallo,  die Platine hat Lötbar entwickelt und stellt sie auch her, nicht ich! :-)  Ich nutze die Platine nur für meine Zwecke und berichte darüber. Vielleicht haben noch andere was davon.  Einstellungen ändern ist auch möglich, die WW [Temperatur](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/1351/Temperatur?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp" \o "Look up SHK knowledge" \t "_blank) konnte schon erfolgreich verändert werden. Guck dir mal die vorherigen Threads etwas genauer an. Ich scheitere aber weiterhin daran die WP direkt über telnet der Fritzbox anzusprechen. Ich bekomme zwar teilweise eine Antwort, aber nicht die die ich will.  Grüße | |  |
| Verfasser: [**Lötbar**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=84791&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Zeit: 17.06.2014 21:30:48  0  2088474 |  |
| Zitat von **maschbau0407** [View post](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/p/2088207?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)  Guten Abend Marc,  ich bin durch langes googlen zum Thema WPM II firmware Update, etc (für ISG-fähigkeit, muss der komplette [Regler](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/SHKwissen/592/Regler?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp" \o "Look up SHK knowledge" \t "_blank)getausch werden:-( Firmware Update nicht möglich ) auf dein Projekt gestoßen und finde dies sehr interessant.  Die Konstellation ist bei mir[...]  That would probably be my part ;) I have a lot to do at the moment, so reading and decoding the WPM messages is currently on hold, but I'm confident that that will change in the next 10 days. Nevertheless, I still have ready-made adapters ready. Please PM everything else! Actually everything is above, but here again briefly: A "firmware update" is not possible. You would have to operate on the "open heart" of the WPM (the latter would be Quark, since no firmware is available and I don't assume that you write it yourself want ;)! I assume that you have confused the terminology... With my adapter it is possible to read and change all configuration parameters that the manufacturer can also address with its overpriced adapter.  @marc: Maybe we should open a new thread that only deals with the analysis of the data packets - then it will be a little clearer. | |  |
| Author: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Time: June 19, 2014 10:30:37  0  2088825 |  |
| Hey,  yeah, you could be right. I'll open another thread. Before you start evaluating the telegrams yourself, wait for my thread. I've already deciphered a lot. The work doesn't have to be done twice. :-)  Greetings Marc | |  |

[First](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[«](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=4&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[3](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=3&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[4](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=4&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)5[6](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=6&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[7](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=7&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[»](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=6&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)[Last](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/Forum/t/98046/Defekte-Stiebel-Eltron-WPF-7-mit-Waermepumpenmanager-WPM-II-wiederbeleben-und-einbauen?page=7&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revive and install a defective Stiebel Eltron WPF 7 with the heat pump manager WPM II | | |
| Author: [**Marc2012**](https://www-haustechnikdialog-de.translate.goog/UserProfile.aspx?userId=65341&_x_tr_sl=de&_x_tr_tl=en&_x_tr_hl=en&_x_tr_pto=wapp) | Time: June 19, 2014 10:30:37  0  2088825 |  |
| Hey,  yeah, you could be right. I'll open another thread. Before you start evaluating the telegrams yourself, wait for my thread. I've already deciphered a lot. The work doesn't have to be done twice. :-)  Greetings Marc | |  |

**Go to**  
page 6

Bottom of Form

