

BSB-LPB-PPS-LAN

English version can be found [here](#).

LAN-Adapter für den Boiler-System-Bus (BSB) und den Local Process Bus (LPB) - entwickelt für einen Arduino Mega 2560 mit Ethernet-Shield zur web-basierten Kontrolle über Elco Thision, Brötje und baugleiche Heizungssysteme, einschließlich Logging-Funktion auf Micro-SD-Karte.

Prinzipiell sollte diese Kombination aus Hard- und Software mit allen Heizungssystemen lauffähig sein, deren Steuerung über einen BSB oder LPB verfügt. Unter realen Umständen erwies sich die Kombination auf folgenden Systemen als lauffähig:

- Brötje ISR-SSR [RVS63.283] (Solar-System-Regler)
- Brötje ISR-ZR1 [RVS46.530] (Zonen-Regler)
- Brötje LogoBloc Unit L-UB 25C [RVS43.122] (Ölbrenner)
- Brötje NovoCondens BOB 20 [RVS43.325] (Ölbrenner)
- Brötje NovoCondens SOB 26 [RVA63.242] (Ölbrenner) {LPB_only}
- Brötje NovoCondens SOB 22C [RVS43.222] (Ölbrenner)
- Brötje NovoCondens SOB 26C [RVS43.222] (Ölbrenner) + EWM [RVS75.390]
- Brötje NovoCondens WOB 20D [RVS43.325] (Ölbrenner)
- Brötje SensoTherm BSW-K [RVS61.843] (Wärmepumpe)
- Brötje BBK 22E [LMS14] (Gasbrenner)
- Brötje BBS Pro Evo 15C [LMU74] (Gasbrenner)
- Brötje EcoCondens BBS 15E [LMS14] (Gasbrenner)
- Brötje TrioCondens BGB 20E [LMS14] (Gasbrenner)
- Brötje WBS 14D [LMU74] (Gasbrenner)
- Brötje WBS 22E [LMS14] (Gasbrenner)
- Brötje WGB-U 15H [LMS14] (Gasbrenner)
- Brötje WGB 15 E [LMS14] (Gasbrenner)
- Brötje WGB 20C [LMU74] (Gasbrenner)
- Brötje WGB S 17/20 E EcoTherm Plus [LMS14] (Gasbrenner)
- Brötje WGB EVO 20H [LMS15] (Gasbrenner)
- Brötje WGB Pro EVO 20C [LMU75] (Gasbrenner)
- Elco Straton 21 [RVS63.283] (Ölbrenner)

- Elco Thision S Plus 13 [LMS14] (Gasbrenner)
- Elco Thision S 17.1 [LMU74] (Gasbrenner)
- Elco Thision S 25.1 [RSV63.283] (Gasbrenner) + MM [AVS75.390]
- Elco Aquatop 8es [RVS51.843] (entspricht CTA Optihead OH1-8es) (Wärmepumpe)
- CTC 380 IC [RVS43.143] (Ölbrenner)
- Fujitsu Waterstage WSYK 160 DC 9 [RVS21.827] (Wärmepumpe)
- Fujitsu Waterstage WSYP 100 DG 6 [RVS21.831] (Wärmepumpe)
- Sieger TG11 [RVP54.100] (Ölbrenner) {PPS_only}
- Weishaupt WTU-25 G mit WRS-CPU B2/E [RVS23.220] (Ölbrenner) {LPB_only}

- PPS-basierte Regler (wie bspw. RVP digital Serie D, RVP54..., ALBATROS RVA..., LGM11...) bzw. Heizungssysteme, bei denen ein QAA50 / QAA70 zum Einsatz kommt (wie bspw. Brötje WGB 15 / WGB 20, Weishaupt WRD 0.2 / 1.1, Sieger TG11 (mit Siegermatic S42DB), Olymp THR 5-25C, Schäfer Interdomo (mit DomoCommand DC 225)), allerdings mit sehr eingeschränkter Funktionalität.

Bitte beachte: Generelle Parameter sollten bei allen Systemen funktionieren, spezifischere Parameter werden sukzessiv hinzugefügt. Deine Hilfe könnte gebraucht werden, wenn du ein Heizungssystem hast, welches mit BSB, LPB oder PPS arbeitet, wofür wir jedoch noch keine spezifischeren Parameter hinzugefügt haben. Erfahre [hier](#), wie du uns helfen kannst.

Instruktionen, wie die Software konfiguriert werden muss etc. können dem [HowTo](#) und dem Handbuch entnommen werden.

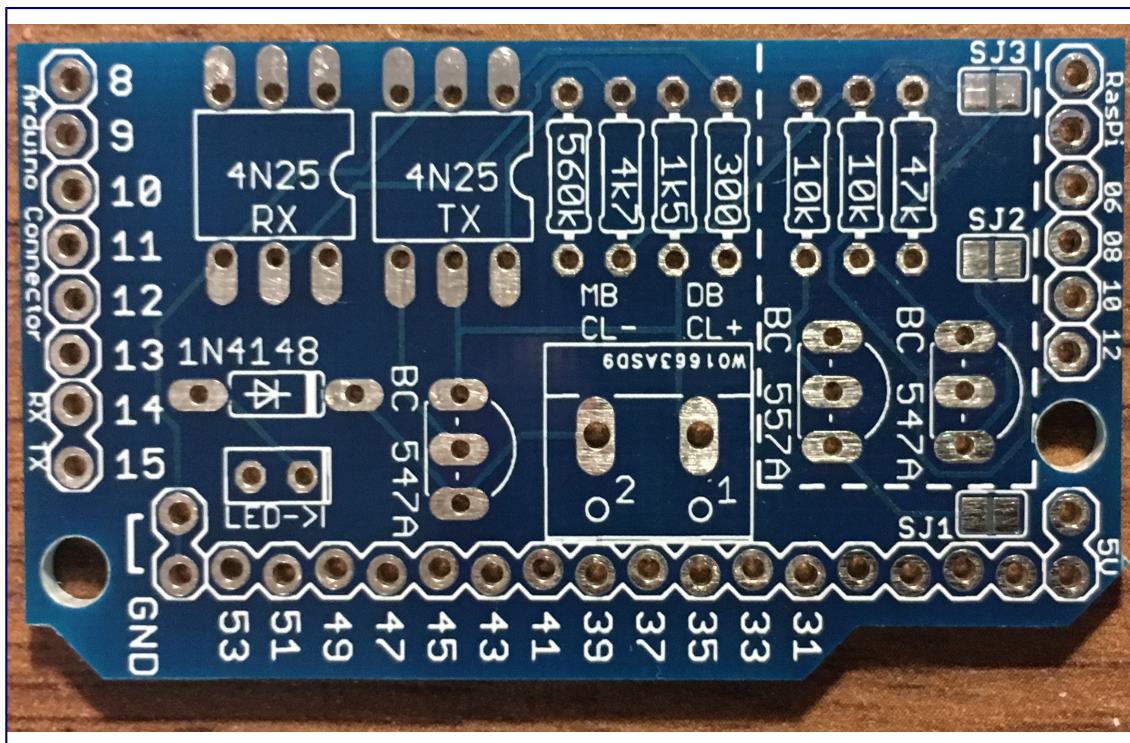
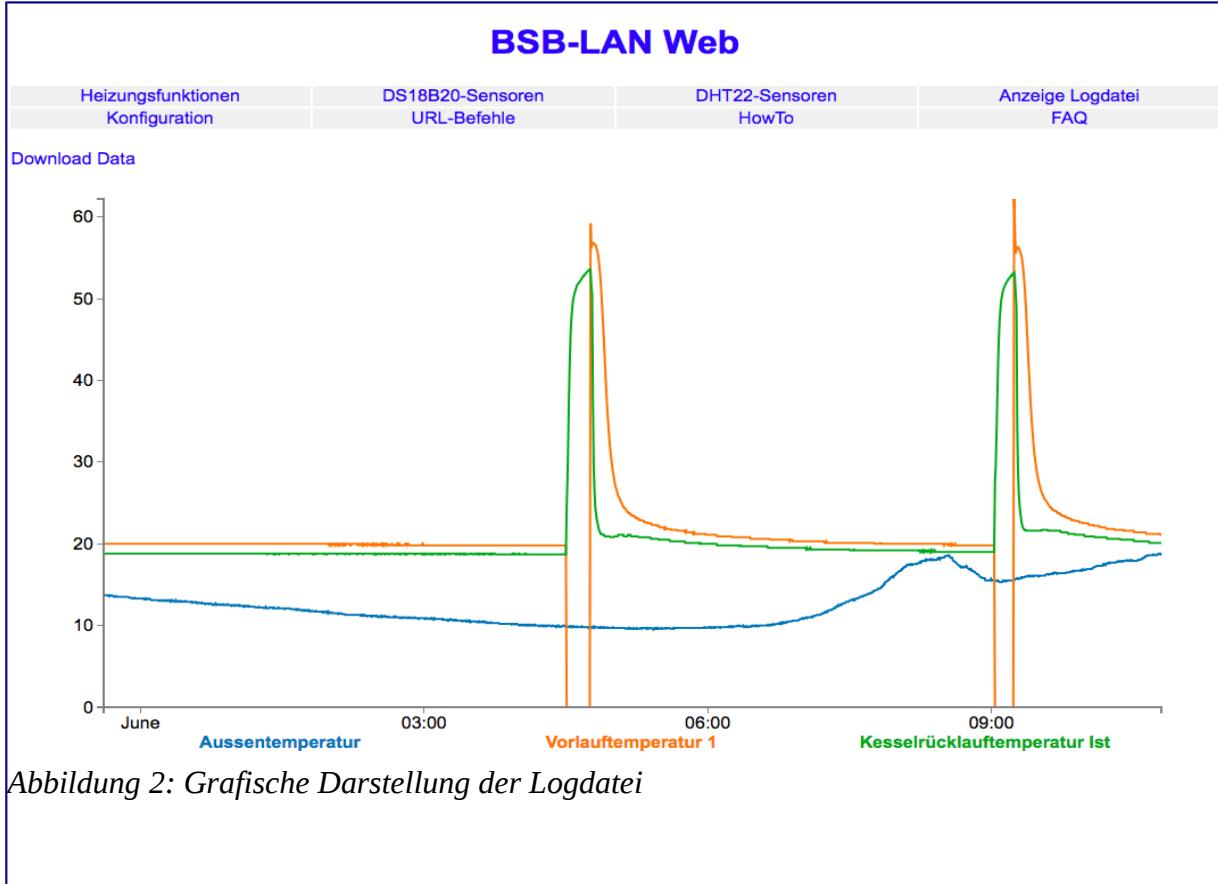
Die Forendiskussion die zum Bau dieses Adapters geführt hat, kann [hier](#) nachvollzogen werden.

Einige Adapterbausätze sind noch aus einer Sammelbestellung verfügbar, die direkt auf einen Arduino Mega 2560 oder (mit anderen Pinheadern) auf einen Raspberry Pi 2 passen. Kontaktiere bsb (ät) code-it.de , falls du daran interessiert bist (Deutsch oder Englisch). Bitte beachte, dass der Adapter zwar an einem Raspberry Pi genutzt werden kann, die hier angebotene Software jedoch nur auf dem Arduino läuft! Wenn der Adapter an einem Raspberry Pi genutzt werden soll, muss stattdessen die Software bsb_gateway genutzt werden, die [hier](#) verfügbar ist. Bitte beachte, dass sich die Funktionalität signifikant unterscheidet, und dass du für jegliche Fragen diesbezüglich den Autor von bsb_gateway kontaktieren musst.

BSB-LAN Web

Heizungsfunktionen	DS18B20-Sensoren	DHT22-Sensoren	Anzeige Logdatei																																																
Konfiguration	URL-Befehle	HowTo	FAQ																																																
<p>700 Heizkreis 1 - Betriebsart: 1 - Automatik 710 Heizkreis 1 - Komfortsollwert: 19.0 °C 711 Heizkreis 1 - Komfortsollwert Maximum: 35.0 °C 712 Heizkreis 1 - Reduziertsollwert: 19.0 °C 714 Heizkreis 1 - Frostschutzsollwert: 4.0 °C 720 Heizkreis 1 - Kennlinie Steilheit: 1.30 721 Heizkreis 1 - Kennlinie Verschiebung: 0.0 °C 726 Heizkreis 1 - Kennlinie Adaption: 0 - Aus 730 Heizkreis 1 - Sommer-/ Winterheizgrenze: 20.0 °C 732 Heizkreis 1 - Tagesheizgrenze: -3.0 °C 740 Heizkreis 1 - Vorlaufsollwert Minimum: 8.0 °C 741 Heizkreis 1 - Vorlaufsollwert Maximum: 80.0 °C 750 Heizkreis 1 - Raumeinfluss: 75 % 760 Heizkreis 1 - Raumtemperaturbegrenzung: 0.5 °C 770 Heizkreis 1 - Schnellaufheizung: 0.0 °C 780 Heizkreis 1 - Schnellabsenkung: 0 - Aus</p>																																																			
		<table><tr><td>Automatik</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>19.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>35.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>19.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>4.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>1.30</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>0.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>0.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>20.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>-3.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>8.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>80.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>75.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>0.50</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>0.00</td><td><input type="text"/></td><td>Set</td></tr><tr><td>Aus</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Set</td></tr></table>	Automatik	<input checked="" type="checkbox"/>	Set	19.00	<input type="text"/>	Set	35.00	<input type="text"/>	Set	19.00	<input type="text"/>	Set	4.00	<input type="text"/>	Set	1.30	<input type="text"/>	Set	0.00	<input type="text"/>	Set	0.00	<input type="text"/>	Set	20.00	<input type="text"/>	Set	-3.00	<input type="text"/>	Set	8.00	<input type="text"/>	Set	80.00	<input type="text"/>	Set	75.00	<input type="text"/>	Set	0.50	<input type="text"/>	Set	0.00	<input type="text"/>	Set	Aus	<input checked="" type="checkbox"/>	Set	
Automatik	<input checked="" type="checkbox"/>	Set																																																	
19.00	<input type="text"/>	Set																																																	
35.00	<input type="text"/>	Set																																																	
19.00	<input type="text"/>	Set																																																	
4.00	<input type="text"/>	Set																																																	
1.30	<input type="text"/>	Set																																																	
0.00	<input type="text"/>	Set																																																	
0.00	<input type="text"/>	Set																																																	
20.00	<input type="text"/>	Set																																																	
-3.00	<input type="text"/>	Set																																																	
8.00	<input type="text"/>	Set																																																	
80.00	<input type="text"/>	Set																																																	
75.00	<input type="text"/>	Set																																																	
0.50	<input type="text"/>	Set																																																	
0.00	<input type="text"/>	Set																																																	
Aus	<input checked="" type="checkbox"/>	Set																																																	

Abbildung 1: Web-Interface screenshot



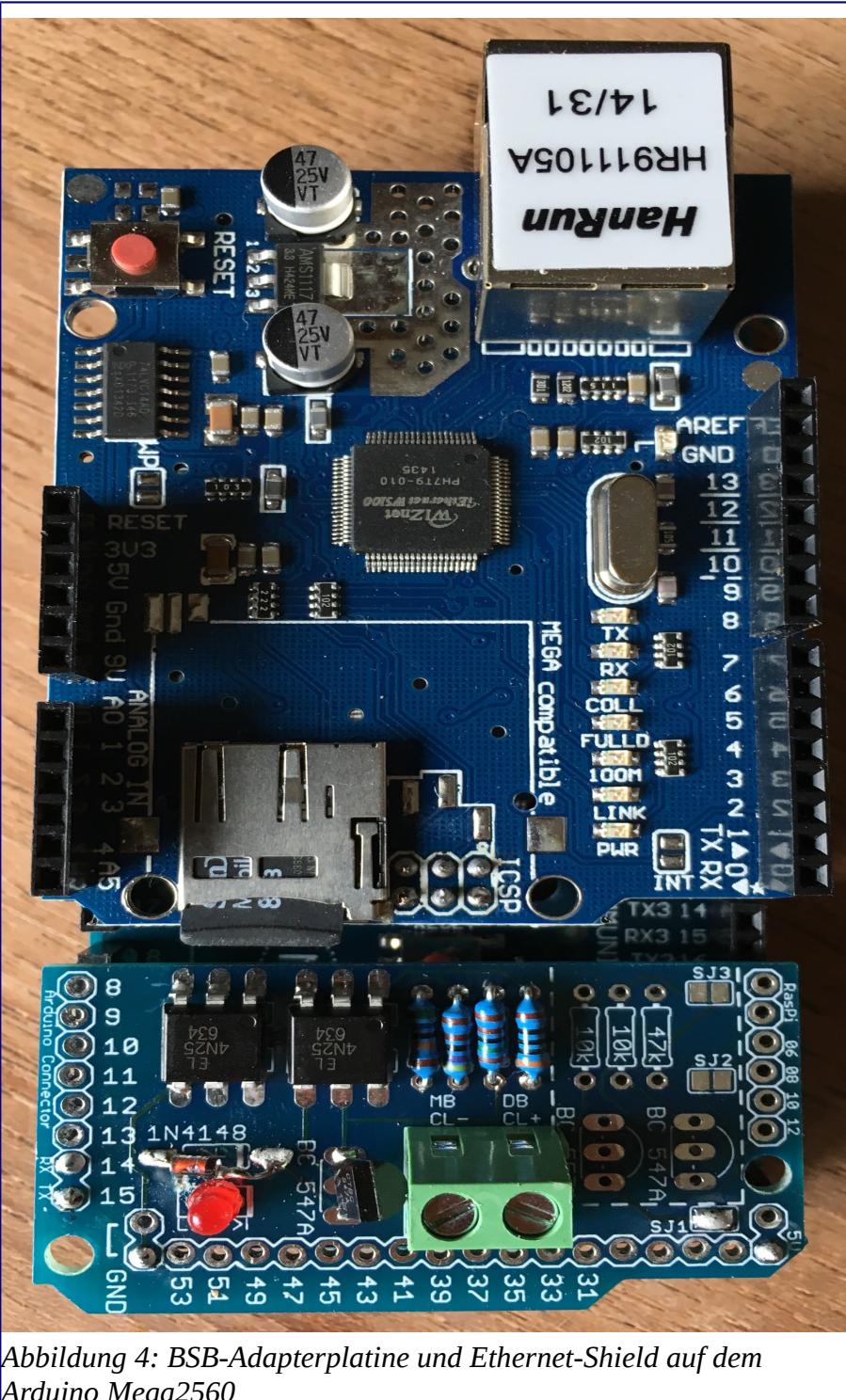


Abbildung 4: BSB-Adapterplatine und Ethernet-Shield auf dem Arduino Mega2560



Abbildung 5: BSB-Adapterplatine auf dem Raspberry Pi 2