

Internet der Dinge: Arduino stellt LoRa-Gateway vor

[Originalartikel](#)

[Backup](#)

<html> <p class=„printversionback-to-article printversion-hide“><a href=„<https://www.heise.de/meldung/Internet-der-Dinge-Arduino-stellt-LoRa-Gateway-vor-4221105.html>“>zurück zum Artikel</p><figure class=„printversionlogo“><svg xmlns=„<http://www.w3.org/2000/svg>“ viewBox=„0 0 600 178“><title>make</title><path d=„M559.08 49.1H600v36.77h-40.92zm0 89.6H600v36.77h-40.92zM430 112.34c0-49.1 37.39-66 63.39-66s58 13 58 70.41v5.76h-83.63c1.92 20.91 13.51 28.89 29.33 28.89 14.92 0 28.83-7.37 37.4-15.15L549.2 159c-14.71 12.52-32.86 19-54.93 19-32.86 0-64.27-16.87-64.27-65.66zM517.15 100c-1.91-17.78-9.88-26.26-24.19-26.26-11.89 0-22 7.77-24.79 26.26zM319.3 0h38.1v96.17L396.71 49h40.92l-41.22 47.17 43.59 79.2h-39.26l-27.92-51.52-15.42 17.28v34.14h-38.1V0zM188.68 143.15c0-29.2 24.59-45.26 79.92-49.81v-3.13c0-9.29-4.73-15.15-17-15.15-16 0-29.73 6.57-41.42 15.66l-16-21.82c12.5-11.32 31.45-22.53 62.89-22.53 34.47 0 48.79 17.07 48.79 49.5v48.69c0 15.16 1 24.45 3.52 30.81h-37.95a61.15 61.15 0 0 1-2.83-18.48c-11.59 13-25.29 20.4-44 20.4-19.29-.1-35.92-12.62-35.92-34.14zm79.92-5.56v-23.33c-30 3.13-42.83 10.7-42.83 22.22 0 8.08 5.74 12.12 13.91 12.12 13.4 0 22.57-4.54 28.92-11.01zM0 0h50.8l39 129h.41L126.69 0h52v175.47h-37.08V55.66h-.4c-2.62 15.16-6 26.27-9.68 39.1l-26.2 80.61H71.16l-26-80.61A322.28 322.28 0 0 1 35 53.74h-.4v121.63H0V0z“ fill=„#e2001a“/></svg></figure><figure class=„aufmacherbild“><figcaption class=„akwa-caption“><p class=„source akwa-captionsource“>(Bild: Arduino)</p> </figcaption></figure><p>LoRaWAN verbindet IoT-Geräte über Kilometer hinweg. Die dafür notwendigen Gateways gibt es jetzt auch von Arduino – die dafür den Raspberry Pi nutzen.</p> <p>Mit hohen Reichweiten bei niedriger Sendeleistung und damit langen Batterielaufzeiten erobert derzeit LoRaWAN die Makerszene. Auch Arduino setzt auf das dahinterstehende Funkprotokoll LoRa. Das <a href=„<https://blog.arduino.cc/2018/11/14/arduino-pro-gateway-for-lora-now-available-for-pre-order/>“ rel=„external noopener“ target=„_blank“>Arduino PRO Gateway für LoRa [1] stellte Mitgründer Massimo Banzi am Mittwoch auf der electronica in München vor. Dabei nutzen die Italiener tatsächlich den Einplatinenrechner Raspberry Pi.</p> <div class=„inread“/> <p>Das Gateway kombiniert den Raspi 3B+ mit einem Embit EMB-LR1301-mPCIe module. Es unterstützt die in Europa genutzten 868 MHz sowie 915 MHz für den Einsatz in den USA. Empfangen wird auf bis zu acht Kanälen gleichzeitig. Mit Listen Before Talk (LBT) sollen höhere Reichweiten als bei „herkömmlichen Gateways“ möglich sein.</p> <h3 class=„subheading“ id=„nav_gateway_mit1“>Gateway mit Arduino Cloud</h3> <p>Überzeugen will Arduino vor allem mit einsteigerfreundlicher Software und zwar der Arduino IoT Cloud, die auf der bestehenden Weblösung Arduino Create aufbaut. Damit sollen Installation und Betrieb des Gateways äußerst einfach ablaufen. Dazu wird das Gateway mit vorinstallierter Software der italienischen Firma A2A Smart City ausgeliefert. Als Einsatzgebiete seien Heimautomation, Projekte in der Landwirtschaft und im Umweltschutz oder

Steuerung von Industrieanlagen denkbar, erklärte Arduino. Für die dafür notwendigen Knoten empfiehlt Arduino seinen <a href=„<https://www.heise.de/meldung/World-Maker-Faire-Arduino-setzt-auf-die-MKR-Linie-mit-LoraWan-und-3G-3839375.html>“>Mikrocontroller MKR WAN 1300 [2], der seit einem Jahr auf dem Markt ist.</p><p>Mit 350 Euro, ohne Steuern und Versand, ist das Arduino Kit teurer als das Gateway von The Things Network, das für rund 280 Euro (ohne Steuern und Versand) zu bekommen ist. Das Arduino PRO Gateway kann <a href=„<https://store.arduino.cc/arduino-pro-gateway>“ rel=„external noopener“ target=„_blank“>im Arduino Store vorbestellt werden [3], ein Lieferzeitpunkt ist noch nicht angegeben. Zum Lieferumfang gehören auch ein Aluminiumgehäuse, eine externe Antenne und die nötigen Kabel und Adapter.</p><h3 class=„subheading“ id=„nav_bluetooth_update_2“>Bluetooth-Update</h3><p>Außerdem hat Arduino für seinen <a href=„<https://www.heise.de/meldung/Arduino-Day-Neue-Boards-mit-Wifi-und-NB-IoT-4048432.html>“>im Mai vorgestellten MKR 1010 [4] eine <a href=„<http://forum.arduino.cc/index.php?topic=579306.0>“ rel=„external noopener“ target=„_blank“>neue Firmware und Library veröffentlicht [5], mit denen Bluetooth Low Energy (BLE) nutzbar wird. Gleichzeitig BLE und WLAN des ESP-basierte Boards zu nutzen klappt mit der neuen Software allerdings noch nicht. ()<br class=„clear“/></p><hr/><p>URL dieses Artikels:
<small>

<http://www.heise.de/-4221105>

</small></p><p>Links in diesem Artikel:
<small>

[1] https://blog.arduino.cc/2018/11/14/arduino-pro-gateway-for-lora-now-available-for-pre-order/

</small>
<small>

[2] https://www.heise.de/meldung/World-Maker-Faire-Arduino-setzt-auf-die-MKR-Linie-mit-LoraWan-und-3G-3839375.html

</small>
<small>

[3] https://store.arduino.cc/arduino-pro-gateway

</small>
<small>

[4] https://www.heise.de/meldung/Arduino-Day-Neue-Boards-mit-Wifi-und-NB-IoT-4048432.html

</small>
<small>

[5] http://forum.arduino.cc/index.php?topic=579306.0

</small>
<small>

[6] mailto:hch@make-magazin.de

</small>
</p> <p class=„printversion__copyright“>Copyright © 2018 Heise
Medien</p> </html>

From:

<https://schnipsl.qgelm.de/> - Qgelm

Permanent link:

https://schnipsl.qgelm.de/doku.php?id=wallabag:internet-der-dinge_-arduino-stellt-lora-gateway-vor

Last update: **2021/12/06 15:24**

