AllThingsTall

IPswitche mit Message Queuing Telemetry Transport "MQTT"

Die meisten IPswitche unterstützen MQTT als Client und lassen sich so einfach und schnell an diverse Systeme anbinden. Der IPswitch ist ein MQTT-Client und übermittelt seine Daten an einen lokalen (https://www.sms-guard.org/downloads/easy-MQTT-Broker-Anleitung.pdf) oder externen MQTT-Broker. Als externer Broker empfiehlt sich www.allthingstalk.com mit seinem kostenfreien "Maker-Zugang" inkl. grafischer Darstellung der Messwerte in Diagrammen.

Zunächst eröffnet man bei www.allthingstalk.com einen Account, wahlweise kann man seinen Google-Zugang nutzen, was besonders einfach geht. Nachdem man sich eingeloggt hat, ändert man das Pass-

wort und geht dann in den shop in die Kategorie Subscriptions und legt den kostenfreien Maker in den Warenkorb. Nach Abschluss der kostenfreien "Bestellung" loggen wir uns unter www.allthingstalk.com mit dem eigenen Google-Zugang ein und kommen auf die Startseite mit unserem



oT Platform

vices, wir legen ein neues Device an:

MAKE IOT

IDEAS

↑ Playground ✓ AllThingsTalkMaker 0 € € ♥ + NEWORVICE ● . <th>e Get more grounds with Maker + Maker + allows you to rester up to rester up to rester up to rester up remotion why 5 per more.</th> <th></th>	e Get more grounds with Maker + Maker + allows you to rester up to rester up to rester up to rester up remotion why 5 per more.	
	und wahlen aus der	
1	Liste unten "Your 👻 NEW DEVICE	×
3		
\$	Es öffnet sich ein neu-	
es Fenster und wir geben unter "Device N		
kürzung für unseren "Schneehöhe-Sense		
🕈 Playground 🗸 AllThingsTalkMaker underde 🥥 🔩 😌		
Playground ~ AllThingsTalkMaker @	Air Quality loT Starter Kit Air Quality Kit for Rappberry Pi Orange NB-16T Rapid Development Kit	
↑ Playground AllThingsTalkMaker	Air Quality ko'T Starter Kit Air Quality Kit for Raspberry Pi Rapid Development Kit	
Playground AllThingsTalkMaker UPGRADE Q € € + + =	Air Quality for 5 Starter Kit	
Playground + NEWDENCE + NEWDENCE - Shis - Understand <	Air Quality IoT Starter Kit Air Quality Kit for Raspberry Pi Orrange NB-IoT Rapid Development Kit Image: Contract C	
Playground AllThingsTalkMaker H HENDROVICE H ED Sh5 Caston	Air Quality bT Starter Kit Air Quality bT Starter Kit Air Quality bT Starter Kit Air Quality Kit for Razpberry Pi Crange NB-bT Rapid Development Kit Vour smartphone Vour smartphone	

Nun drücken wir auf "Connect" und das Device wird ange-

legt:

1-Wire ist ein eingetragenes Warenzeichen vonMAXIM Integrated Products, Inc. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitungen der verwendeten Komponenten und die für Ihren Einsatzzweck geltenden Vorschriften. Daten von Teilnehmern am 1-Wire-Bus sind nicht zum Schutz von Personen oder für medizinische Anwendungen geeignet. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. www.SMS-GUARD.org 1v2

ne » Subscription

SUBSCRIPTIONS

o on the benefits of the AllThingsTalk loT Platform



Auf der Seite mit dem Device ShS öffnen wir die "SETTINGS", es öffnet sich ein Fenster und wir wählen "AUTHENTICATION", es zeigen sich die Zugangsdaten:

	Playground	~		← AUTHENTICATION
÷	Sh5 You		+	Learn more about authenticating devices on docs. 🖉 .
+	Click the CREA	TE PINBOARD butto	n in the upper right corne	Device ID
55		CHARTS DEB	UG	a de la contra de
*	cmf		1 22.0	Device Tokens You can use any of the following Device Tokens to authenticate your device.
2	25		52.17	(1) ker: 4Lp
3 4				GENERATE NEW TOKEN
-	20			

n	Playground		All Things TalkMaker upgrade 🥑 🚽	0
¥	ShS You		+ 🗘 se	TTINGS
-11-	Click the CREAT	E PINBOARD button in	the upper right corner to visualise the device data.	×
8	ASSETS LIVE	CHARTS DEBUG		
4				
1				
⊒∳				
۰				

Nun öffnen wir den IPswitch:

InternetSurfboard					
505 ∧ + ★ ひ → ★ http://192.168.1.97/					
Schneehöhe-Sensor: ShS					
Schneehöhe Temperatur	= 13 cm, wayefiltert 13 cm, vic 30, 10 dr- 9999au = 32.9°C, min.twa -99193%				
MQTT connected Heartbeat hb last reset	H= 1, vor 14%, reconnects 0, min 2000 = 0 min =				
Power up time Berlin Zeit	= 0 03:57:54 [day hh:mm:ss] = Tue Jan 14 18:04:33 2020				
Model Vcc CPU	= X3-21a000, vom Jan 16 2000 13:11:25 = 3.17V				
Signal rssi MAC	= -66 dBm = 5C:CF:7F:A3:C1:D3				
Info	= MQTT				
Seite neu lade	<u>en</u>				

und geben die Zugangsdaten aus der Zwischenablage im Browser nach und nach ein: 192.168.1.57/ ?mip=api.allthingstalk.io ?mpo=1883 ?mta=300 ?mpu=device/DeviceID aus den Zugangsdaten/asset



?mus=DeviceToken aus den Zugangsdaten (inkl. führendem maker:) ?mpw=1234

Der Device-ID aus den Zugangsdaten muss ein device/ vorangehen und mit einem /asset abschliessen. Das mpw wird nicht geprüft, soll aber nicht leer sein und ist vom Inhalt ohne Belange.

In dem Fenster tragen wir unter "ASSETS" noch die Signale ein: Abstand gefiltert als "cmf" und INTEGER Abstand ungefiltert als "cmu" und INTEGER Temperatur im Gehäuse als "t" und NUMBER

Nun werden die Daten vom ShS in einem Diagramm dargestellt.

Wir bedanken uns bei www.allthingstalk.com !



1-Wire ist ein eingetragenes Warenzeichen vonMAXIM Integrated Products, Inc. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitungen der verwendeten Komponenten und die für Ihren Einsatzzweck geltenden Vorschriften. Daten von Teilnehmern am 1-Wire-Bus sind nicht zum Schutz von Personen oder für medizinische Anwendungen geeignet. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. www.SMS-GUARD.org 2v2