

Installierbar auf Geräten der V3 Version ab Patch Level 1077.

#### Installation

Das Modul wird über die Update Funktion unter Menüpunkt "Konfiguration - Update Einstellungen" installiert.

0.02

3 35

1076

Klicken Sie in den "Update Einstellungen" auf "Durchsuchen" und wählen die ".pat" Datei aus die Sie Installieren möchten, klicken Sie anschließend auf "Hochladen".

Im nun erscheinenden Info Fenster klicken Sie auf "Laden & Installieren"

Nun wird das gewählte Modul installiert.



Nach Beendigung der Installation klicken Sie auf "Schliessen"

Laden Sie nun die Seite im Browser neu. (Windows crtl-F5, Mac cmd-r) oder klicken auf das ALLNET Logo.



Die Modul Konfiguration finden Sie in der Menüleiste unter "Modul - Modulname"

#### Gerät einrichten/verbinden

Beim ersten Aufruf des Moduls erscheint die Authentifizierung, klicken Sie anschließend auf "Registrieren".

Nach der Registrierung erscheinen die Zugangsdaten des ALLNET Servers in der Eingabe Maske. Ein neues Passwort können Sie jederzeit über den Button "Anfordern" erneuern.

In dieser Maske geben Sie später noch die APP ID, die Sie von Amazon nach der Erstellung Ihres Skills erhalten haben ein und klicken anschließend auf "Save APP ID" (siehe Schritt 2).

Nun kann das Gerät mit Amazon kommunizieren.

Wechseln Sie nun zum Reiter "Modul Konfiguration"

Aktivieren Sie das Modul und klicken anschließend auf "Eingabe Speichern"

Wenn der "Experten Modus" aktiviert ist können Sie hier noch den "Loglevel" einstellen und einsehen, Dieser dient zur Lokalisierung von Problemen. "Intervall" einstellen: Hiermit wird festgelegt in welchen Zeitabständen Daten auf den Server übertragen werden. Ausgenommen sind hier Aktoren, diese werden bei Änderungen sofort übertragen.

"Schwellenwert" einstellen:

Das Gerät überträgt Änderung an Werten nur dann wenn die Wert Änderung Größer als der Schwellenwert ist.

#### Wechseln Sie nun zum Reiter

"Datenübertragung"

Aktivieren Sie in der Spalte "Wert Übertragen" alle Elemente deren Wert Sie über Alexa abfragen möchten.

Aktivieren Sie in der Spalte "Wert lesen" alle Elemente deren Wert vom Gerät gelesen werden soll bzw. die Sie mit Alexa schalten möchten. Diese gibt es nur bei Aktoren.

In der Spalte "Rufname" tragen Sie einen eindeutigen Begriff ein über den Sie dieses Element mit Alexa ansprechen möchten. Anschließend klicken Sie auf "Eingabe Speichern".

Nun können Sie durch einen Klick auf "Amazon Alexa Skill Download" die Skill im ZIP Format herunterladen.

Dieses wiederholen Sie jedesmal wenn Sie eine Änderung im Bereich "Datenübertragung" vornehmen.



≎ ID	🗢 Тур	🗢 Name	Wert	Rufname	Wert übertragen	Wert lesen
6	Aktor	Schaltausgang 1	0	schaltausgang 1		
	Aktor	Schaltausgang 2	0	schaltausgang 2		
8	Aktor	Schaltausgang 3		schaltausgang 3		
	Aktor	Schaltausgang 4	•	schaltausgang 4		
1	Sensor	Intern	35.12°C	intern		
2	Sensor	Schalteingang 1	0.00	schalteingang 1		
3	Sensor	Schalteingang 2	0.00	schalteingang 2		
4	Sensor	Schalteingang 3	0.00	schalteingang 3		
5	Sensor	Schalteingang 4	1.00	schalteingang 4		





Um Ihre eigene von ALLNET MSR generierte Alexa Skill benutzen zu können, benötigen Sie einen Amazon AWS sowie Amazon Developer Zugang, die Registrierung ist kostenlos.

Die vom ALLNET MSR generierte Skill, beinhaltet alles was Sie benötigen um Ihre eigene Skill in Betrieb zu nehmen.

#### Schritt 1:



- Loggen Sie sich in Ihrem Amazon AWS Account ein, falls Sie noch keinen Zugang haben, können Sie sich hier https://aws.amazon.com/ kostenlos registrieren.
- Nach der Registrierung bitte die AWS Location auf Irland ändern. Das ist wichtig weil sonst die Lambda Funktion nicht verfügbar ist.
- 3. Von der Service Liste wählen sie Lambda aus und klicken Sie auf **Create a Lambda function**



id customize as needed, or skip this step if y herwise noted, blueprints are licensed under	ou want to author a Lambda function and config CC0.	ure an event source separately. Except where
Select runtime		$\ll~<$ Viewing 1-7 of 7 $>~\gg$
Blank Function	alexa-skill-kit-sdk-factskill	alexa-skill-kit-sdk-triviaskill
Configure your function from scratch. Define the trigger and deploy your code by stepping through our wizard.	Demonstrate a basic fact skill built with the ASK NodeJS SDK	Demonstrate a basic trivia skill built with the ASK NodeJS SDK
custom	nodejs6.10 · alexa 📩	nodejs6.10 · alexa
alexa-smart-home-skill-adapter	alexa-skills-kit-color-expert	alexa-skill-kit-sdk-howtoskill
Provides the basic framework for a skill adapter for a smart home skill.	Demonstrates a basic skill built with the Amazon Alexa Skills Kit.	Demonstrate a basic How-to skill built with the ASK NodeJS SDK
nodejs · iot · smart-home · alexa · li 🛓	nodejs6.10 · alexa 🕹	nodejs6.10 · alexa

- 4. Auf der "Select blueprint" Seite geben Sie **alexa** in das Filter Feld ein und wählen Sie die alexaskill-kit-sdk-howtoskill Vorlage aus.
- Wählen Sie auf der nächsten Seite "Alexa Skills Kit" als Typ den Lambda Triggers aus. Klicken Sie auf "Next"



LLNET

 Auf der nächsten Seite können Sie den Namen der Funktion sowie die Beschreibung anpassen. Den Code werden wir später hochladen.

A Lambda function consists o	of the custom code	you want to execute. Learn more about Lan	ibda funct	ions.		
	Name*	myFunctionName				
	Description	Demonstrate a basic How-to skill built with	n			
-	Runtime*	Node.js 6.10	•			
ambda function code				*		
ambda function hand	er and role					
	Handler*	index.handler	0			
	Role*	Choose an existing role	• 0			
	Existing role*	lambda_basic_execution	. 0			
<ul> <li>Tags</li> </ul>						
<ul> <li>Advanced settings</li> </ul>		,				
These fields are required.						
				0	Providence	
				Cancel	Previous	Next

Am Ende der Seite bitte die **Existing role** so einstellen wie auf dem Bild. Die "**lambda\_basic\_execution**" Role steuert die Rechte der eigentlichen Lambda Funktion.

Auf dieser Seite wird nochmal eine Übersicht Ihrer Einstellungen angezeigt. Bitte klicken Sie auf **"Create Function**".

Triggers	Edit
Alexa Skills Kit	
0	
Lambda function	Edit
Name	test_demo_skill
Description	demo skill for ALLNET MSR
Runtime	Node.js 6.10
Environment variables	
Handler	index.handler
Existing role*	lambda_basic_execution
Tags	
DLQ Resource	
Memory (MB)	128
Timeout	7
VPC	No VPC
Enable active tracing	
KMS key	(defauit) aws/lambda
	Cancel Previous Export function Create function



Nachdem die Funktion erfolgreich erzeugt wurde, wird rechts oben Ihre eigene ARN Nummer für diese Funktion angezeigt.

↓ ALLNET	•	Ireland +	Support +
ARN - am:aws:lambda:eu-west-1:	-	:function:t	est_demo_skill
		_	-

Diese ARN Nummer wird später benötigt um die Lambda-Funktion eindeutig dem Skill zuzuordnen. Im nächsten Schritt werden wir zuerst ein neuen Skill anlegen, konfigurieren, ihn mit der Lambda Funktion verbinden, die APP ID im ALLNET MSR abspeichern und unseren eigentlichen Skill Code generieren.

# Schritt 2:

- 1. Loggen Sie sich in Ihrem Amazon Developer Account ein.
- Klicken Sie im Menu auf Alexa und wählen Sie dann Alexa Skills Kit aus.



3. Tragen Sie die Daten wie auf dem Bild ein und gehen Sie auf "**Save**". Beachten Sie dass Amazon bestimmte Richtlinien eingeführt hat (**Invocation Name Guidelines**) wie die Skill Namen sowie Rufnamen gewählt werden sollten.

Nach dem Speichern generiert Amazon eine eindeutige APP ID die Ihrem Skill zugeordnet ist. Diese APP ID MUSS sich im Quellcode des Skills befinden wenn dies auf dem ALLNET MSR Gerät generiert wird. Und wenn wir schon da sind, klicken Sie oben auf **Add a New Language** und fügen Sie noch English US hinzu. Unser Skill ist zweisprachig, auch

	German Ø Add a New Language	
Skill Information	Skill Type Define a custom interaction model or use one of the	• Custom
Interaction Model	predefined skill APIs. Learn more	
Configuration	Language Language of your skill	German
Test	Application Id The ID for this skill	amzn1.ask.skill.
Publishing Information	Name	2
Privacy & Compliance	Name of the skill that is displayed to customers in the Alexa app. Must be between 2-50 characters.	Allnet SmartHome
	Invocation Name	
Skills Beta Testing NEW	The name customers use to activate the skill. For example, "Alexa ask Tide Pooler".	allnet
Status: Not yet eligible 🚯	Invocation Name Guidelines	

wenn Sie vielleicht später nur eine Sprache verwenden.

Kopieren Sie die obere APP ID und tragen Sie sie dazu bitte in das dafür vorgesehen Feld des ALLNET Alexa Moduls auf dem ALLNET MSR Gerät ein und auf **Amazon Application ID speichern** klicken.



Skill Code kann jetzt generiert und lokal gespeichert werden.



3. Entpacken Sie die Skill die Sie vom ALLNET MSR Gerät heruntergeladen haben. Im entpackten Verzeichnis werden Sie 3 Unterverzeichnisse vorfinden. Verzeichnis **speechAssets** beeinhaltet alles was wir für den Skill benötigen. Im Verzeichnis **src** befindet sich unser Code für die Lambdafunktion sowie die node.js Module die dafür noch benötigt werden.







4. Folgende Einträge müssen für beide Sprachen, Deutsch und English (US), durchgeführt werden. Öffnen Sie mit einem Editor die Datei **IntentSchema.json**, markieren und kopieren Sie den Gesamtinhalt und fügen Sie es dem Skill hinzu unter **Intent Schema**. Wiederholen Sie dies für die andere Sprache.

Jetzt müssen wir die Custom Slot Types definieren und hinzufügen. Sie dienen dazu dass Alexa "kuechenlicht" versteht und einer bestimmten Aktion zuordnen kann. Für unseren Skill verwenden wir 3 Listen: LIST\_OF\_ACTIONS, LIST\_OF\_ACTORS und LIST\_OF\_SENSORS. Diese Listen existieren bereits in unserem lokalen Verzeichnis und müssen nur noch aus den jeweiligen Dateien herauskopiert und unserem Skill hinzugefügt werden.

Wie Sie sehen, man kann jederzeit alte Listen bearbeiten oder entfernen.

Wenn wir alles richtig eingetragen haben, sollten wir jetzt unsere 3 Listen haben. Das muss auch für andere Sprachen wiederholt werden.

Jetzt benötigen wir noch die "Utterances", das sind von uns vordefinierten Sätze die Alexa verstehen und dazu verleiten soll unsere Messwerte auszulesen und auszusprechen oder das Licht in der Küche ein- oder auszuschalten.



LIST_OF_ACTORS			
	kuechenlicht   luefter   schlafzimmerlicht   wohnzimmerlicht	Delete	Edit
inter Type		/	7
LIST_OF_ACTIONS			
nter Values alues must be line-separated			
1 on			
2 off 3 aus			
4 an			
5 618			
		Cancel	Add
		_	
ustom Slot Types (Optional)	the latert Scheme and Sample Ultranscer. Size ensured information should custom state use Custom Skit Tunar		
ustom Slot Types (Optional) astom slot types to be referenced by	the Intent Schema and Sample Ulterances. For general information about custom slots, see <u>Custom Skit Types</u> , Values		
ustom Slot Types (Optional) ustom slot types to be referenced by type	the Intent Schema and Sample Ulterances. For general information about custom side, see <u>Cystom Biol Tupes</u> . Values		
ustom Slot Types (Optional) ustom slot types to be referenced by type IST_OF_ACTORS	the Hand Scheme and Sample Utananese. For general information about custom state, see <u>Datated Stat Taxas</u> .  Values  Keschenickt   scheme i schemenerickt   worknammerickt	Delete	Edit
ustom Slot Types (Optional) ustom slot types to be referenced by tope IST_OF_ACTORS	the Hant Schema and Sample Ultranzes. For general information about coston sides, see <u>Sectors Set Tures</u> .  Waters  kucchenicht   sector   schlafilmmericht   webecimmericht on   ofr   aus   an   ein	Delete	Edit
ustom Slot Types (Optional) ustom slot types to be referenced by ype IST_OF_ACTORS IST_OF_ACTIONS	the Interf Schema and Sample Utbrances. For general information about outbom stort, see <u>Castom Sixt Tares</u> .  Values  kuschenickt   kunfler   schlaförinnenickt   wohnshmmericht  on   of   aun   an   ein	Delete	Edit Edit
IST_OF_ACTIONS IST_OF_ACTIONS IST_OF_SENSORS	tes Island Sangla Observation, For general information about custom statu, see <u>Custom Siek Types</u> .           Values           Values	Delete Delete Delete	Edit Edit Edit

Wenn Sie auf Next klicken werden Sie die

koppeln, wie auf dem Bild zu sehen ist.

Jetzt nur noch Save klicken und unseren Skill

Möglichkeit bekommen den Skill mit der Lambda Funktion aus Schritt 1 mittels ARN Nummer zu

Die Utterances befinden sich in der Datei SampleUtterancesDE.txt (oder SampleUtterancesUS.txt). Bitte den Inhalt dieser Datei kopieren und in das Feld **Sample Utterances** einfügen, wie auf dem folgenden Bild zu sehen ist.

Sample Villenances The an end of program of sensed with your Cry to 4 there will be careful a Company Present (In the Company Present (Interpretent Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Present Vinit 1 is the Company Present Vinit 1 is the Company	A. Type or pushe in all the ways that properties can invoke the interface. Learnings which makes the same: main(sity: the (densers)) main(sity: the (denser)) relative bund(sity: the (dens
Global Fields These Hels apply to all languages supported b Endpoint Service Endpoint Type:	the still.  AND Landed ARN (Anzaon Resource Name)  The INTPS  Community  And Comparison of the started bits screen data strength assessed bits year.  The Angeorgaphical region that is closess to your target customers:  Comparison  Co
Account Linking Do you allow users to create an account or	- Yao Ma
link to an existing account with you?	0 Tes @ Ro
Permissions Request users to access resources and capabilities Please resources and capabilities the acadolatiy core is the couldoner experience delivered by the skill.	Device Address Ful Address 0 Country & Pestal Code Only 0 Lists Write 0
e <u>Cartification Reputrements</u> in our technical documents Save	tation as you develop your skills and prepare to submit to Amacon.

Skill Information	Ø
Interaction Model	Ø
Configuration	Ø
Test	Ø
Publishing Information	Ø
Privacy & Compliance	Ø

speichern.

Wenn alles korrekt ist, sollte es auf der linken Seite im Skill Menu so aussehen. **Publishing Information** und **Privacy & Compliance** sind nur wichtig falls man später sein Skill publizieren möchte was u.U. mit Kosten verbunden ist. Als Developer aber haben wir Zugang zur kostenlosen Ressourcen. Beachten Sie bitte diesbezüglich die Amazon Ankündigungen, Amazon behält sich das Recht vor jederzeit Änderungen vorzunehmen.

Jetzt wird es Zeit dass wir unser Skill Code im Amazon AWS Portal hochladen und die "lambda\_basic\_execution" Role anpassen.

5. Dazu bitte im lokalen Unterverzeichnis "src" die Datei "index.js" und das Verzeichnis "node\_modules" zu einer Zip (z.B. meinSkill.zip) Datei komprimieren. WICHTIG: bitte nicht das Verzeichnis src komprimieren sondern nur seinen Inhalt! Diese zip Datei muss im nächsten Schritt in die Amazon AWS Lambda Funktion hochgeladen werden.



- 6. Dazu bitte im AWS Portal die im Abschnitt 1 erzeugte Lambda Funktion öffnen und auf dem Tab Code unter Code entry type "Upload a .ZIP file" auswählen, dann auf Upload klicken und unsere gezippte Datei auswählen (z.B. meinSkill.zip) und dann anschließend auf Save klicken. Dadurch wird jetzt unser Skill hochgeladen und aktiviert.
- Als nächstes müssen wir noch die Berechtigungen anpassen. Dazu gehen wir im AWS Portal links oben auf Services und wählen aus der ganzen Einträge IAM aus.



LNET

Danach auf der linken Seite **Roles** auswählen und auf unseren lambda\_basic\_execution Role klicken.



Damit unser Skill mit unserem externen MQTT Server kommunizieren kann, müssen wir zusätzliche Policies wie auf dem Bild hinzufügen.

Wenn dies erfolgt ist, sollte unser Skill bereits aktiv und funktionsfähig sein und man könnte mit Alexa, öffne ALLNET starten.

le ARN		arn:	aws:iam::	role/lam	bda_basic_execution
ole description					
stance Profile A	ARNs				
ith		/			
eation time					
Permissions	Trust relationships	Access Advisor	Revoke sessions		
Managed P	- 11 - 1				
ageu i	Olicies				
managed i	Olicies				
The following	olicies	ttached to this role.	You can attach up to 1	0 managed	policies.
The following Attach Po	olicies g managed policies are a licy	ttached to this role. Y	You can attach up to 1	0 managed	policies.
The following Attach Po Policy Nam	g managed policies are a	ttached to this role. 1	You can attach up to 1	0 managed	policies.
The following Attach Po Policy Nam	g managed policies are a licy	ttached to this role. 1	You can attach up to 1	0 managed	Actions Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic
The following Attach Po Policy Nam @ AWSIOT	rolicies g managed policies are a ticy te Logging ConfigAccess	ttached to this role. Y	You can attach up to 1	0 managed	Actions Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic
The following Attach Po Policy Nam @ AWSIOT @ AWSIOT	g managed policies are a tiloy ••• Logging ConfigAccess RuleActions	ttached to this role. Y	You can attach up to 1	0 managed	Actions Actions Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic
The following Attach Po Policy Nam @ AWSIOTI @ AWSIOTI @ AWSIOTI @ AWSIOTI	ouicies g managed policies are a titoy e Logging ConfigAccess RuleActions ConfigReadOnlyAccess	ttached to this role. Y	You can attach up to 1	0 managed	Actions           Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic           Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic
The following Attach Po Policy Nam AWSIOTI AWSIOTI AWSIOTI AWSIOTI AWSIOTI AWSIOTI AWSIOTI	rolicies managed policies are a licy Logging ConfigAccess RuleActions ConfigReadOnlyAccess DataAccess	ttached to this role. Y	You can attach up to 1	0 managed	Actions Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic
The following Attach Po Policy Nam AWSIOTI AWSIOTI AWSIOTI AWSIOTI	Increase managed policies are a litry te Logging ConfigAccess RuleActions ConfigReadOnlyAccess DataAccess	ttached to this role. Y	You can attach up to 1	0 managed	Actions Show Policy   Detach Policy   Simulate Polic



Amazon Alexa ist ein ongoing Projekt von Amazon, es ist damit zu rechnen dass zusätzliche Sprachen, neue Versionen von Programmiersprachen oder neue Funktionen hinzugefügt werden, die Spracherkennung wird permanent weiterentwickelt und verbessert usw.

Für weitere Fragen können Sie uns unter support@allnet.de oder 089 894 222 15 erreichen.

## Viel Erfolg und Spaß mit dem Skill und Alexa!