



openHAB 3 und powerfox

Version	Datum	Änderungen	Autor(en)
1.0	26.03.2021	Initiales Dokument	Sven Lehmann

Inhalt

1. Voraussetzungen	4
1.1 powerfox-Kundenkonto und poweropti.....	4
1.2 openHAB Bindings und Transformation	4
2. Einbindung.....	5
3. Story	10
4. Kontaktdaten	10

1. Voraussetzungen

Bevor Sie Ihren powerfox Service in Ihrer openHAB-Umgebung nutzen können, müssen einige Voraussetzungen erfüllt sein. Dies betrifft die notwendige Hardware, Ihr powerfox-Kundenkonto sowie Anpassungen an Ihrem openHAB-System, die in diesem Beispiel Anwendung finden.

Diese Dokumentation beschreibt die Einbindung der powerfox-Daten in die openHAB 3 Plattform. Sollten Sie openHAB 2.5 verwenden, nutzen Sie bitte die entsprechende Dokumentation zu „openHAB 2.5 und powerfox“.

1.1 powerfox-Kundenkonto und poweropti

Unter <https://poweropti.powerfox.energy/> oder über einen unserer zahlreichen Partner können Sie den poweropti erwerben.

Achten Sie dabei auf die Liste der unterstützten Zähler: <https://poweropti.powerfox.energy/whitelist-zaehler/>.

Falls Sie Probleme oder Fragen haben hilft Ihnen in erster Linie die FAQ-Liste weiter: <https://poweropti.powerfox.energy/faq/>.

Bevor Sie den poweropti aktivieren können, müssen Sie ein powerfox-Konto mit Hilfe der powerfox-App anlegen, welches aus E-Mailadresse und Passwort besteht. Wir geben lediglich die Länge von mindestens 8 und maximal 42 Zeichen vor. Die Apps erhalten Sie in den jeweiligen Stores:

- Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=energy.powerfox.power42&hl=de>
- iOS: <https://apps.apple.com/us/app/powerfox/id1386630652>

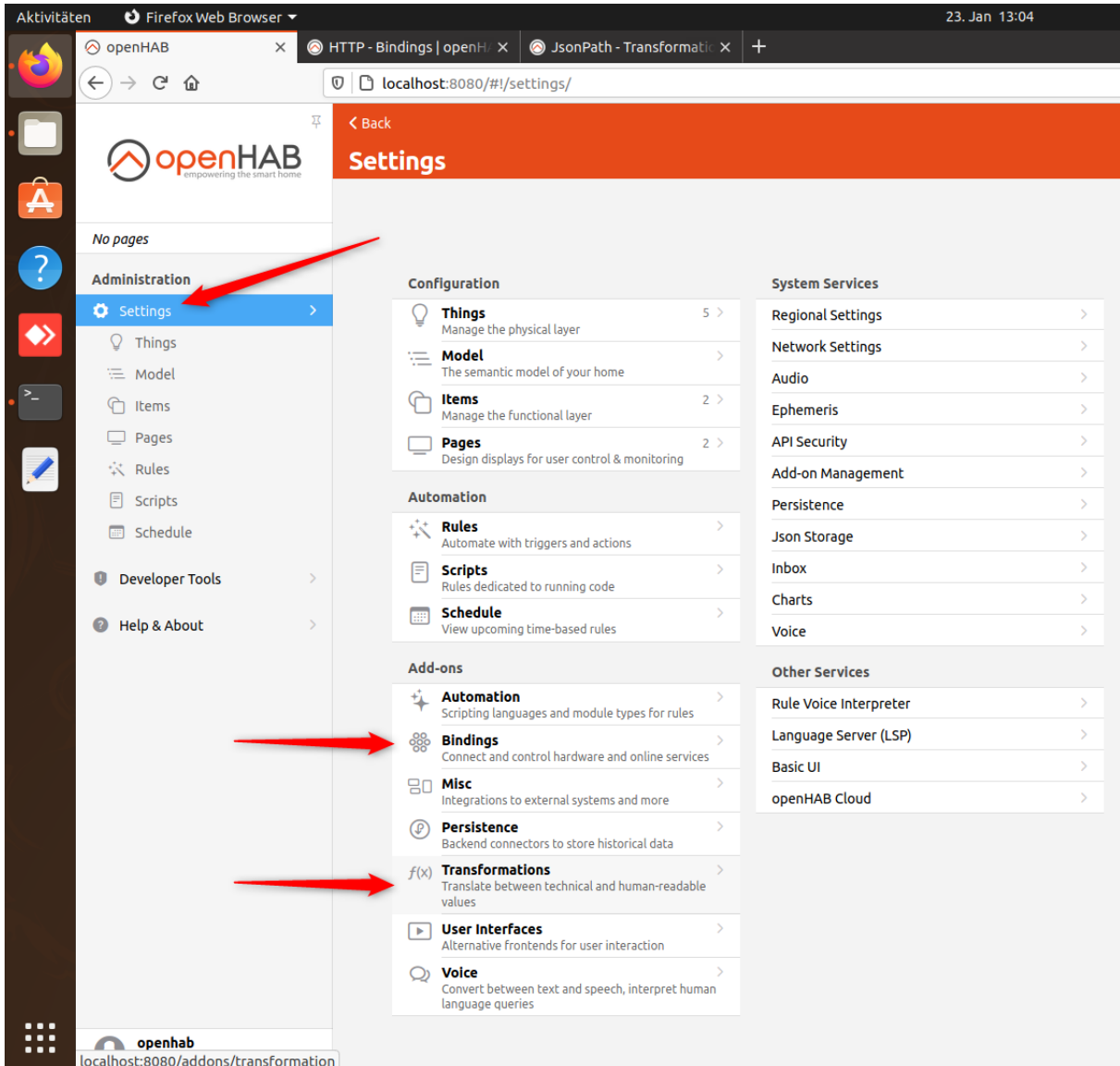
Nach Registrierung des powerfox-Konto können Sie Ihren poweropti aktivieren, sodass dieser Ihren Zähler auslesen kann. Die Daten werden in unserer Cloud-Lösung verarbeitet und stehen langfristig zu Ihrer Verfügung. Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie das Übertragen der Daten in der powerfox-App aktiviert haben. Andernfalls lassen sich leider keine Daten über die API abrufen.

1.2 openHAB Bindings und Transformation

Die Konfiguration erfolgt über den Webserver <http://localhost:8080>, der auf Ihrem openHAB-Server läuft. Unter Settings müssen Sie nun im Folgenden das HTTP Binding und die JSONPATH Transformation installieren.

Die Dokumentation zu beiden Add-Ons finden Sie hier:

- <https://www.openhab.org/addons/bindings/http/>
- <https://www.openhab.org/addons/transformations/jsonpath/>



Aktivitäten Firefox Web Browser 23. Jan 13:04

openHAB HTTP - Bindings | openH... JsonPath - Transformati... +

localhost:8080/#!/settings/

openHAB empowering the smart home

Settings

No pages

Administration

- Settings
- Things
- Model
- Items
- Pages
- Rules
- Scripts
- Schedule

Developer Tools

Help & About

Configuration

- Things: Manage the physical layer (5 >)
- Model: The semantic model of your home (>)
- Items: Manage the functional layer (2 >)
- Pages: Design displays for user control & monitoring (2 >)

Automation

- Rules: Automate with triggers and actions (>)
- Scripts: Rules dedicated to running code (>)
- Schedule: View upcoming time-based rules (>)

Add-ons

- Automation: Scripting languages and module types for rules (>)
- Bindings: Connect and control hardware and online services (>)
- Misc: Integrations to external systems and more (>)
- Persistence: Backend connectors to store historical data (>)
- Transformations: Translate between technical and human-readable values (>)
- User Interfaces: Alternative frontends for user interaction (>)
- Voice: Convert between text and speech, interpret human language queries (>)

System Services

- Regional Settings (>)
- Network Settings (>)
- Audio (>)
- Ephemeris (>)
- API Security (>)
- Add-on Management (>)
- Persistence (>)
- Json Storage (>)
- Inbox (>)
- Charts (>)
- Voice (>)

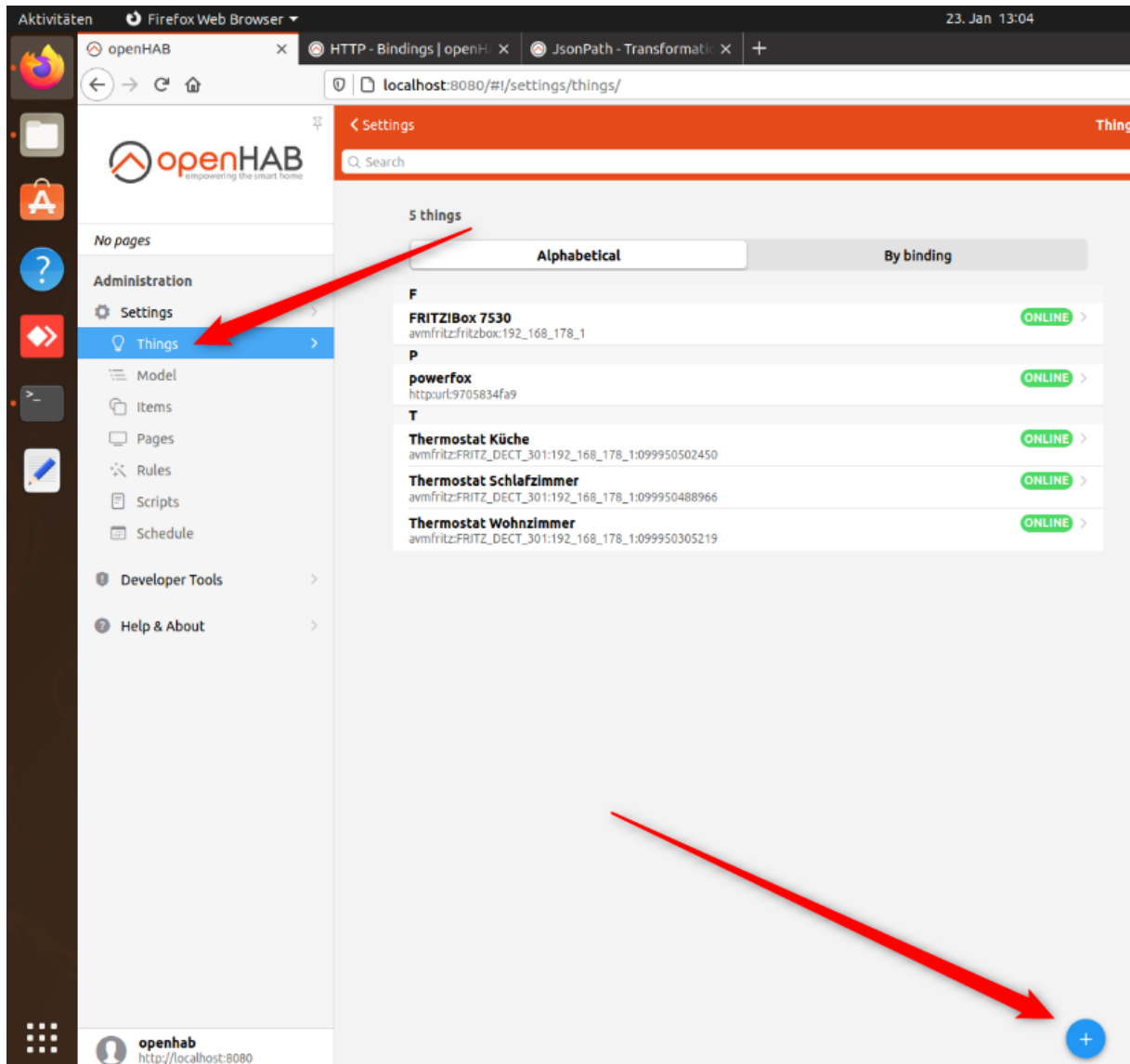
Other Services

- Rule Voice Interpreter (>)
- Language Server (LSP) (>)
- Basic UI (>)
- openHAB Cloud (>)

openhbab localhost:8080/addons/transformation

2. Einbindung

Nachdem Sie die Add-Ons installiert haben und die restlichen Voraussetzungen erfüllt sind, klicken Sie im Seitenmenü unter Things auf das Plussymbol in der rechten unteren Ecke klicken.



Als Thing Type wählen Sie nun „HTTP URL Thing“ aus. Anschließend die Checkbox bei „Show Advanced“ anklicken und die Einstellungen wie folgt setzen:

- Base URL: <https://backend.powerfox.energy/api/2.0/my/main/current>
- Refresh Time: 3
- Username: E-Mailadresse des powerfox-Kontos
- Password: Passwort des powerfox-Kontos
- „Basic Authentication“ auswählen
- „GET“ auswählen

Nachdem Sie fertig sind, klicken Sie in der rechten oberen Ecke auf Speichern / Save (im folgenden Screenshot aus Platzgründen nicht sichtbar).

Aktivitäten Firefox Web Browser 23. Jan 13:05

openHAB HTTP - Bindings | openH... JsonPath - Transform... +

localhost:8080/#/settings/things/httpurl:9705834fa9

Back powerfox Channels

Thing

Status: **ONLINE**

Identifier httpurl:9705834fa9

Label powerfox

Location e.g. Kitchen

Information

Thing Type HTTP URL Thing

Configuration Show advanced

Base URL
https://backend.powerfox.energy/api/2.0/my/main/current
Required The URL set here can be extended in the channel configuration.

Refresh Time
3
Time between two refreshes of all channels

Timeout
3000
The timeout in ms for each request

Buffer Size
2048
Size of the response buffer (default 2048 kB)

Username
[REDACTED]
Basic Authentication username

Password
[REDACTED]
Basic Authentication password

Authentication Mode
 Basic Authentication
 Digest Authentication

Command Method
 GET
 POST
 PUT
HTTP method (GET,POST,PUT) for sending commands.

Content Type
 application/json
 application/xml
 text/html
 text/plain
 text/xml
The MIME content type. Only used for 'POST' and 'PUT'.

Fallback Encoding
Fallback Encoding text received by this thing's channels.

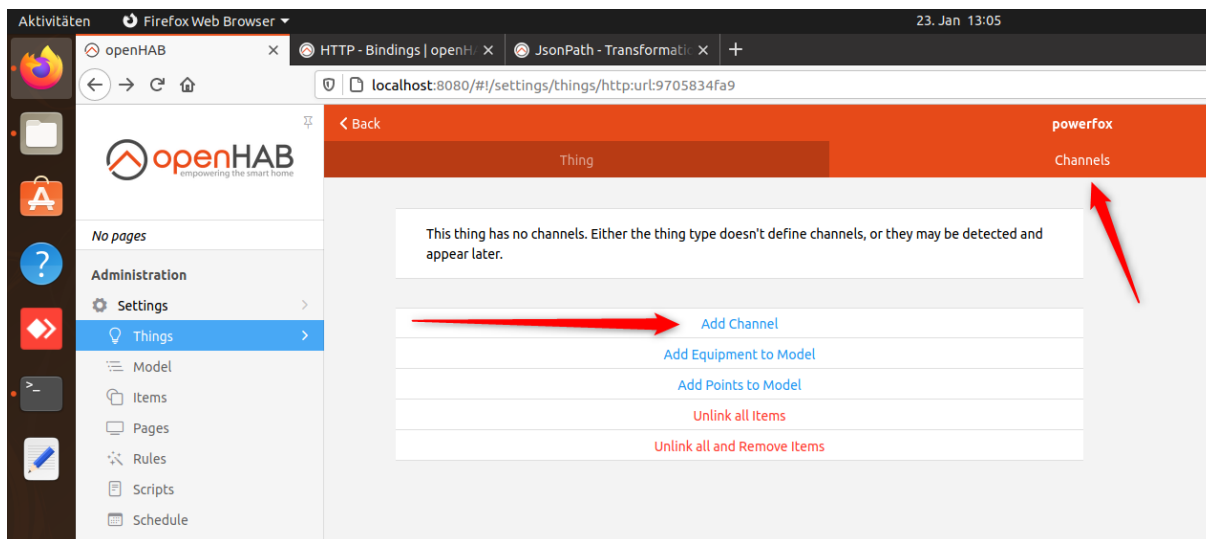
Headers
Additional headers send along with the request

Ignore SSL Errors
If set to true ignores invalid SSL certificate errors. This is potentially dangerous.

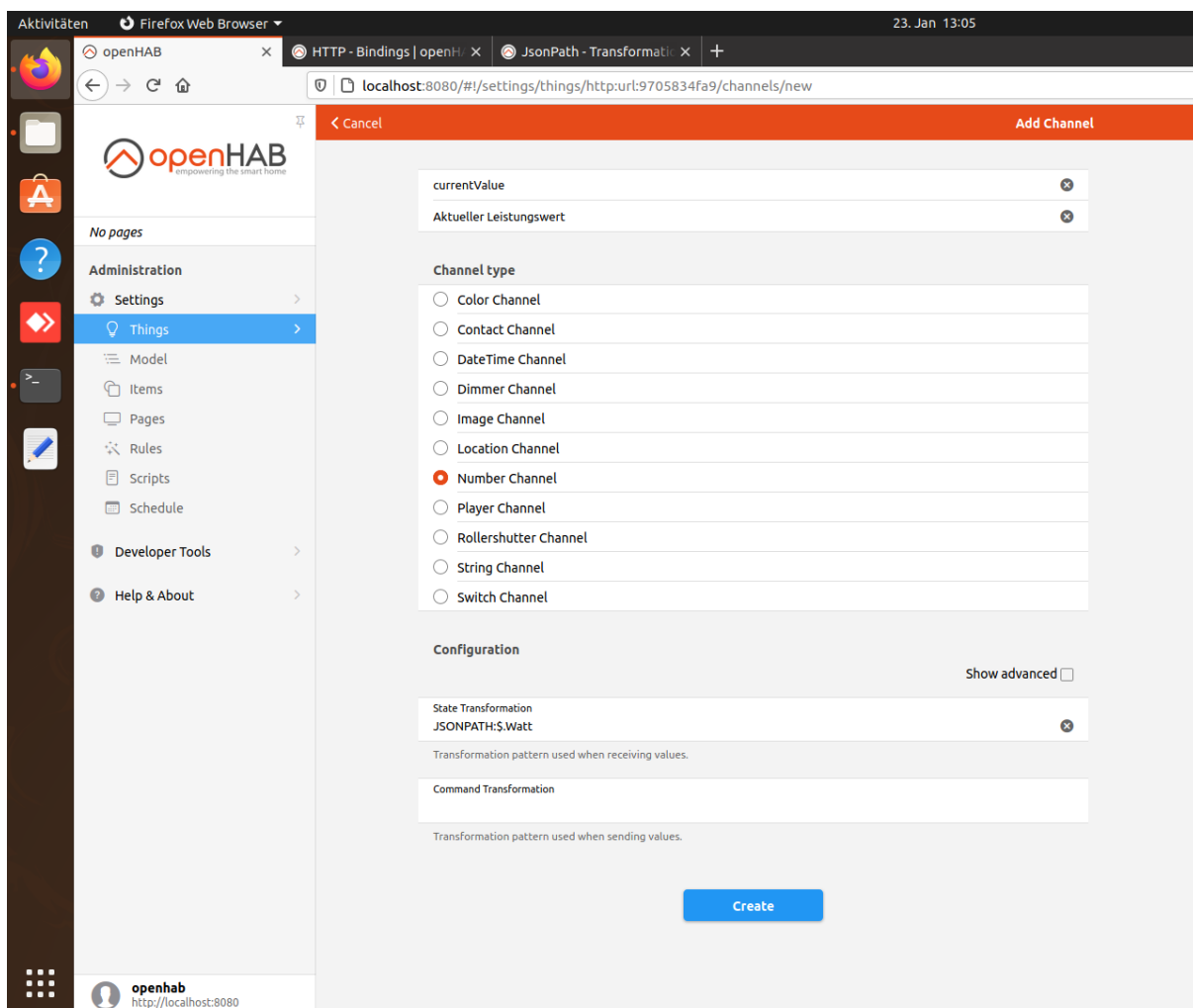
Delete Thing

openhab http://localhost:8080

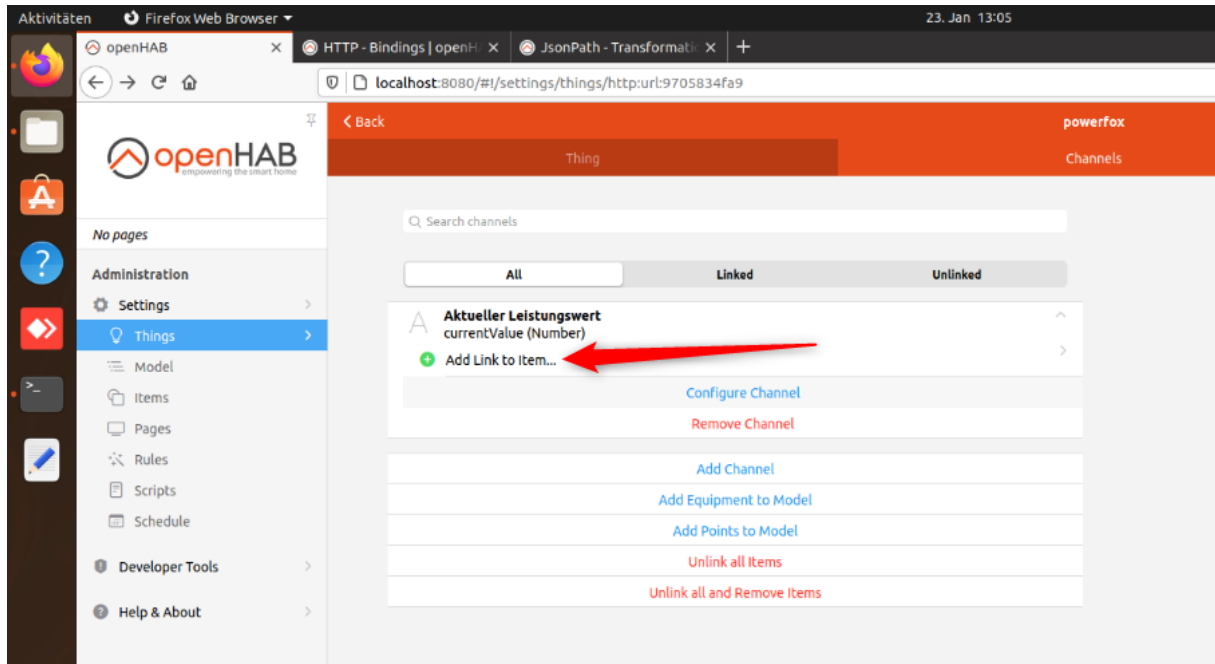
Nach dem Speichern klicken Sie auf Channels und „Add Channel“ auswählen.

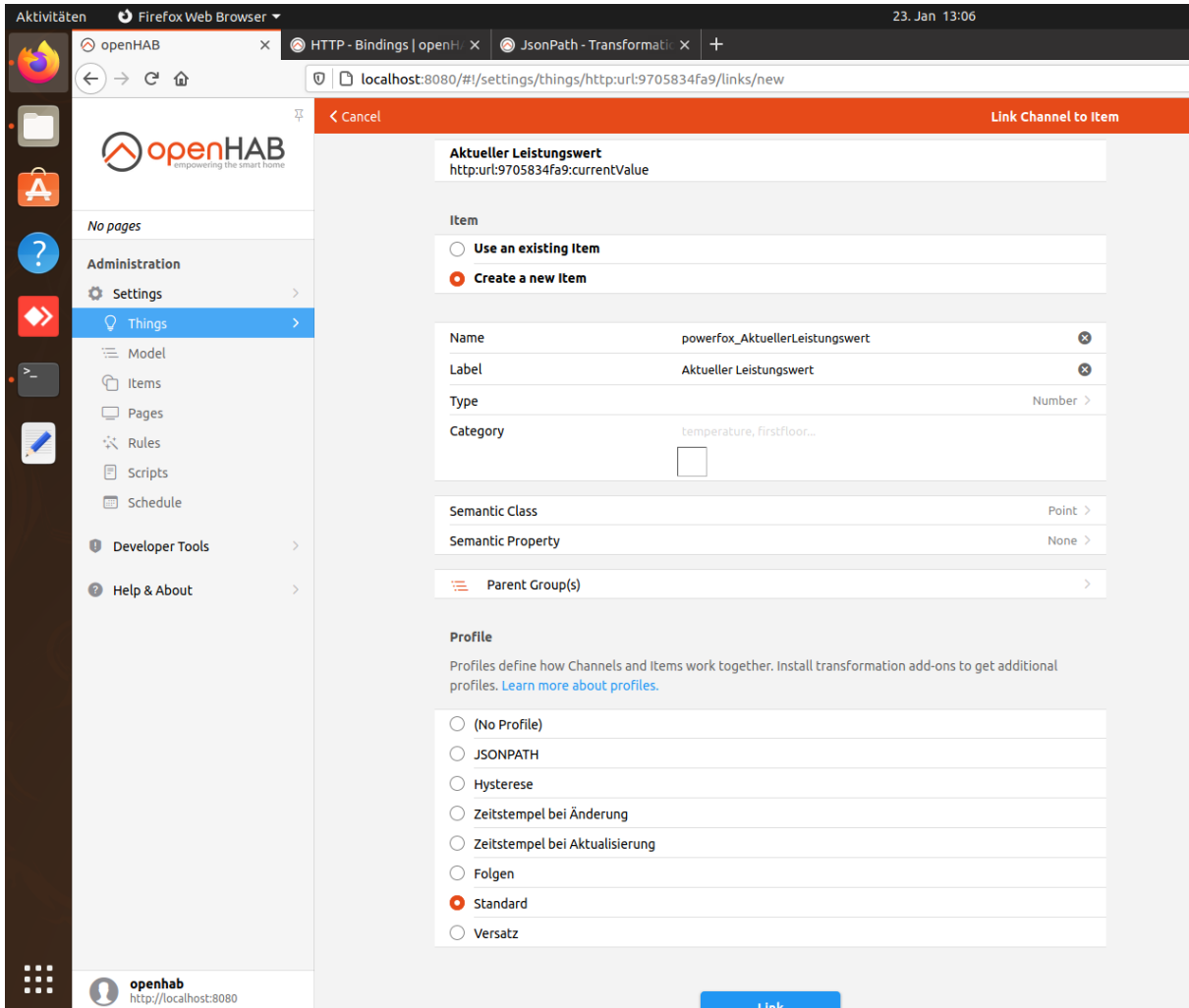


Nun ID und Namen vergeben. Z.B. Label: „Aktueller Leistungswert“ sowie „Number Channel“ auswählen und bei State Transformation „JSONPATH:\$.\$Watt“ eingeben.



Nach dem Erstellen des Channels diesen auswählen und „Add Link to Item...“ anklicken. Danach die Option „Create a new item“ auswählen und auf „Link“ klicken. Sie haben nun erfolgreich ein Item erstellt und können dieses in eine Sitemap einbinden.





3. Story

Schreiben Sie uns gerne unter my-story@powerfox.energy an und erzählen Sie uns Ihre openHAB-powerfox-Story.

4. Kontaktdaten

Bei Rückfragen melden Sie sich gerne bei uns unter den nachfolgenden Kontaktdaten

power42 GmbH
Franklinstr. 28-29

10587 Berlin

info@powerfox.energy