

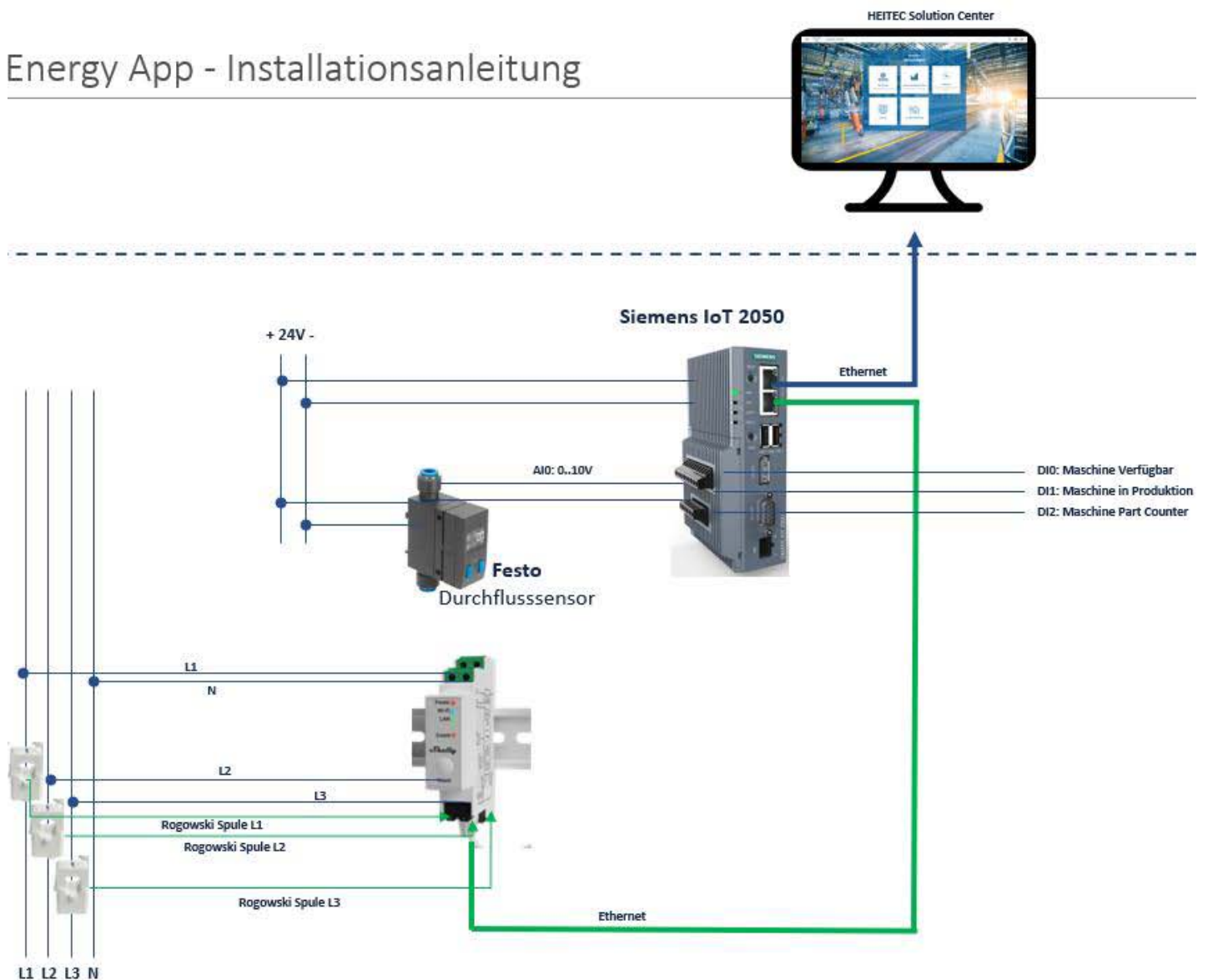
öffentlich intern vertraulich streng vertraulich

1 Installationsanleitung

Bitte verdrahten Sie die Komponenten des Starter Kits nach der nachfolgenden exemplarischen Anleitung.

Achtung: Nur Elektrofachkräfte dürfen Arbeiten an elektrischen Anlagen durchführen!

Energy App - Installationsanleitung



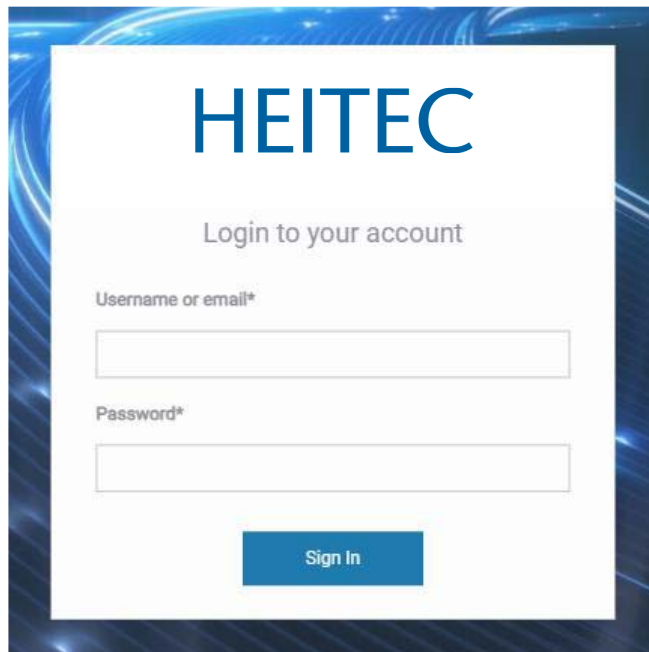
2 Zugang HEITEC Solution Center

Loggen Sie sich auf dem HEITEC Solution Center ein.

Sie erreichen das HEITEC Solution Center unter nachfolgender URL:

<https://staging.heitec-solutioncenter.io/hub/#/home>

Im Zugangsbereich werden Sie aufgefordert Ihre Zugangsdaten einzugeben. Nutzen Sie hierfür die Zugangsdate, die Ihnen dazu bereitgestellt wurden.

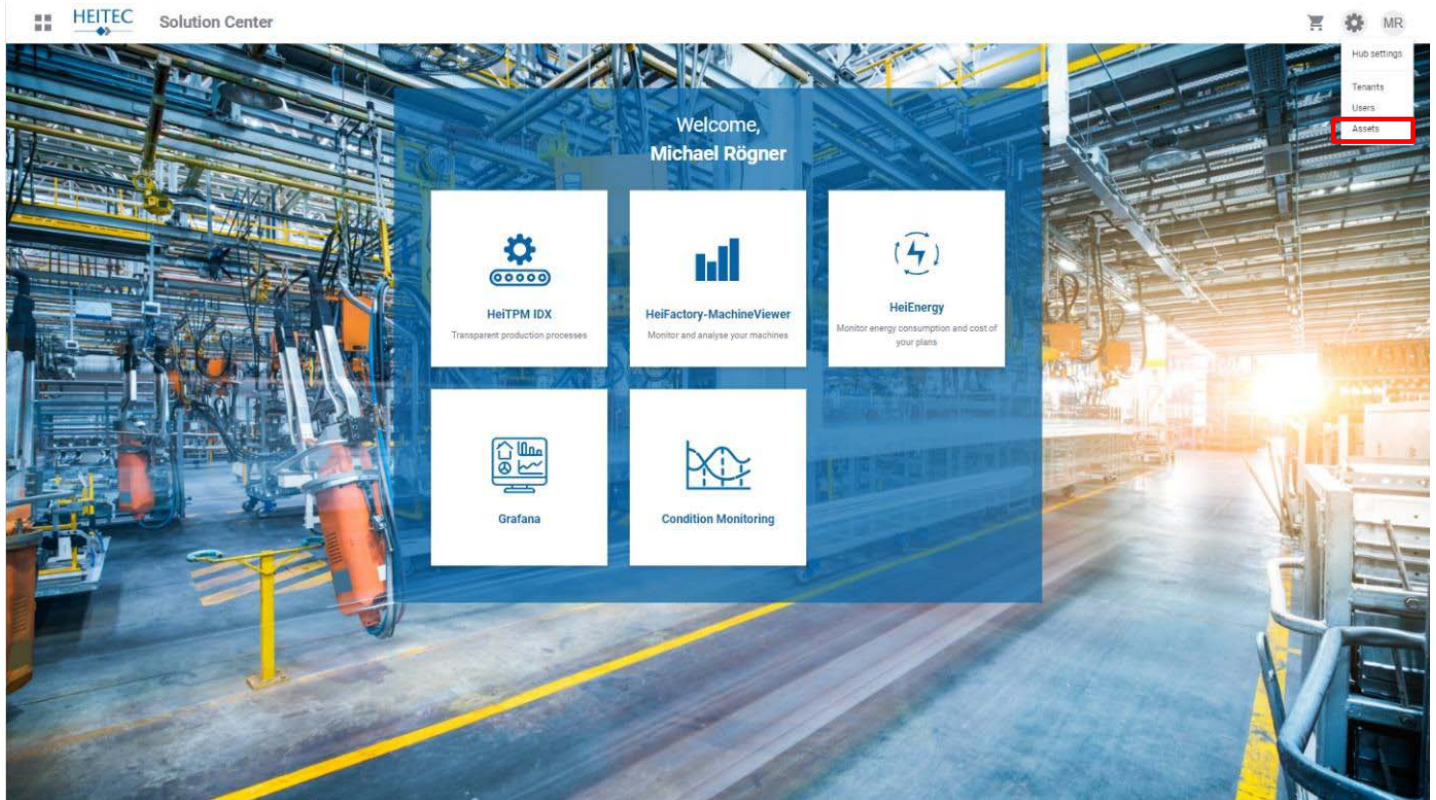
The image shows a login form for the HEITEC Solution Center. The form is centered on a white background with a blue border. At the top, the word "HEITEC" is written in a large, blue, sans-serif font. Below it, the text "Login to your account" is displayed in a smaller, grey font. There are two input fields: the first is labeled "Username or email*" and the second is labeled "Password*". Both fields are empty and have a light grey border. Below the password field is a blue button with the text "Sign In" in white.

Haben Sie sich erfolgreich authentifiziert, werden Sie automatisch auf die Übersichtsseite des HEITEC Solution Centers, dem Hub verbunden. Auf dem Hub sind alle bereitgestellten Applikationen übersichtlich durch Kacheln dargestellt und direkt erreichbar.

3 Assets hinzufügen

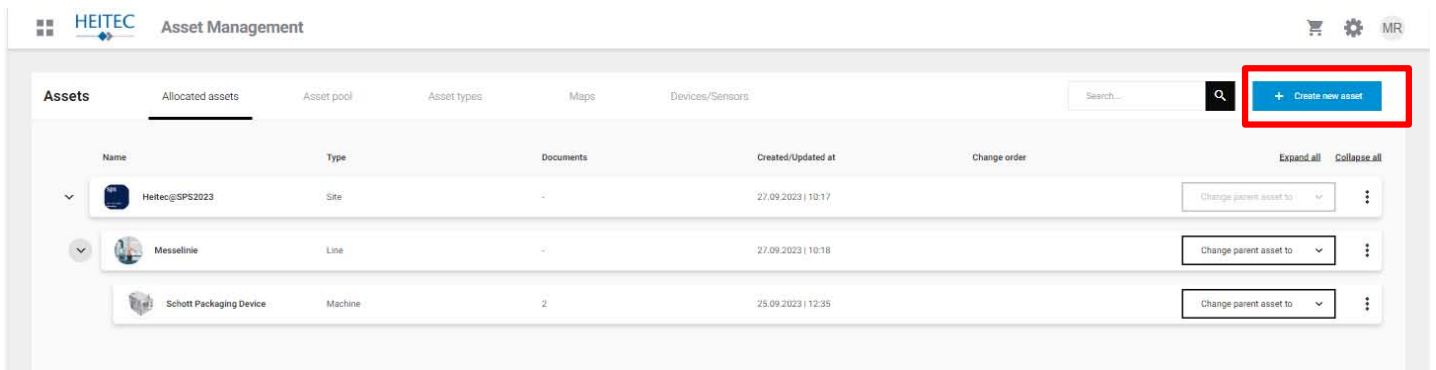
Um die Applikationen mit Daten zu versorgen sind zuerst die erforderlichen Assets anzulegen.

Navigieren Sie hierzu auf das Zahnrad in der oberen rechten Ecke und wählen Sie den Menüpunkt „Assets“ aus.



Im nachfolgenden befinden wir uns im Asset Management. Beachten Sie, dass in der nachfolgenden Abbildung exemplarisch ein Werk, eine Linie und eine Maschine angelegt wurden. Diese Hierarchie ist für den Betrieb einiger Applikationen sehr wichtig und ist entsprechend einzuhalten.

Legen Sie Ihre Hierarchie durch Klick auf den Button „Create new asset“ im oberen rechten Bildschirmbereich an.



In der darauffolgenden Ansicht können Sie nun ein Asset anlegen. Um die Hierarchie einzuhalten, beginnen Sie bitte mit dem Werk, gefolgt von der Linie und der Maschine. Definieren Sie den Typ des Assets durch Auswahl aus dem Drop Down Menü. Bitte vergeben Sie außerdem einen Namen für das Asset.

Sofern Sie ein Asset vom Typ „Site“ erstellt haben, haben Sie zudem die Möglichkeit Ihre werksspezifischen Energiekosten für Strom, Gas, Druckluft und Prozesswasser zu hinterlegen. Alle dem Werk zugeordneten Assets bekommen diese Information automatisch vererbt.

Speichern Sie Ihre Angaben durch Klick auf „Create asset“ im oberen rechten Bildschirmbereich.

The screenshot displays the HEITEC Asset Management interface. At the top left, the logo and 'Asset Management' text are visible. The main content area is divided into several sections:

- Asset details:** This section is highlighted with a red box. It contains:
 - Asset name:** A text input field with an asterisk indicating it is required.
 - Asset type:** A dropdown menu with the text 'Please choose' and a downward arrow.
 - Parent asset:** A text input field with the value 'None'.
 - ISA95 type:** A text input field.
 - Description:** A large text area.
- Asset aliases:** A section with an 'Add alias' button and the text 'No aliases found'.
- Dynamic properties:** A section with the text 'No properties found'.
- Documents:** A section with an 'Add document' button and the text 'No documents found'.
- Asset history:** A section with the text 'No activities found'.
- Fees:** This section is also highlighted with a red box. It contains four input fields for different energy types:
 - Electricity:** Input field with unit 'ct/kWh'.
 - Compressed air:** Input field with unit 'ct/m³'.
 - Natural gas:** Input field with unit 'ct/kWh'.
 - Water:** Input field with unit 'ct/m³'.
- Tag mappings:** A section with a search bar 'Search tag, variable, data type or address...', a search icon, and an 'Add tag' button.

4 Devices und Sensoren hinzufügen

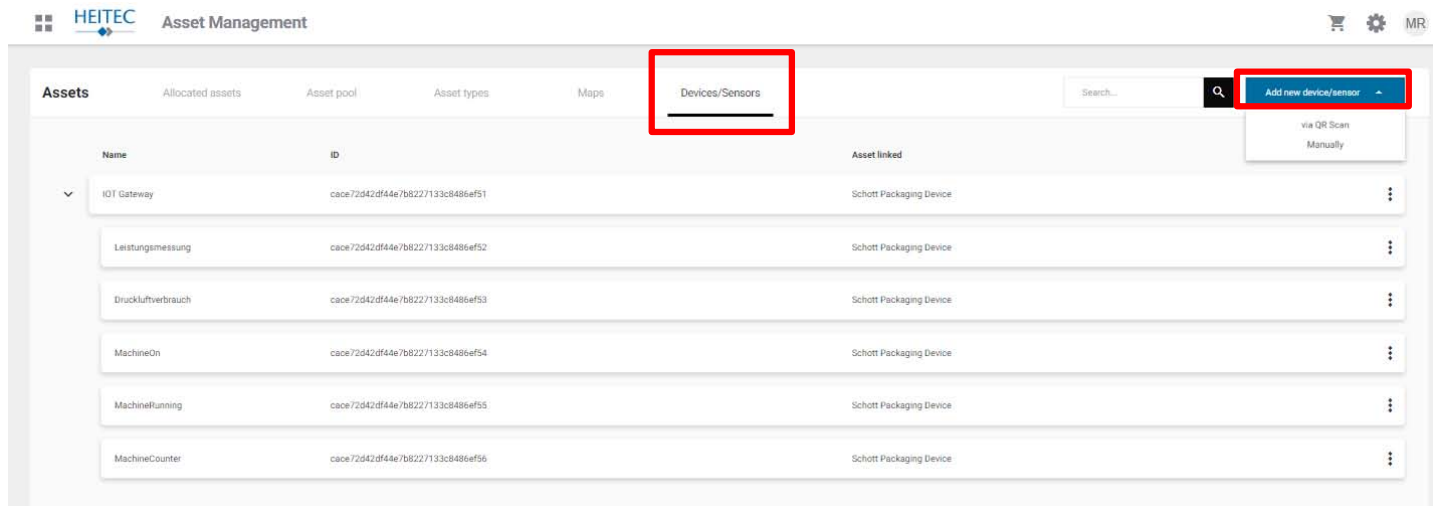
Im nachfolgenden wird davon ausgegangen, dass Sie Ihre Assets gemäß Hierarchievorgabe angelegt haben.

Fügen Sie nun Devices und Sensoren hinzu.

Dazu navigieren Sie im Assetmanager auf das Register Devices und Sensoren.

In der nachfolgenden Abbildung wurde bereits ein IIoT Gateway angelegt und diverse Sensoren hinzugefügt.

Um nun ein eigenes Gateway hinzuzufügen, starten Sie den Assistenten über den Button „Add new device/sensor“ in der oberen rechten Ecke.

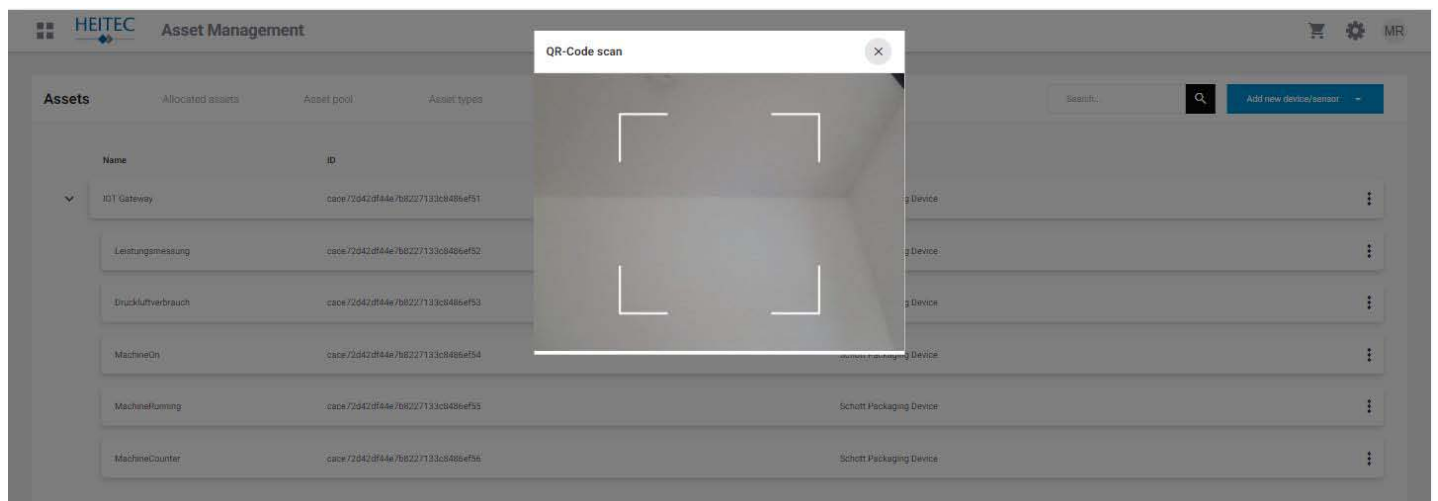


Dabei werden Sie gefragt, ob Sie das Gateway über einen QR Code hinzufügen möchten oder manuell.

Für die nachfolgende Durchführung müssen Sie Ihrem Browser erlauben die Kamera ihres Laptops bzw. die Kamera Ihres Smartphones nutzen zu dürfen.

Nutzen Sie den QR Code, der auf allen Komponenten des Starter-Kits aufgeklebt ist und wählen Sie an dieser Stelle „via QR Scan“ aus.

Im nachfolgenden startet der QR-Code Scanner. Bitte scannen Sie den Code, der auf Ihr IIoT Gateway aufgeklebt ist. Sorgen Sie hierbei für gute Lichtverhältnisse, um einen schnellen Scan zu gewährleisten.



Nach dem erfolgreichen Scan gelangen Sie in den nachfolgenden Dialog, der vorausgefüllte Informationen zu der gescannten Komponente bereitstellt.

An dieser Stelle erwartet der Dialog zwei Eingaben von Ihnen

1. Für welche Maschine (Asset) wird die Komponente eingesetzt?
2. Um welche Komponente handelt es sich hierbei

Treffen Sie bitte die passende Auswahl und finalisieren Sie diesen Vorgang durch Klick auf den Button „Save changes“ in der oberen rechten Ecke.

The screenshot shows the HEITEC Asset Management interface. The main form is titled 'QRCodeDevice'. It contains several input fields and dropdown menus. The 'Device/sensor ID' field is filled with '1c6414292be64081bb279b468760c9b9'. The 'Parent device' dropdown is set to 'None'. The 'Device/sensor name' field is filled with 'QRCodeDevice'. The 'Description' field contains the text 'This device was created with a QR code.'. The 'Linked asset' dropdown is highlighted with a red box and a red '1', and it is currently set to 'None'. The 'Manufacturer' field is filled with 'Shelly'. The 'Sensor Type' dropdown is highlighted with a red box and a red '2', and it is currently set to 'Power'. The 'Serial No' field is filled with '00-80-00-63-C2-26'. In the top right corner, there are icons for a shopping cart, settings, and MR, and a blue 'Save changes' button.

Damit haben Sie Ihre erste Komponente hinzugefügt. Wiederholen Sie den Vorgang mit allen weiteren Komponenten aus dem Starter Kit analog und unterscheiden Sie bei der Eingabe des Sensortyps.

Fortan kontieren die Sensoren Ihre Messdaten auf die in „Linked asset“ gewählte Maschine und können nun in den Applikationen beobachtet werden.