



CRAWLER EINRICHTUNG

V2

Exposee

Mit dieser Anleitung können Sie einen neuen Crawler für Ihre Nutzung Einrichtung und betriebsbereit machen. Die Anleitung führt sie Schrittweise durch die verschiedenen Phasen
– Von dem ersten Starten bis hin zur Konfiguration der Aufzeichnung.

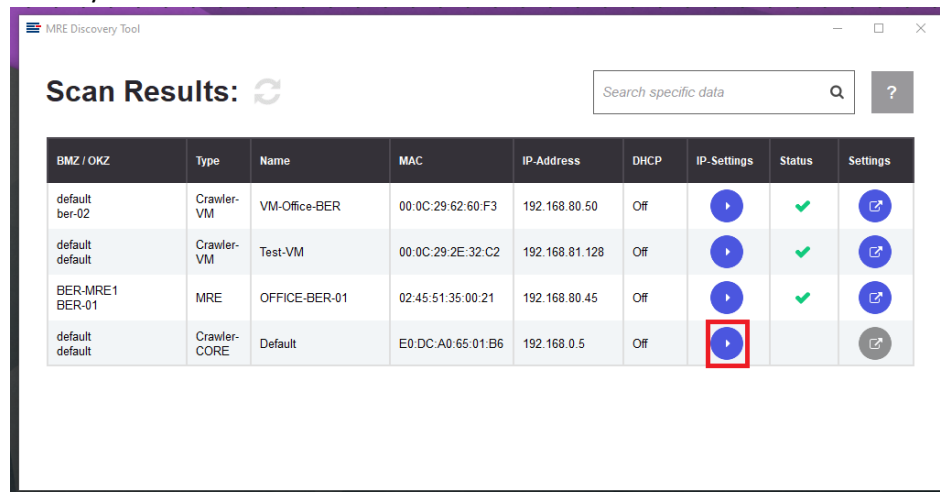
Dr. Ecklebe GmbH

I. Einrichtung im Netzwerk

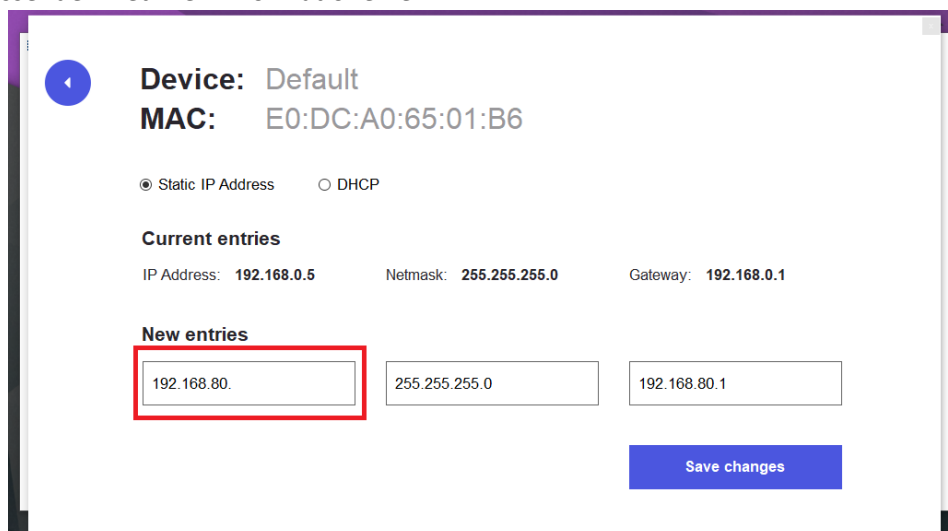
Verbinden Sie den Crawler und einen Rechner über ein gemeinsames Netzwerk. Nutzen sie bei der ersten Nutzung entweder das „Discovery Tool“ zum Auffinden des Geräts oder bringen Sie den Rechner in das gleiche Sub-Netzwerk wie der Crawler. Der Crawler wird mit folgender Standard-IP ausgeliefert: 192.168.0.5 (Ethernet-Port X1 P1)

Bei der Nutzung des Dr. Ecklebe Discovery Tool ([Download hier](#)) folgen Sie bitte den folgenden Schritten:

1. MRE Discovery Tool starten.



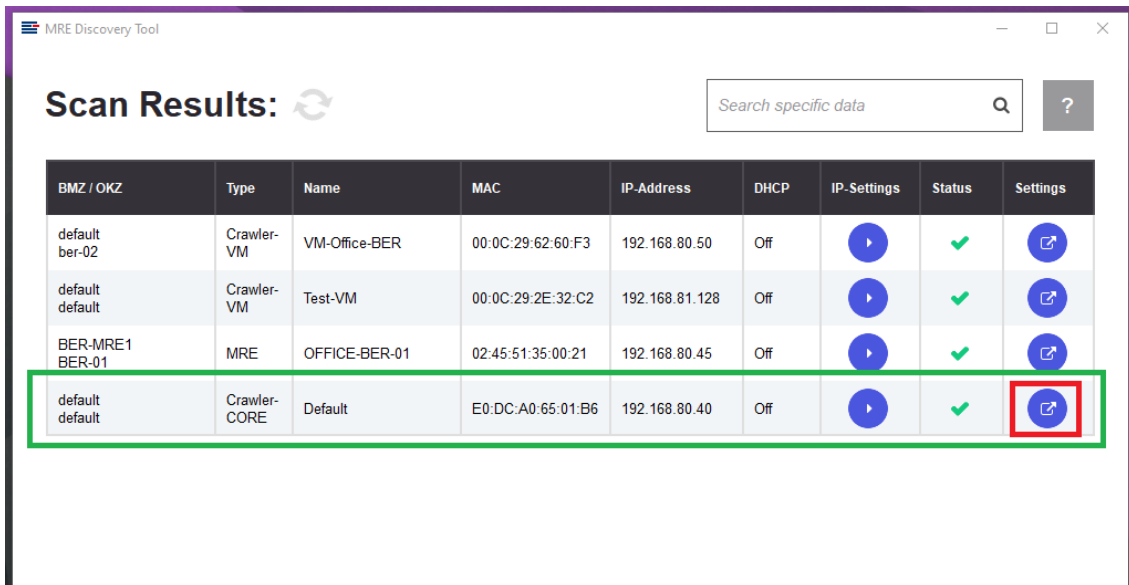
2. „IP Settings“ des gewünschten Crawlers auswählen (Standard IP: 192.168.0.5)
3. Einstellungen entsprechend vornehmen. Ist eine automatische Zuweisung der IP gewünscht und ein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar, aktivieren Sie „DHCP“. Andernfalls geben sie die passenden Netzwerkinformationen ein.


















4. Zum Speichern der Einstellung den Button „Save Changes“ betätigen.

Der Crawler wird nun neu gestartet und mit den vorgenommenen Einstellungen konfiguriert. Dieser Vorgang kann ca. 1 min dauern.

Ist der Crawler nach dem automatischen Neustart wieder bereit und verfügbar, taucht dieser erneut in der Liste des Discovery Tools auf. Sofern der Crawler eine IP-Adresse (fest zugewiesen, oder per DHCP bezogen) erhalten hat, wird unter „Status“ ein grüner Haken angezeigt.



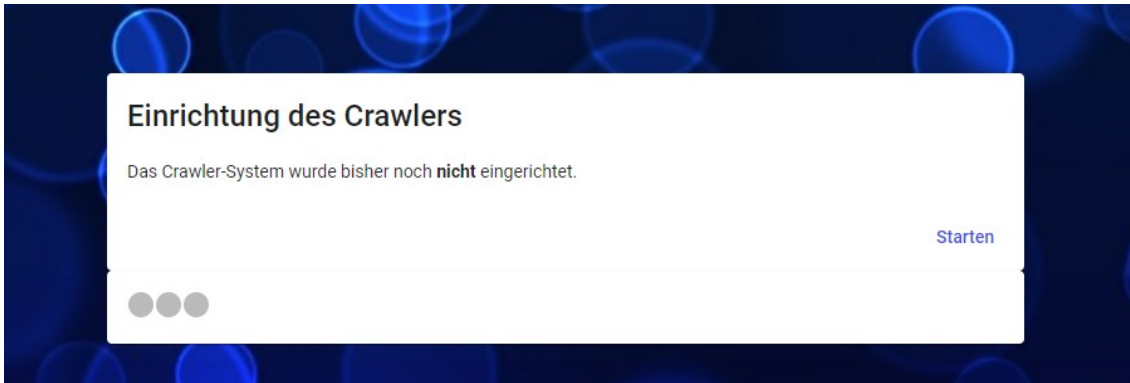
Scan Results:   

BMZ / OKZ	Type	Name	MAC	IP-Address	DHCP	IP-Settings	Status	Settings
default-ber-02	Crawler-VM	VM-Office-BER	00:0C:29:62:60:F3	192.168.80.50	Off			
default default	Crawler-VM	Test-VM	00:0C:29:2E:32:C2	192.168.81.128	Off			
BER-MRE1 BER-01	MRE	OFFICE-BER-01	02:45:51:35:00:21	192.168.80.45	Off			
default default	Crawler-CORE	Default	E0:DC:A0:65:01:B6	192.168.80.40	Off			

Der Crawler kann nun über die Weboberfläche aufgerufen werden. Klicken sie hierzu den Button unter der „Settings“-Spalte. Es sollte sich nun in Ihrem Standard Browser die Webseite des Crawlers öffnen.

II. Ersteinrichtung

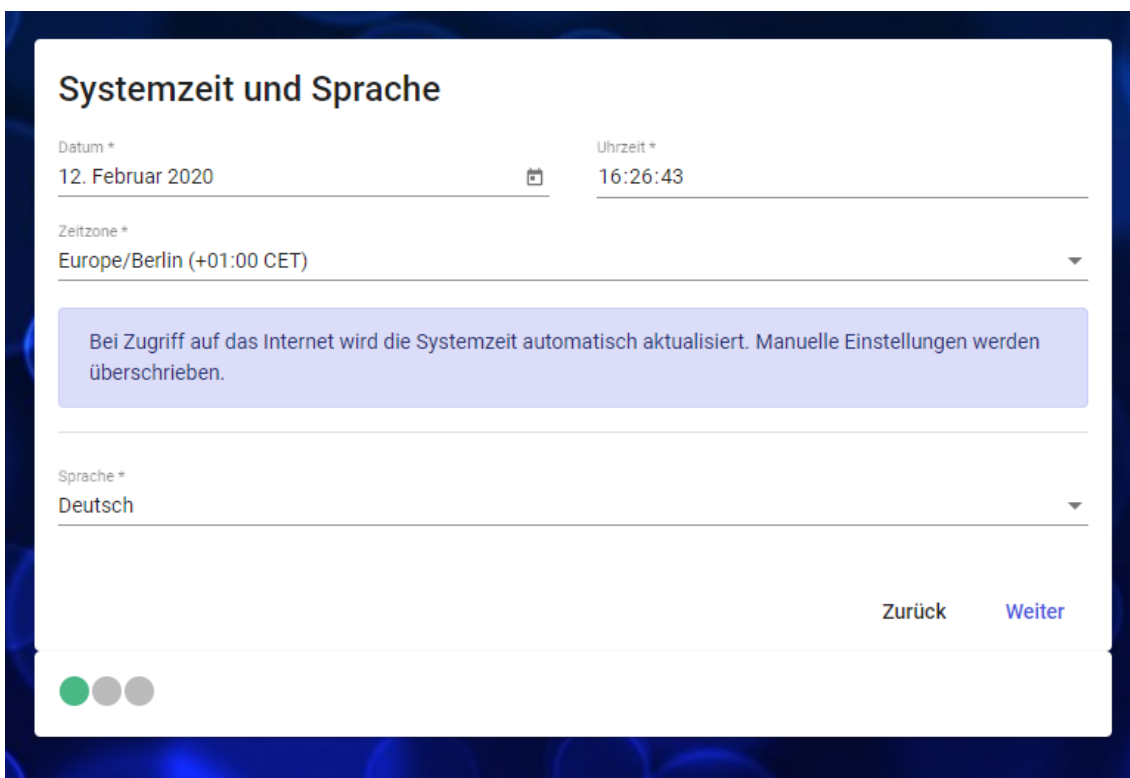
Mit der Verbindung über den Webbrowser wird beim ersten Start der Einrichtungsassistent gestartet. Hier ist es möglich diverse Einstellungen des Basissystems vorzunehmen. Mit dem Button „Starten“ wird mit dem Einrichtungsprozess begonnen.



A. Systemzeit und Sprache:

Die Einstellung für Datum und Zeit können nur in diesem Bereich vorgenommen werden.

Da alle Messwerte im Crawler auf Zeitstempeln basieren dürfen diese nachträglich nicht mehr manipuliert werden. Sobald der Einrichtungsprozess abgeschlossen ist, kann Datum und Uhrzeit daher nicht mehr geändert werden.



B. Einstellung des Geräte-Namen:

Hier kann der Name des Gerätes festgelegt werden, um später eine Identifikation im Netzwerk zu vereinfachen.

Wir empfehlen auf Leer- und / oder Sonderzeichen im Feld „Crawler-Bezeichnung“ zu verzichten.

Basis-Einstellungen

Crawler-Bezeichnung * 0 / 20

OKZ * 0 / 20

BMK * 0 / 20

Zurück Weiter

C. Netzwerk-Einstellungen:

Es ist erneut möglich Einstellungen am Netzwerkadapter vorzunehmen. Soll der Crawler aus einem anderen Netzwerk erreichbar sein muss das Standard-Gateway angegeben werden. Ist der Zugriff auf das Internet erforderlich muss ebenfalls ein DNS eingetragen werden.

ACHTUNG: Aufgrund eines Softwarefehlers ist der zweite DNS-Server bitte nicht zu konfigurieren. Die Folge ist, dass KEIN DNS funktioniert.

Bitte achten sie darauf, DHCP nur zu aktivieren, wenn auch ein DHCP-Server verfügbar ist.

Netzwerk-Einstellungen

IP-Adresse 192.168.80.40 Domain dr-ecklebe.local

Netzmaske 255.255.255.0 DNS1 192.168.90.5

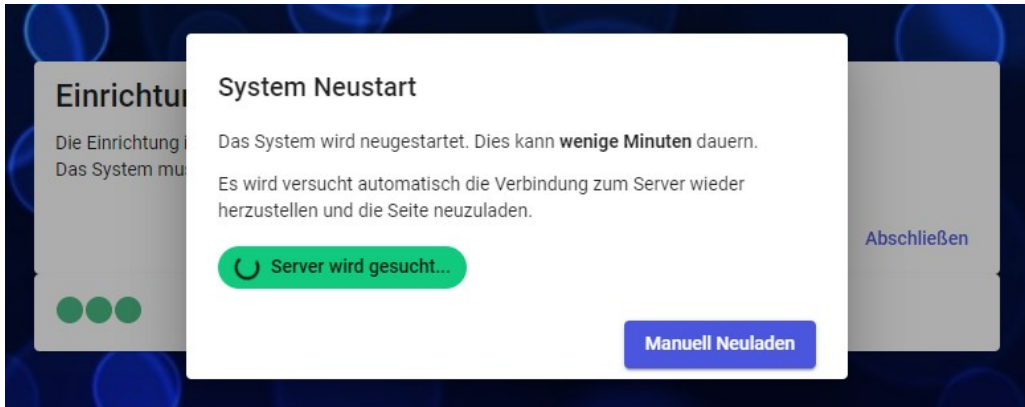
Standardgateway 192.168.80.1 DNS2

DHCP

Zurück Weiter

D. Abschließen:

Nach dem Abschließen des Setup-Prozessen wird der Crawler automatisch neugestartet. Sollte sich die IP-Adresse nicht geändert haben, wird die Seite vom Crawler automatisch nach erfolgreich durchgeführtem Neustart neugeladen. Andernfalls geben sie die neue IP-Adresse des Crawlers im Browser ein.

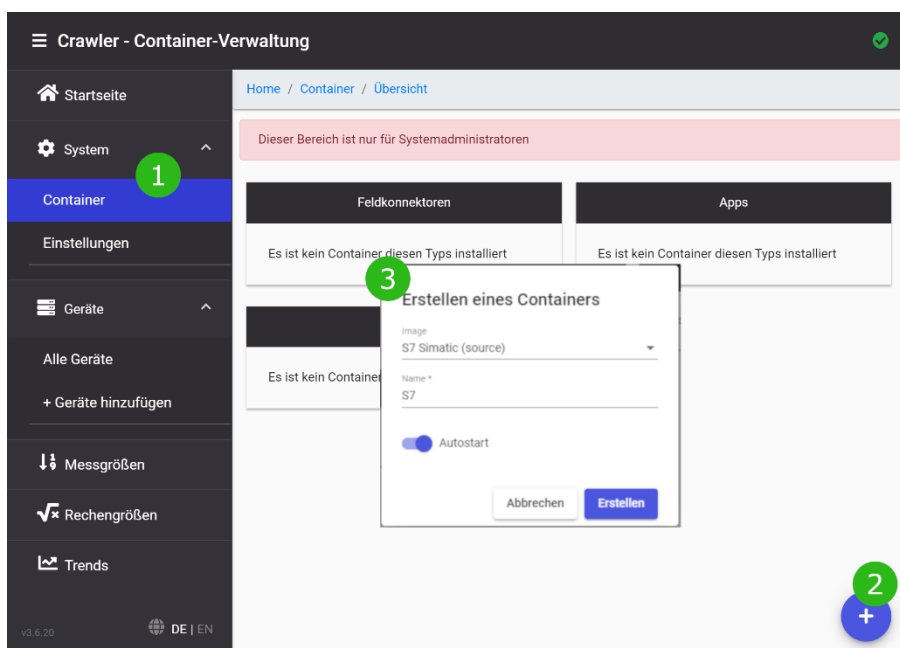


Mit Abschließen des Einrichtungsassistenten wird der Crawler erneut neu gestartet um die vorgenommenen Einstellungen zu übernehmen. Dieser Vorgang kann ca. 1 min dauern.

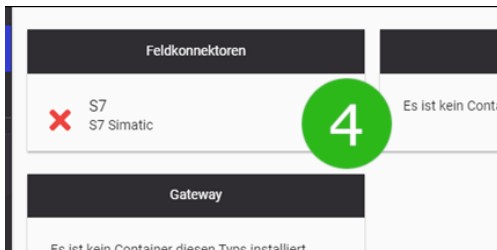
III. Einrichtung von Geräten

A. Source-Extension installieren

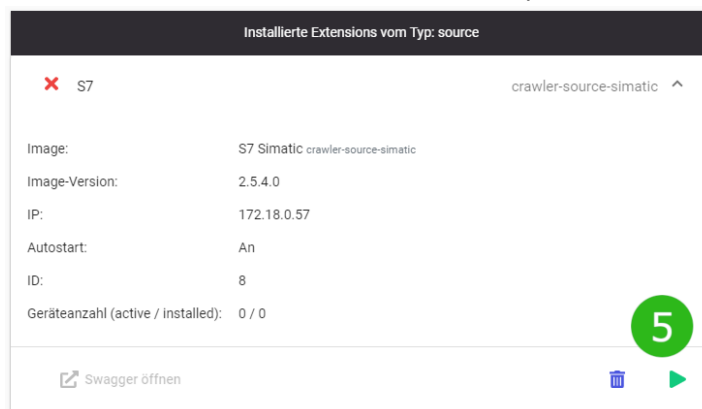
Für die Kommunikation zu Feldgeräten ist eine Extension/Container erforderlich. Je nach Gerätetyp und Protokoll stehen verschiedene Typen von Containern zur Verfügung.



1. Wechseln Sie hierfür in den Menüeintrag: „System“ → „Container“
2. „+“ Button im unteren rechten Bildbereich klicken
3. Es öffnet sich ein Dialog, in welchem Sie ein Image (=Kommunikations-Protokoll), einen Namen und das Autostart-Verhalten konfigurieren können. Wählen die „S7 Simatic“ und aktivieren sie „Autostart“.
4. Die angelegte Extension wird nun unter der Kategorie „Feldkonnektoren“ aufgelistet.
5. Klicken Sie diese an



6. Starten Sie die neue Extension über den Play-Button



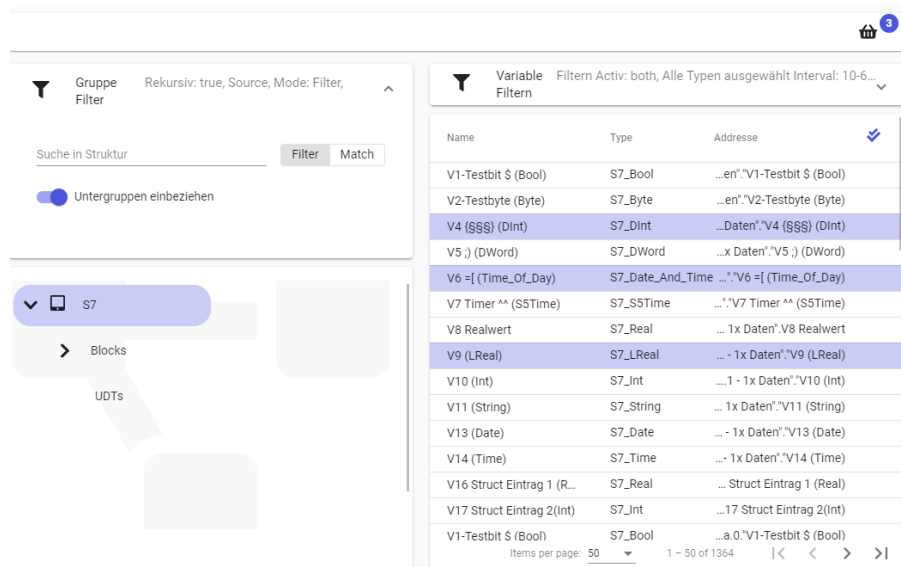
B. Gerät installieren

1. Wechseln Sie im Menü zu „Geräte“ → „+ Geräte hinzufügen“
2. Schritt 1: Wählen Sie den Geräte-Typ aus. S7 Simatic unterstützt sowohl absolute als auch symbolische Adressierung.
3. Schritt 2: Geben Sie die IP-Adresse des Feldgerätes und einen eindeutigen Namen ein.
4. Schritt 3: Sie können hier Tags dem Gerät hinzufügen, welche aktuell lediglich der Anzeige dienen.
5. Zum Abschließen „Gerät hinzufügen“ klicken. Das Gerät wird nun im Hauptmenü angezeigt

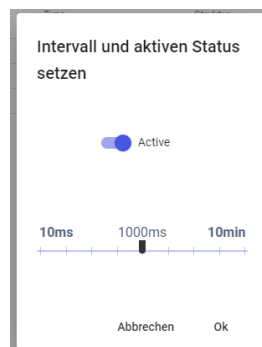
Sie können nun weitere Geräte hinzufügen oder mit der Einrichtung der Messgrößen fortfahren.

C. Messgrößen von einer Siemens SPS einrichten / importieren (Symbolische Adressierung)

Gehen Sie für die Einrichtung der Messgrößen auf „Geräte“ → „<Geräte-Name>“. Auf der Detailseite können sie bei einer S7 mit symbolischer Adressierung die Messgrößen vom Gerät beziehen lassen. Gehen Sie auf „Importieren“ → „Von Gerät“.



Je nach Umfang der Variablen auf der Steuerung, kann das Beziehen der Daten einen Moment dauern. Nach erfolgreichem Laden können sie nun jene Variablen auswählen, welche sie für die Aufzeichnung interessieren. Fügen Sie die gewünschten Variablen durch Auswahl im rechten Bereich dem Shopping-Card hinzu. Anschließend klicken Sie auf das Shopping-Card Symbol. In dem sich öffnenden Dialog können sie Ihre Auswahl kontrollieren und korrigieren, um abschließend über „Alle Importieren“ den Vorgang abzuschließen. Sie haben nun im folgenden Dialog die Möglichkeit für die Variablen die Standard Abtastrate einzustellen.

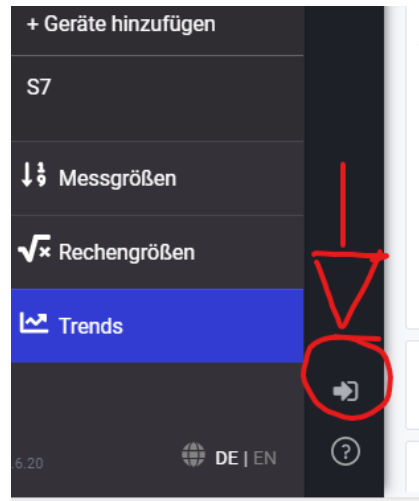


ACHTUNG: in der aktuellen Software-Version werden bei erneutem Importieren bisherige Variablen komplett gelöscht. Dies betrifft auch bereits aufgezeichnete Daten.

IV. Nutzung aufgezeichneter Daten

A. Daten darstellen

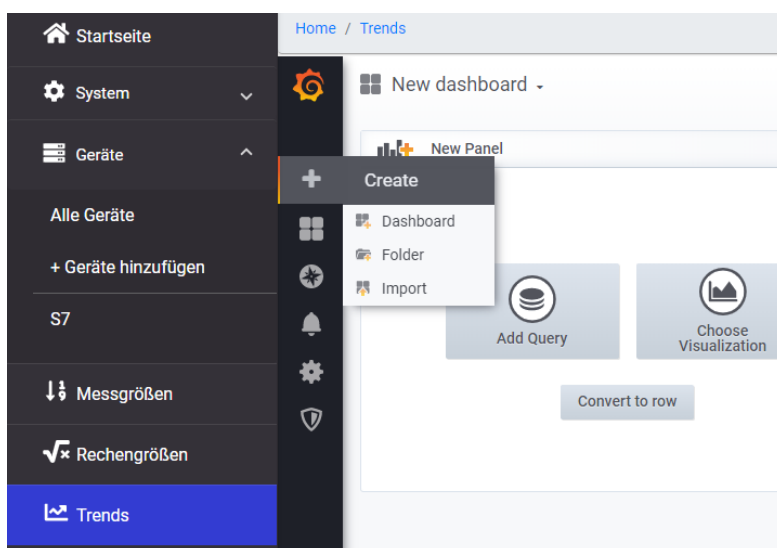
Um die aufgezeichneten Daten in Diagrammen darzustellen, wechseln Sie auf die „Trends“ Seite und melden sich zunächst über den im Bild markierten Button an.



Nutzername = crawler
Password = 3ckl3b3

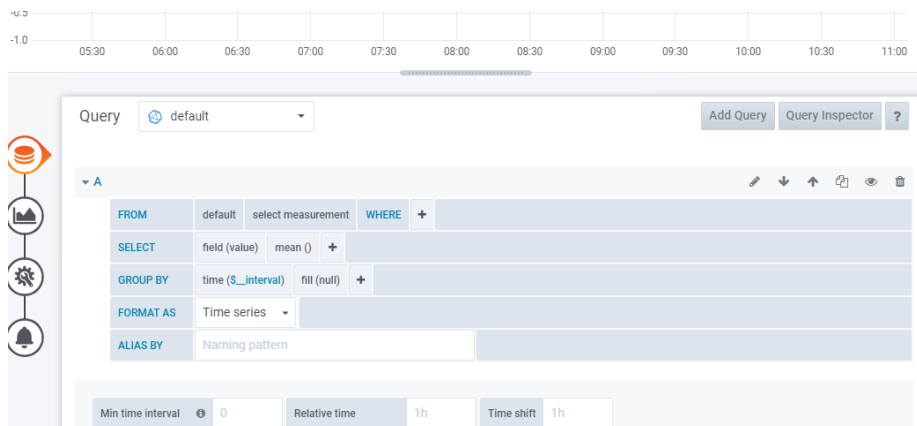
ACHTUNG: Sie werden anschließend zum Setzen eines neuen Passwords aufgefordert. Bitte *überspringen sie diesen Schritt mit „Skip“*.

Hinweis: Die Anmeldung ist nur notwendig, wenn sie Editieren möchten. Für die reine Anzeige Dashboards ist keine Anmeldung erforderlich.



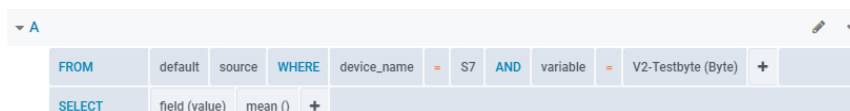
Sie können nun ein Dashboard anlegen. Klicken sie hierzu im mittleren Menü auf das „+“-Symbol. Ein Dashboard wird zunächst temporär angelegt. Erst nach Speichern ist das Dashboard (Disketten-Symbol im oben rechten Bereich) dauerhaft und für alle verfügbar.

Einem Dashboard können beliebig viele Paneele hinzugefügt und platziert werden. Jedes Panel definiert sich durch einen Visualisierungstyp (z.B. Chart, Balken, ...) und ein oder mehrere Messpunkte.



Bei der Auswahl der Messpunkte („Query“) gehen sie wie folgt vor:

1. „select measurement“: Wählen die „source“ für Werte direkt vom Feldgerät“
2. Klicken Sie rechts neben „Where“ auf das „+“-Symbol
3. Wählen Sie „device_name“ und wählen unter „select tag value“ das gewünschte Gerät aus
4. Klicken Sie erneut das „+“-Symbol
5. Wählen Sie „variable“ und selektieren anschließend die gewünschte Variable



ACHTUNG: Haben sie Variablen mit dem gleichen Namen von der Steuerung bezogen, müssen sie diese zunächst unter „Geräte“ → „<geräte-name>“ → „Variablen“ umbenennen.
