

**Projekt: solaranzeige.de**

**Grafana und Dashboards**

**Dokument GD023**

**Stand März 2025**

## **Inhaltsverzeichnis**

Übersicht:.....	2
Schritt 1: Ein Dashboard im JSON Format importieren.....	2
Schritt 2: Eine andere Datenbank für ein vorhandenes Dashboard nutzen.....	5
Schritt 3: Ein Standard Dashboard selber erweitern bzw. ändern.....	8
Eine neue Datenbank in Grafana bekannt machen:.....	9

## Übersicht:

Dieses Dokument beschreibt, wie man ein neues Dashboard importiert bzw. wie man ein Dashboard auf einen anderen Datenbanknamen ändert. **Die Bilder können sich etwas geändert haben, da Grafana sehr stark weiterentwickelt wird und fast jedes viertel Jahr eine neue Version herauskommt. Das Prinzip, wie es geht, ist jedoch gleich geblieben.**

Möchte man ein noch nicht vorhandenes Dashboard importieren, so geht das wie in Schritt 1 beschrieben. Hat man ein vorhandenes Dashboard, möchte es aber mit einer anderen Datenbank betreiben, so muss man wie in Schritt 2 beschrieben vorgehen.

Schritt 3 beschreibt, wie man ein Standard Dashboard für seine Zwecke erweitert, ohne das Original zu verändern.

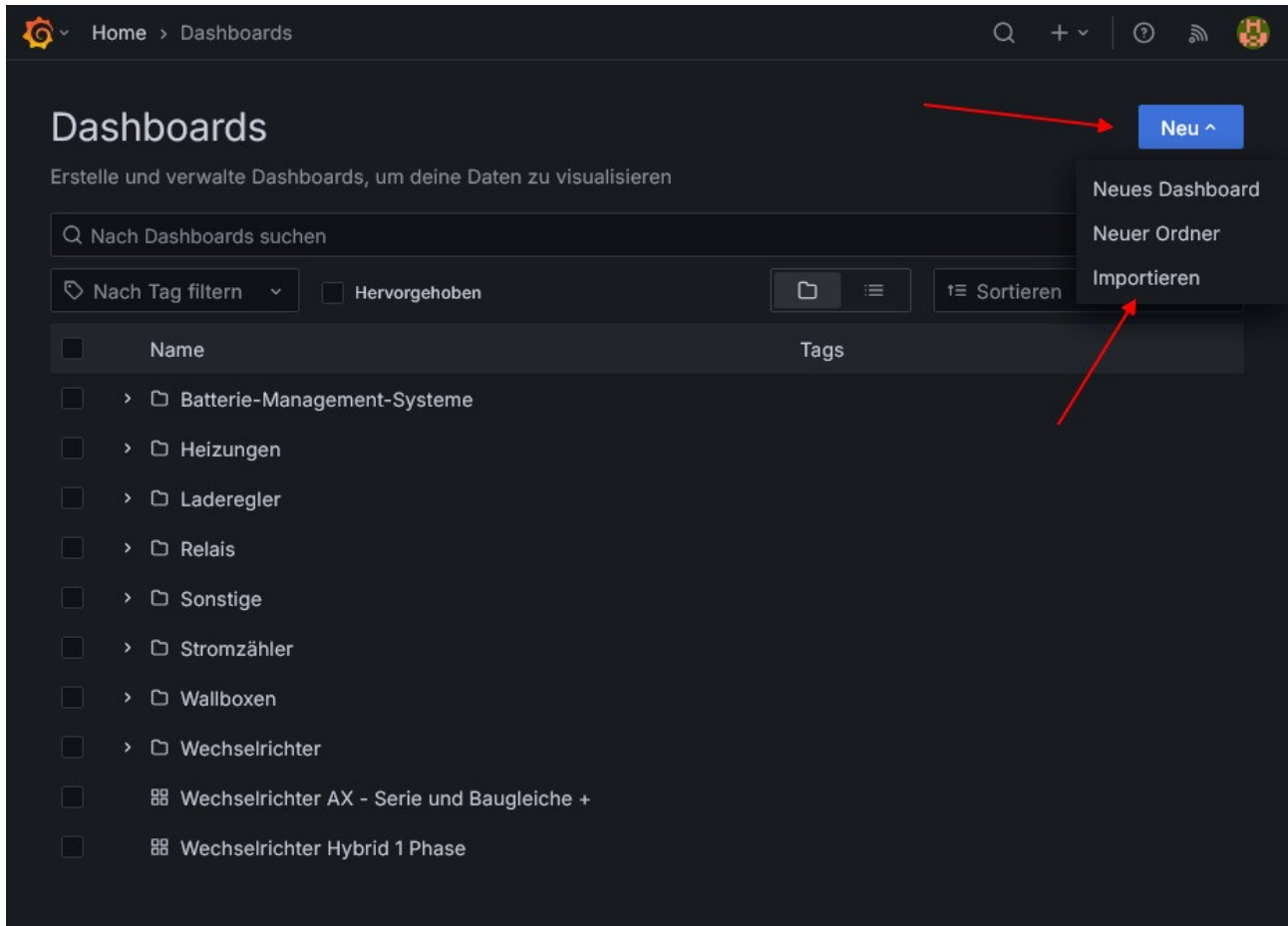
Grafana befindet sich immer noch in der weiteren Entwicklung, sodass die Bilder nicht auf Dauer stimmen müssen. Diese Anleitung ist mit der Grafana Version 9.4.3 erstellt worden.

## Schritt 1: Ein Dashboard im JSON Format importieren

1. Dashboards auswählen und 2. Import (Dazu muss man als Admin angemeldet sein)



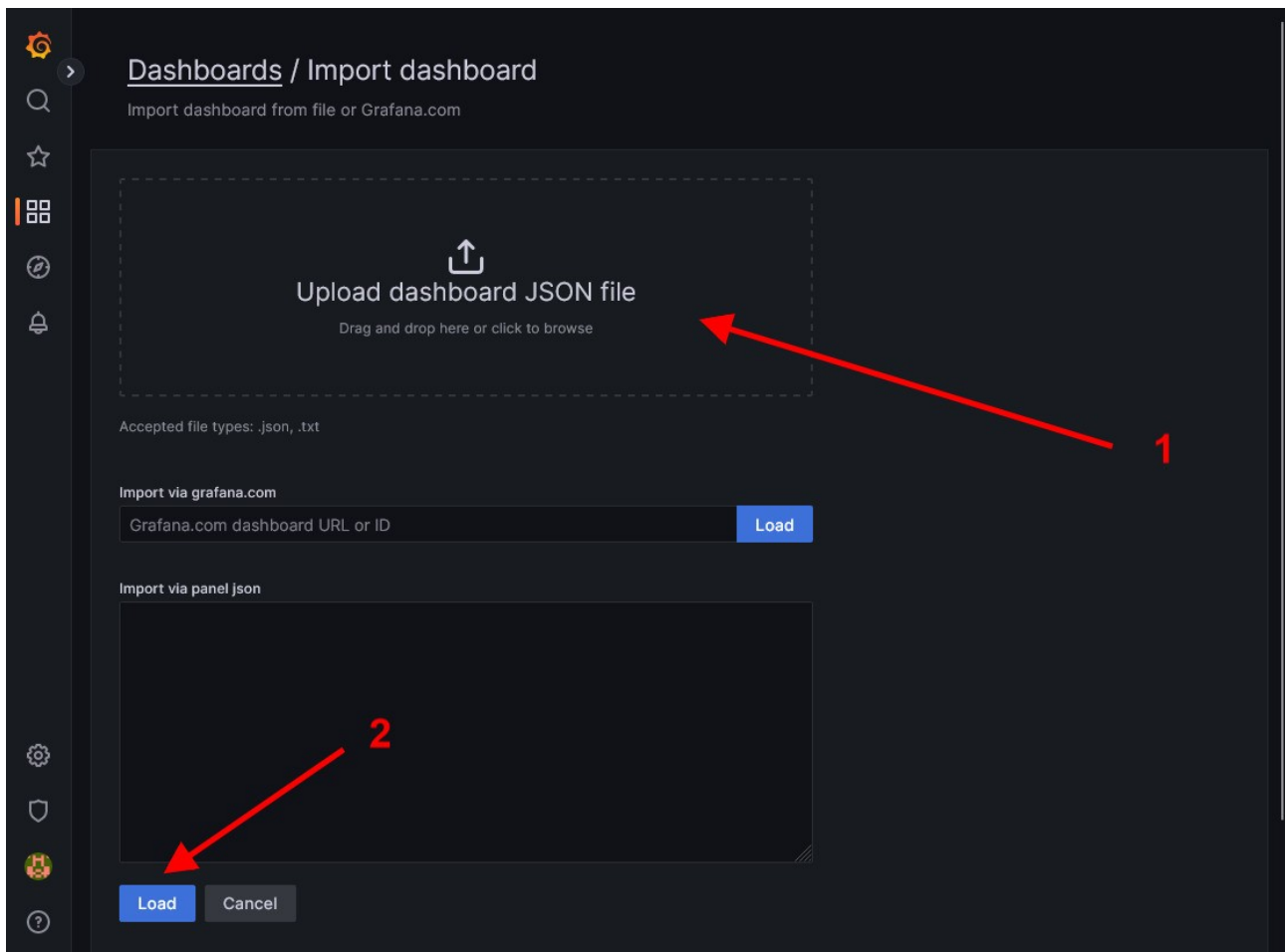
## Neue Grafana Version:



Entweder das Dashboard als JSON Datei in das Feld ziehen oder auf das Feld klicken, damit man die Datei auswählen kann. Alle vorhandenen Standard-Dashboards findet man im Forum hier.

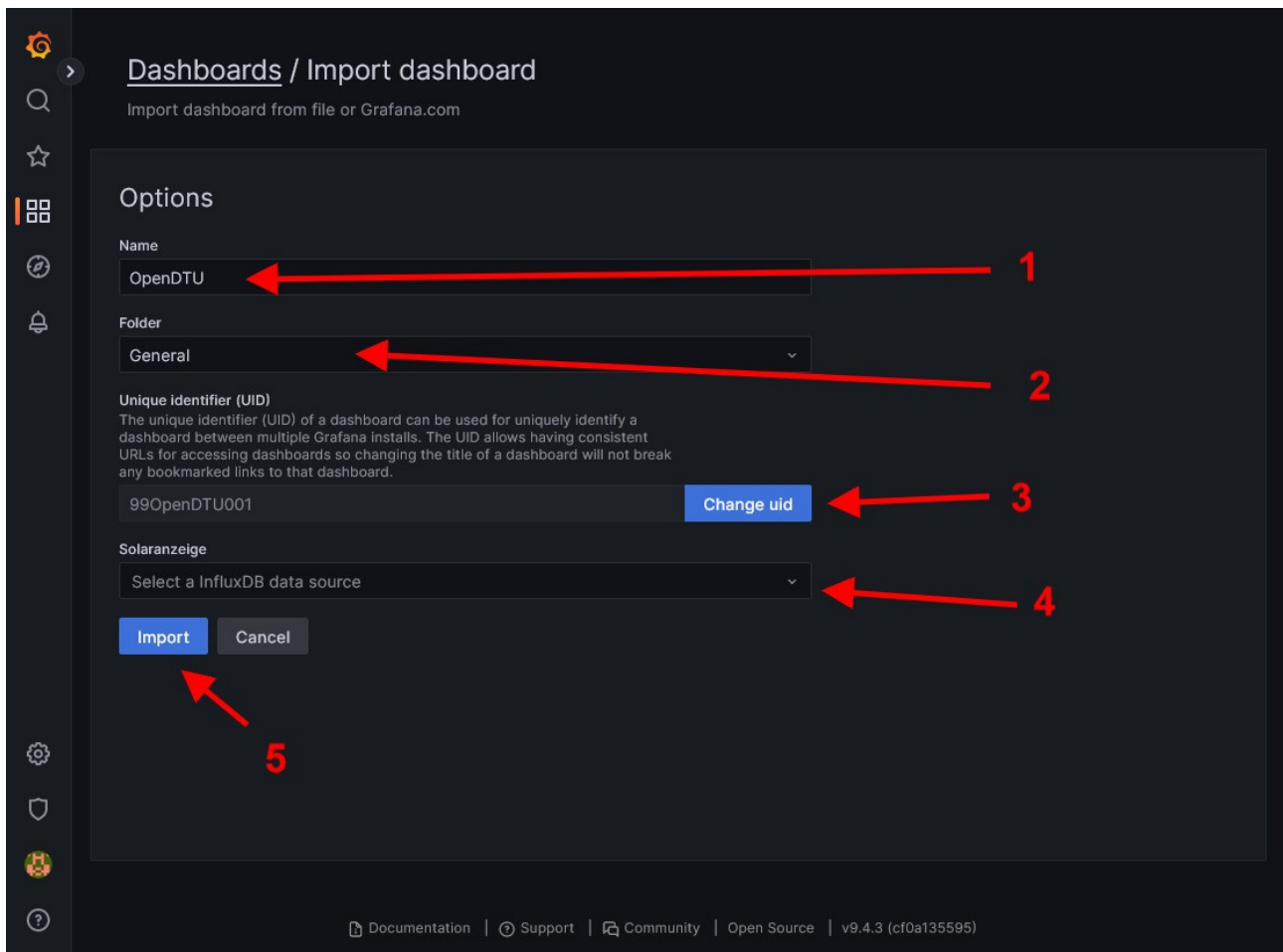
<https://solaranzeige.de/phpBB3/viewtopic.php?t=188>

Danach auf Load drücken.



Importiert man ein Standard Dashboard dann bitte alle vorgegebenen Einträge beibehalten. Siehe nächstes Bild.

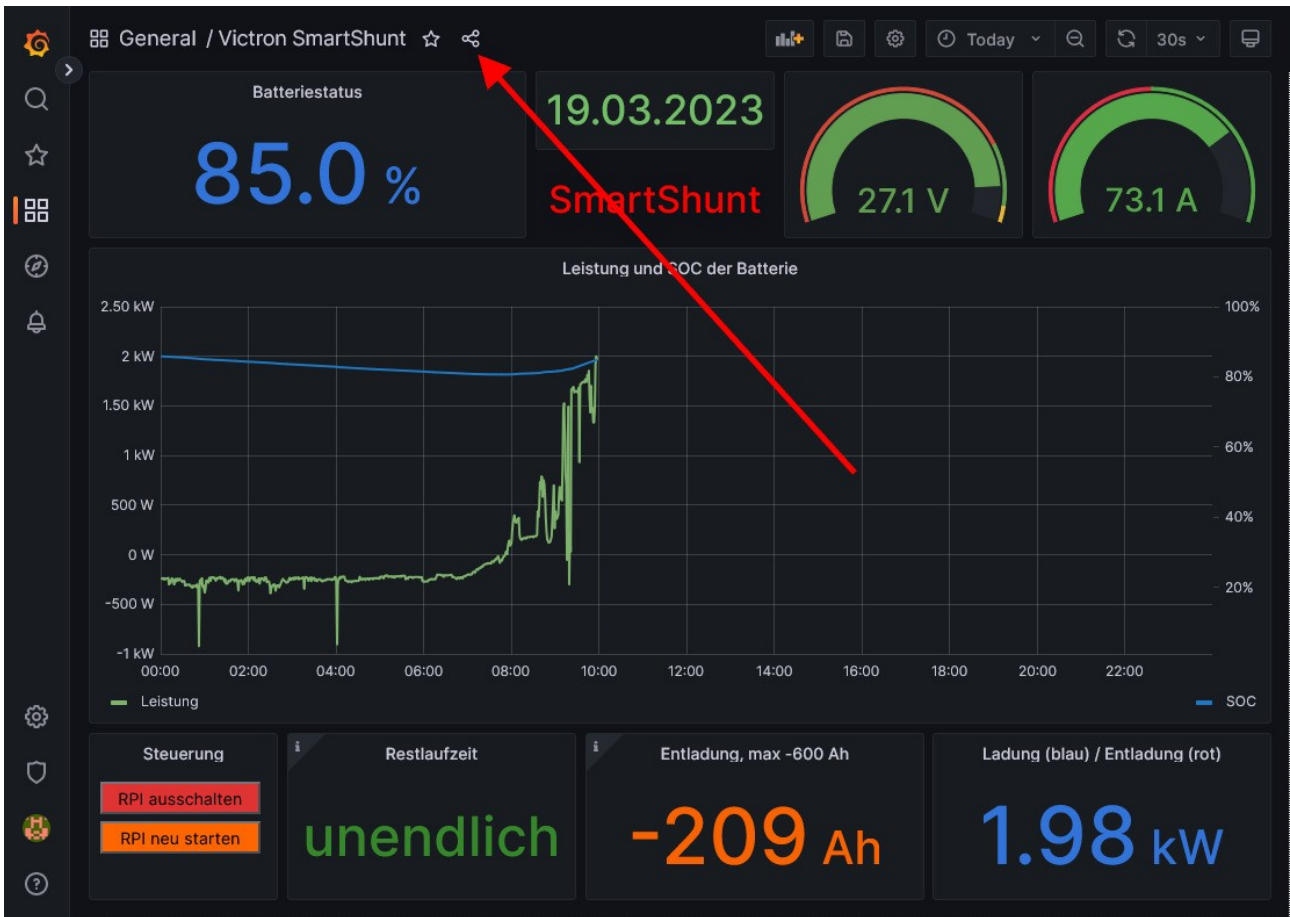
1. Der Name des Standard Dashboards
2. Der Folder in Grafana, unter dem man das Dashboard später wiederfindet.
3. Die Dashboard UID. Sie ist das eindeutige Merkmal des Dashboards, was auch beim Aufruf der Seite benutzt wird. Beim Standard Dashboard bitte so lassen.
4. Hier muss der Name der Datenbank ausgewählt werden, die für dieses Dashboard benutzt werden soll. Normalerweise ist es die Datenbank „solaranzeige“. Möchte man eine andere Datenbank in Grafana nutzen, so muss diese vorher erst unter **Data Source → Add new data source** bekannt gemacht werden. Wichtig! (Siehe Seite 8 in diesem Dokument)
5. Auf Load drücken und das Dashboard ist importiert.



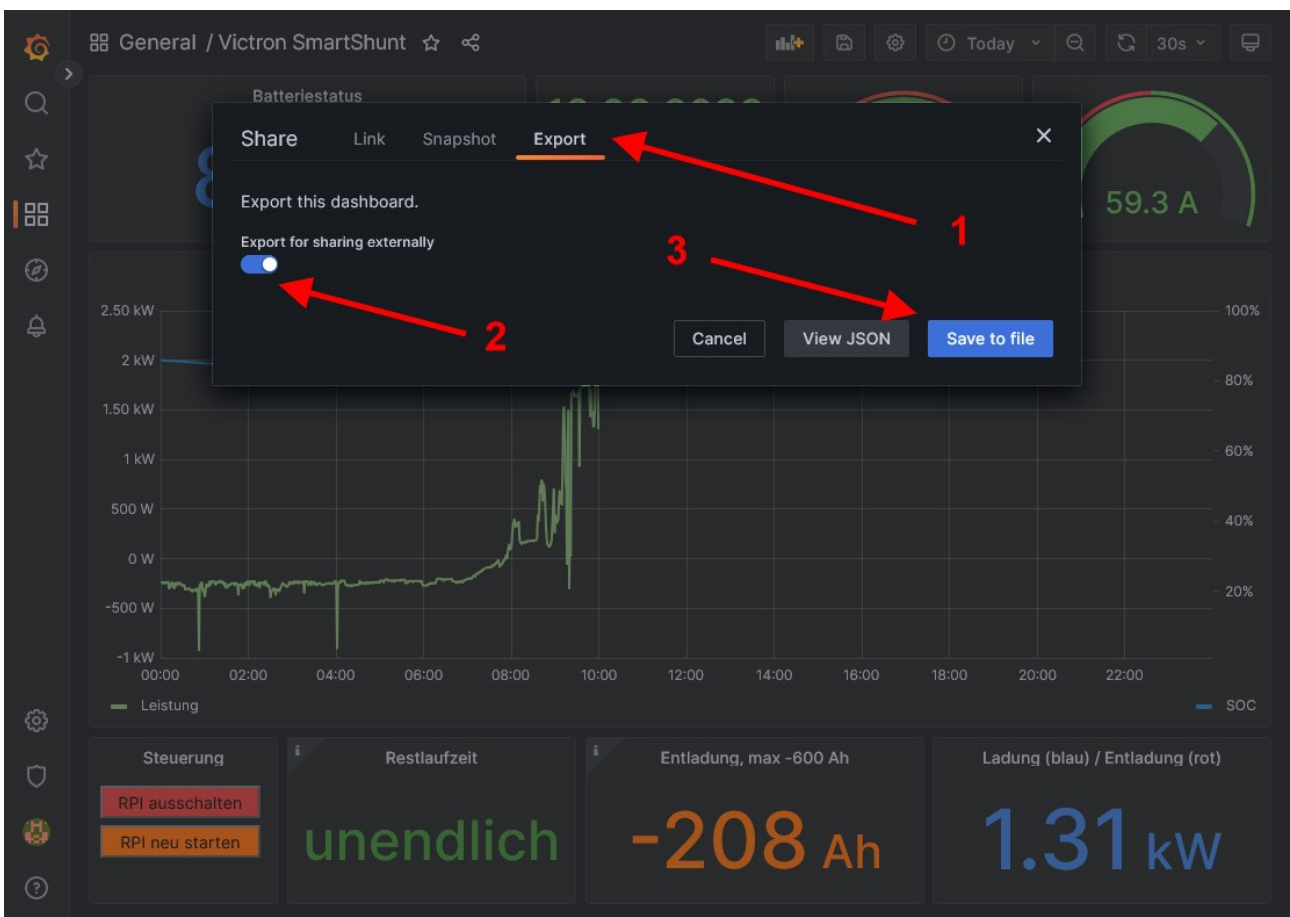
## Schritt 2: Eine andere Datenbank für ein vorhandenes Dashboard nutzen.

Richtet man eine Multi-Regler-Version ein, so muss jedes Gerät eine andere Datenbank nutzen. Die Standard-Dashboards sind jedoch alle für die Datenbank „solaranzeige“ vorgesehen. Das zu ändern kann auf 2 Wegen gemacht werden. Der Umständliche Weg ist, alle Panels manuell ändern. Der einfache Weg ist, das vorhandene Dashboard zu exportieren und danach wieder zu importieren oder wie in Schritt 1 beschrieben einfach das aktuelle Dashboard aus dem Forum noch einmal neu zu importieren.

Zuerst also das vorhandene Dashboard auswählen und dann auf das Zeichen (Siehe nächstes Bild) drücken.



Jetzt [1] „Export“ und [2] „Export for sharing externally“ auswählen und [3] „Save to file“ drücken  
Damit ist das vorhandene Dashboard als JSON Datei gesichert.



Jetzt diese Datei wieder importieren: [1] und [2]



Die vorgegebenen Einträge wieder so lassen wie sie sind, nur unter Punkt 4 jetzt die andere Datenbank auswählen. Mehr ist nicht zu tun.

The screenshot shows the 'Dashboards / Import dashboard' dialog box. It contains the following fields and options:

- Name:** OpenDTU (labeled 1)
- Folder:** General (labeled 2)
- Unique identifier (UID):** 99OpenDTU001, with a 'Change uid' button (labeled 3)
- Solaranzeige:** Select a InfluxDB data source (labeled 4)
- Buttons:** Import (labeled 5) and Cancel

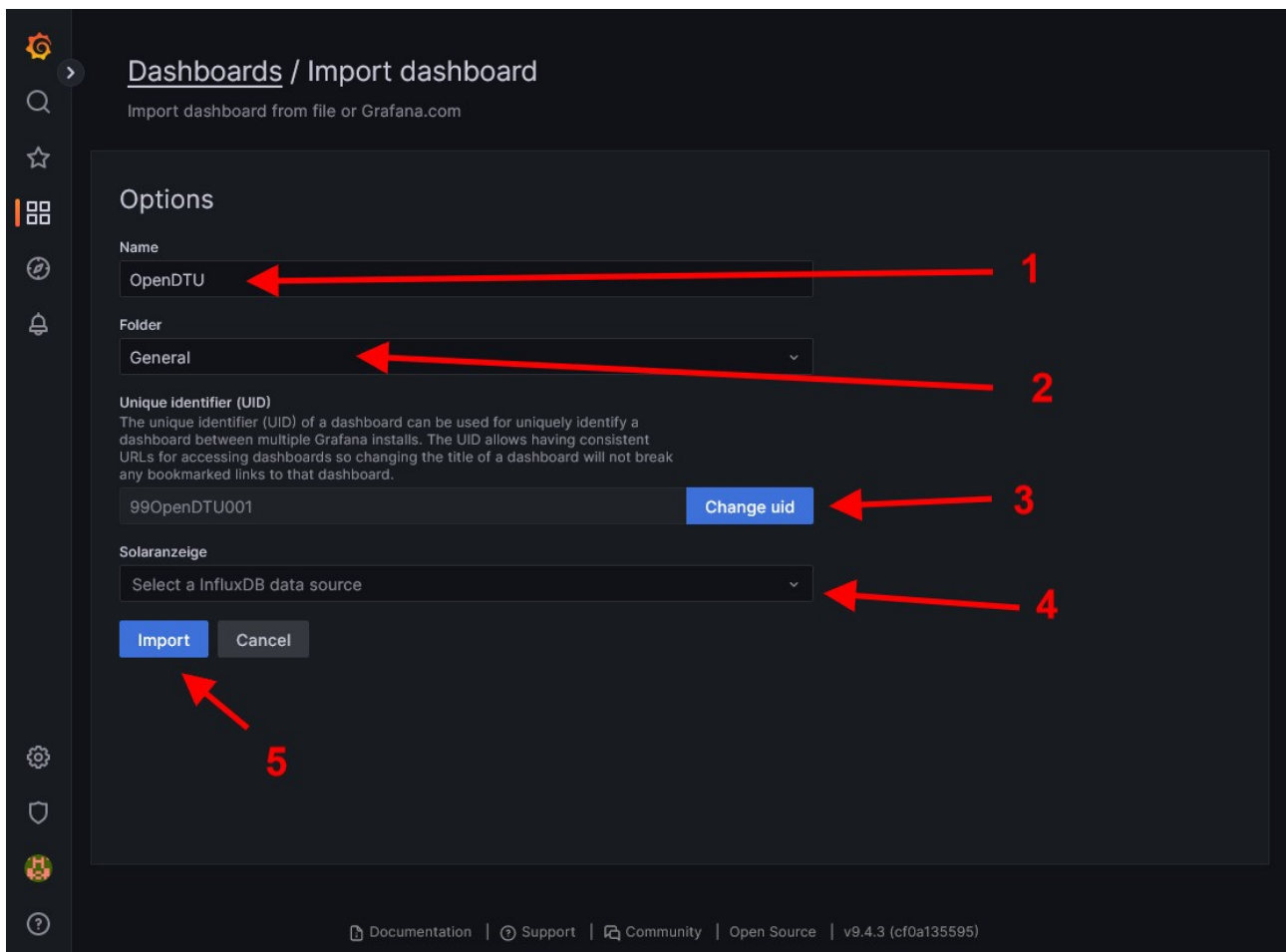
At the bottom, there are links for Documentation, Support, Community, Open Source, and version information (v9.4.3 (cf0a135595)).

## Schritt 3: Ein Standard Dashboard selber erweitern bzw. ändern.

Oft möchte man ein Standard-Dashboard erweitern / ändern aber das Original nicht zerstören. Das geht so:

Zuerst das Standard Dashboard exportieren wie in Schritt 2 beschrieben. Danach das gleiche Dashboard wieder importieren, nur hier folgende Änderung durchführen:

1. Das Dashboard anders benennen
2. Den Folder auswählen, in das das neue Dashboard abgespeichert werden soll.
3. Unbedingt eine andere UID wählen. Man kann jeden Namen wählen, den es noch nicht gibt. Alle Standard Dashboards beginnen mit 99 Daran kann man diese erkennen. Also bitte dein eigenes Dashboard nicht mit 99 beginnen lassen.
4. Hier die richtige Datenbank auswählen. Ist sie hier nicht vorhanden, ist sie in Grafana noch nicht bekannt gemacht. (Siehe Seite 8)
5. Import drücken.



Danach kann das Dashboard abgeändert werden. Das Standard-Dashboard wird so nicht geändert bzw. überschrieben.



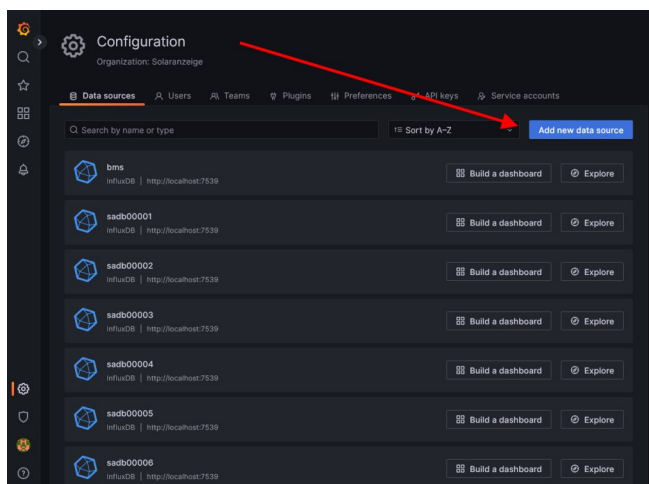
## Eine neue Datenbank in Grafana bekannt machen:

Grafana kennt in dem Image nur die Datenbank „Solaranzeige“. Achtung! In der Influx Datenbank wird die Datenbank klein geschrieben, in Grafana mit einem großen S. Daran kann man erkennen, das der Datenbankname in Influx anders lauten kann als in Grafana.

Möchte man eine neue Influx Datenbank in Grafana benutzen, so muss man folgendermaßen vorgehen.

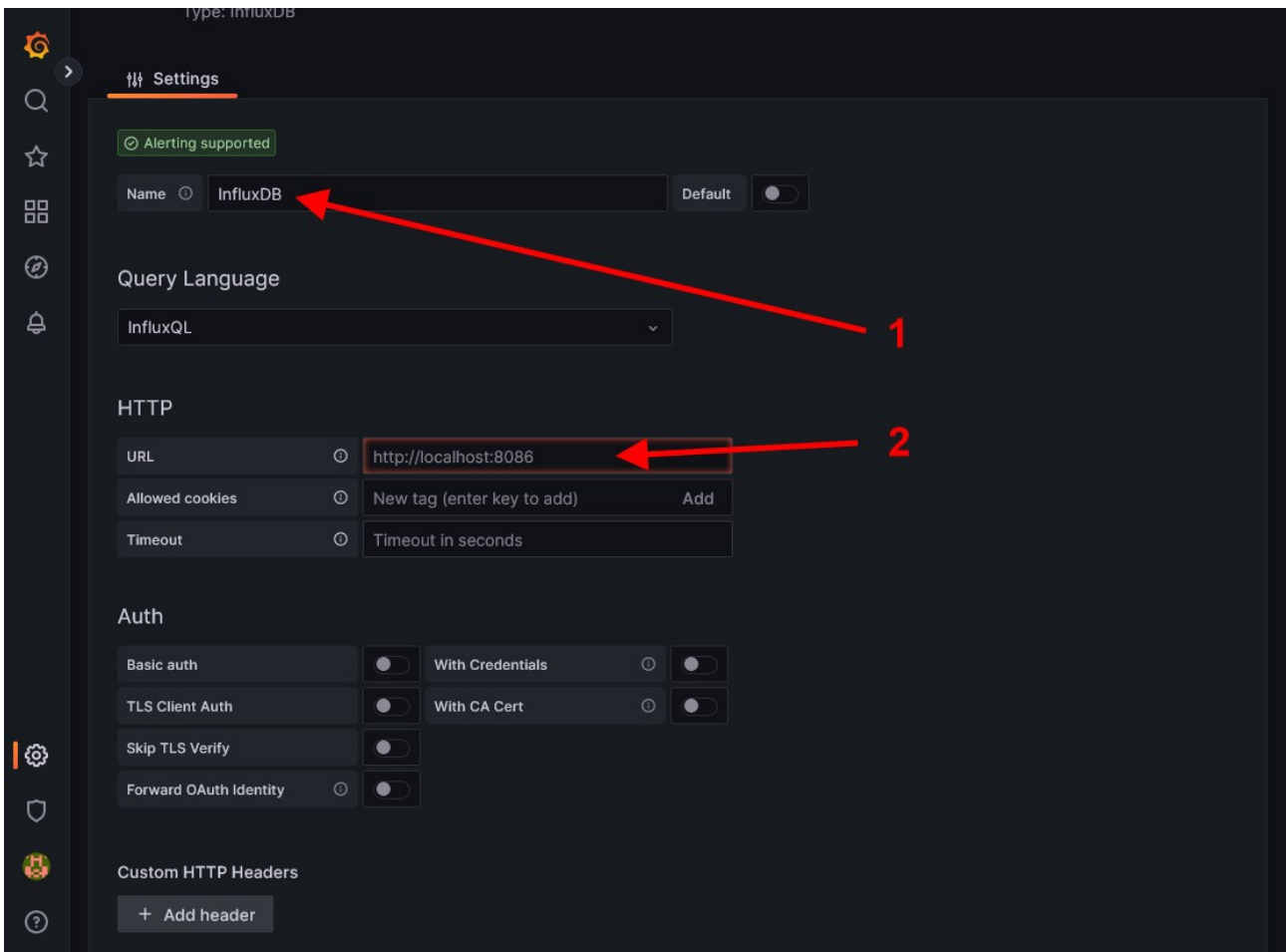
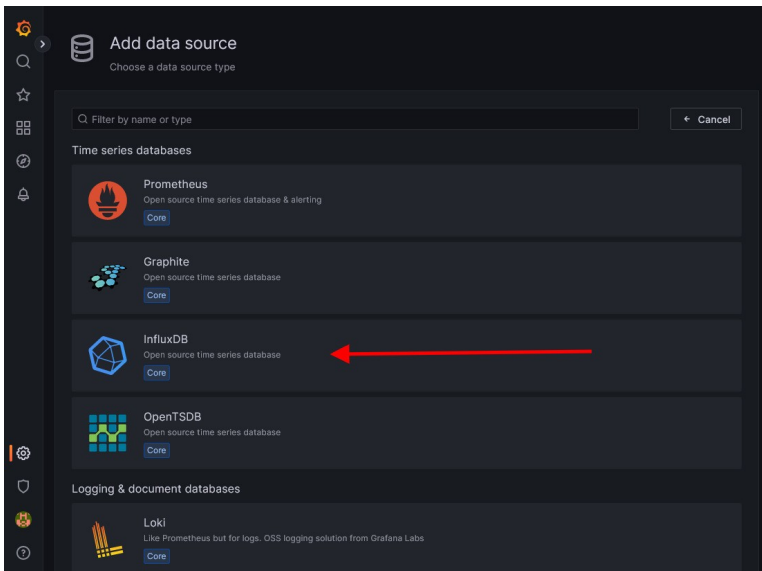


1. Auf das Zahnrad drücken und
2. Data Sources auswählen.

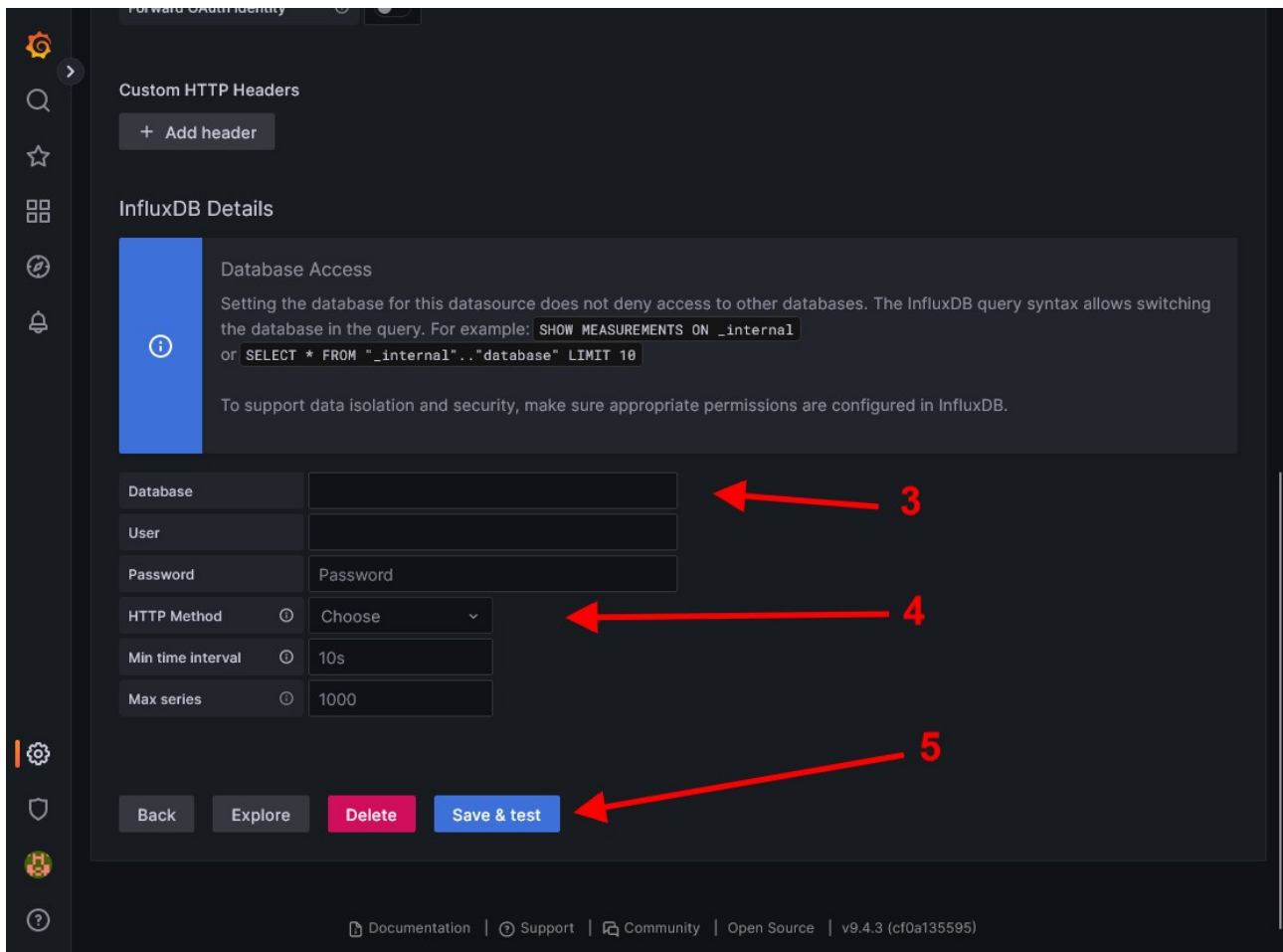


Add new data sources auswählen.

InfluxDB auswählen.



1. Einen Datenbanknamen wählen
2. Hier **http://localhost:8086** eintragen.
3. Den Namen der Datenbank, wie sie in Influx heißt, eintragen (Groß und Kleinschreibung beachten!)
4. **GET** auswählen



und dann Save & test drücken. Danach muss auf dem Bildschirm rechts oben und links unten ein grünes „OK“ erscheinen. Damit ist die Datenbank in Grafana bekannt und kann ausgewählt werden.