

# Tag 3

Mittwoch, 19. April 2023

09:21

## Integration von InfluxDB / Grafana in HA

<https://daniel-strohbach.de/home-assistant-influxdb-grafana-fuer-n00bs>

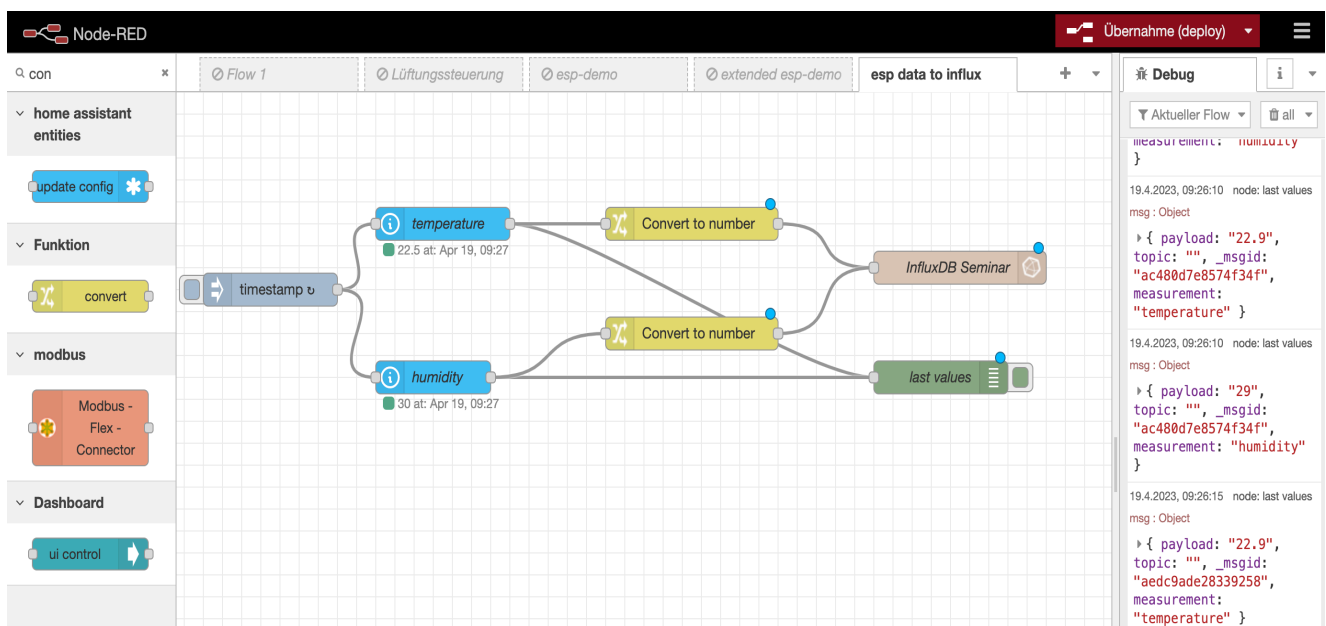
1. Installation über Einstellungen - Add Ons von
  - InfluxDB
  - Grafana

Nach dem Starten ist ein Neustart von HA nötig

2. Einrichten einer neuen DB und eines Users mit Read/Write-Berechtigung für diese DB

## Übung 1: Sensor-Daten für Temperatur und Feuchtigkeit über Node Red in Influx-DB eintragen

Da die Daten des Sensors als String übertragen werden muss in Node Red eine zusätzliche Palette installiert werden (Hamburger - Palette verwalten - Palette node.red-contrib-convert)

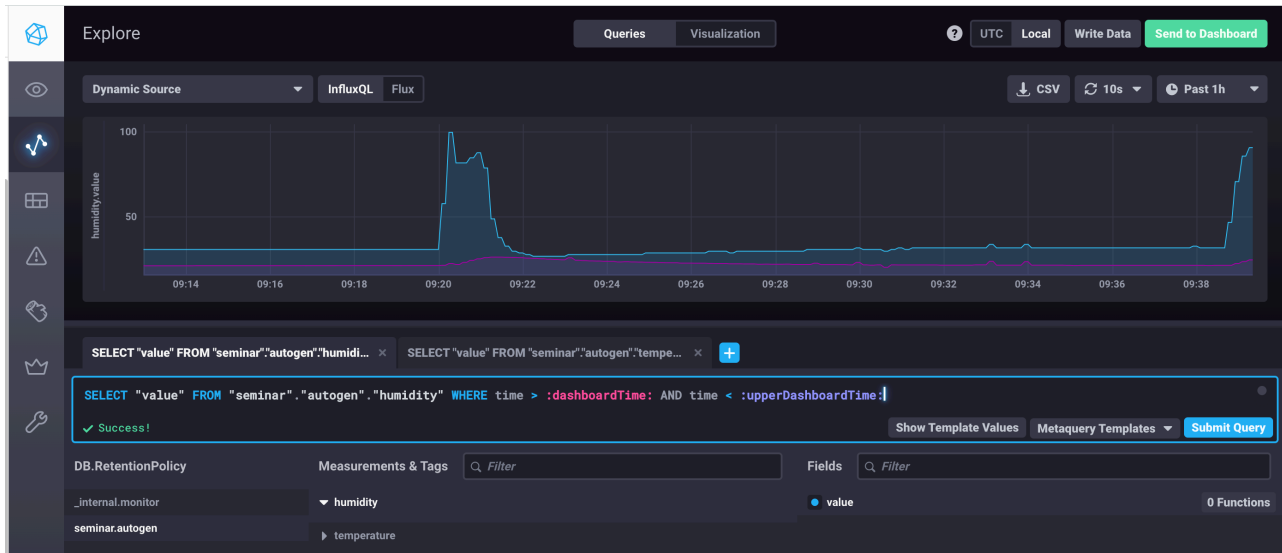




espDataToD

B

## Daten in Influx darstellen



- standardmäßig wird der Mittelwert ausgewählt, um dies auf den aktuellen Wert zu ändern muss man auf den Button Functions drücken und Mean deaktivieren (hier könnte man auch Min, Max, etc. auswählen)
- damit in der Grafik mehrere Werte dargestellt werden, muss mittels dem Button + für jeden darzustellenden Wert ein eigener Query erstellt werden

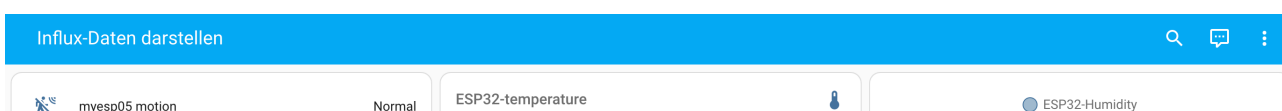
## Übung 2: Daten aus InfluxDB als Sensor in HA Dashboard nutzen

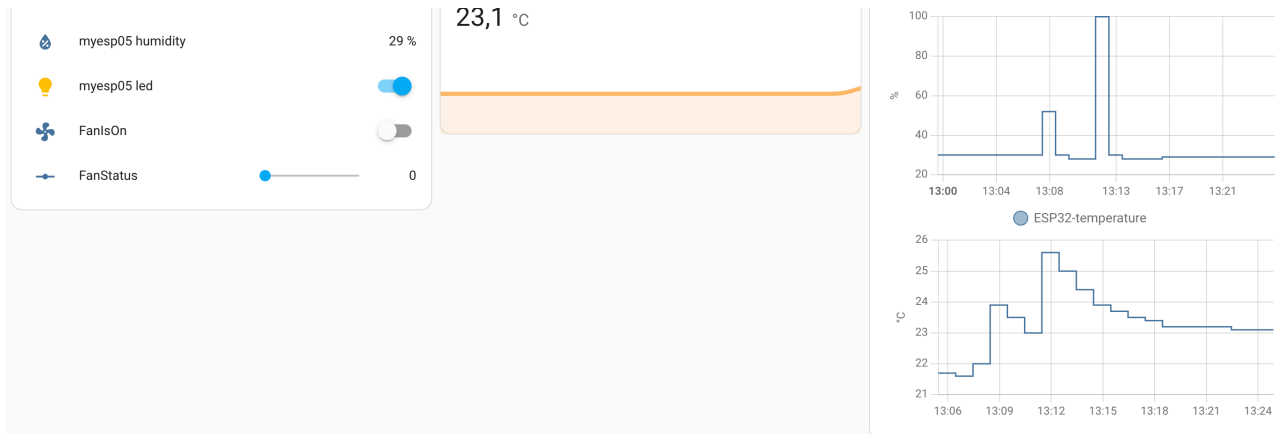
<https://itobey.dev/read-external-influxdb-in-home-assistant-as-sensor/>

<https://smarthomescene.com/guides/optimize-your-home-assistant-database/>

<https://www.home-assistant.io/integrations/influxdb/>

- Anpassen der Konfigurations-Datei, damit Sensoren verfügbar sind
- Nach der Änderung ist ein Neustart von HomeAssistant nötig
- Falls die Sensoren nicht im Dashboard vorhanden sind
  - o Fehlermeldungen in Einstellungen - System - Log einbeziehen
- im Dashboard eignen sich die Karten Sensor bzw. Verlaufsdiagramm, zum Test wurden die beiden Sensor-Karten in einer Swipe-Card zusammengestellt





views:

- title: Home

cards:

- type: entities

entities:

- entity: binary\_sensor.myesp05\_motion
- entity: sensor.myesp05\_humidity
- entity: light.myesp05\_led
- entity: input\_boolean.fanison
- entity: input\_number.fanstatus

- type: custom:swipe-card

cards:

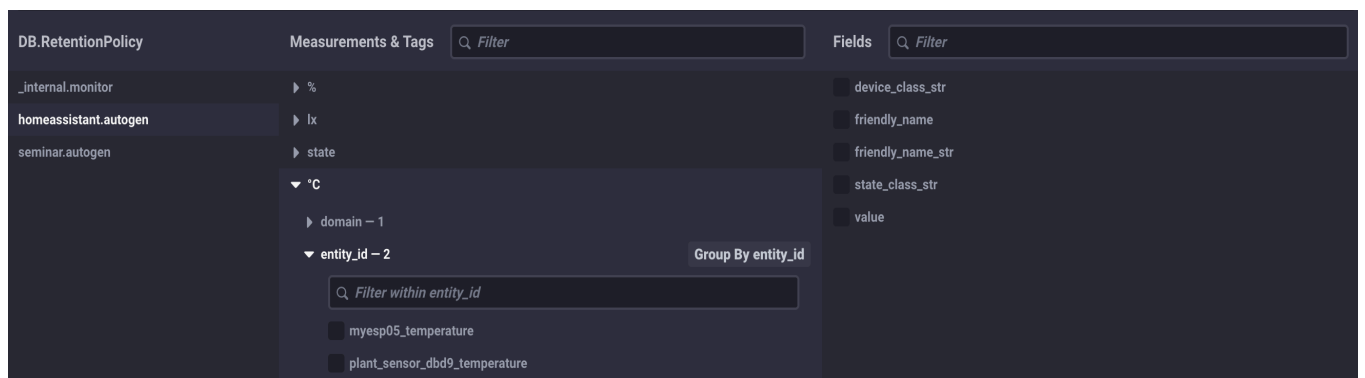
- type: sensor
  - entity: sensor.esp32\_temperature
  - graph: line
- type: sensor
  - entity: sensor.esp32\_humidity
  - graph: line

- type: history-graph

entities:

- entity: sensor.esp32\_humidity
- entity: sensor.esp32\_temperature

title: Influx-Daten darstellen



## Ausschnitt aus configuration.yaml

```
#--- InfluxDB ---
#--- include-Teil: aus nur Sensoren bzw. binären Sensoren aus HA eintragen
#--- exclude-Teil ist möglicherweise unnötig, wurde aber bei Webseiten zur
#--- Nutzung der Influx-Daten in HA über Sensoren angegeben
influxdb:
  host: 192.168.2.63
  port: 8086
  database: homeassistant
  username: susanne
  password: *****
  max_retries: 3
  default_measurement: state
  exclude:
    entity_globs: "*"
  include:
    domains:
      - sensor
      - binary_sensor
#--- Definition von InfluxDB-Queries als Sensor für HA-Dashboard
sensor:
  - platform: influxdb
    host: 192.168.2.63
    port: 8086
    username: susanne
    password: *****
    queries:
      - name: ESP32-temperature
        unit_of_measurement: "°C"
        value_template: "{{ value | float(1) | round(1) }}"
        where: "time > now() - 1d"
        measurement: '"seminar"."autogen"."temperature"'
        group_function: last
        field: value
        database: seminar
      - name: ESP32-Humidity
        unit_of_measurement: "%"
        value_template: "{{ value | float(1) | round(1) }}"
        field: value
        where: "time > now() - 1h"
        group_function: last
        database: seminar
        measurement: '"seminar"."autogen"."humidity"'
      - name: InfluxDB Database Size
        unit_of_measurement: MB
        value_template: "{{ (value | float(0) / 1024 / 1024) | round(1) }}"
        group_function: sum
        measurement: '"monitor"."shard"'
        database: _internal
        where: '"database"=\'seminar\' AND time > now() - 5m'
        field: diskBytes
```