

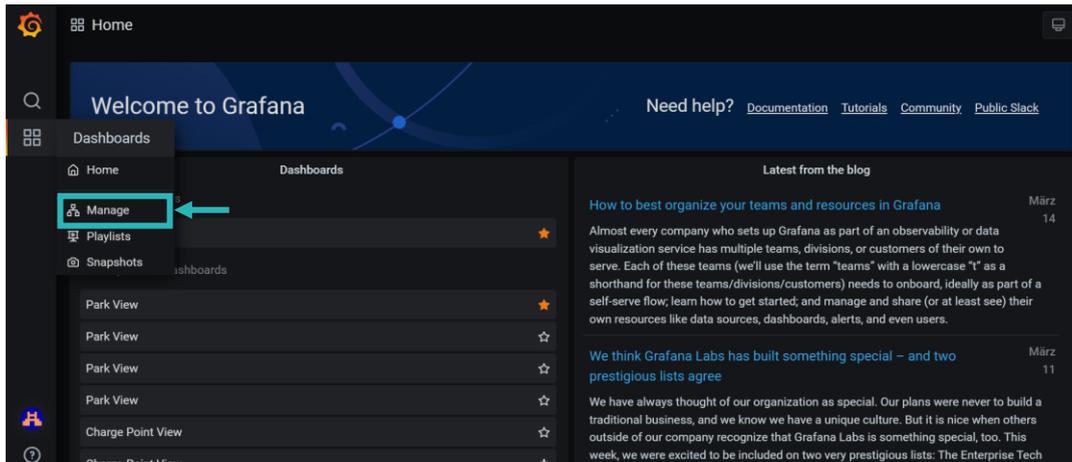
User Guide Grafana

Übersicht

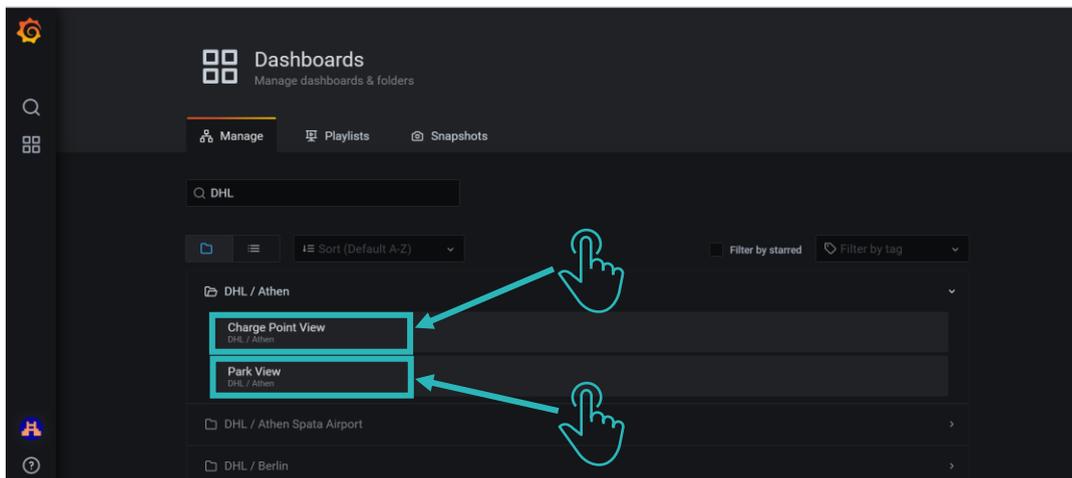
Übersicht	1
1. Navigieren zu den Ladestandorten.....	2
2. Park View	3
2.1 History Data.....	4
2.2 Current Live Meter Values.....	5
2.3 ChargePoint & Connector Status.....	6
3. Charge Point View	7
4. Zeitbereich verändern	8
5. Daten herunterladen	9

1. Navigieren zu den Ladestandorten

1. Loggen Sie sich in das Operations Monitoring (Grafana) ein und gehen Sie auf der linken Seite unter Dashboards auf "Manage".



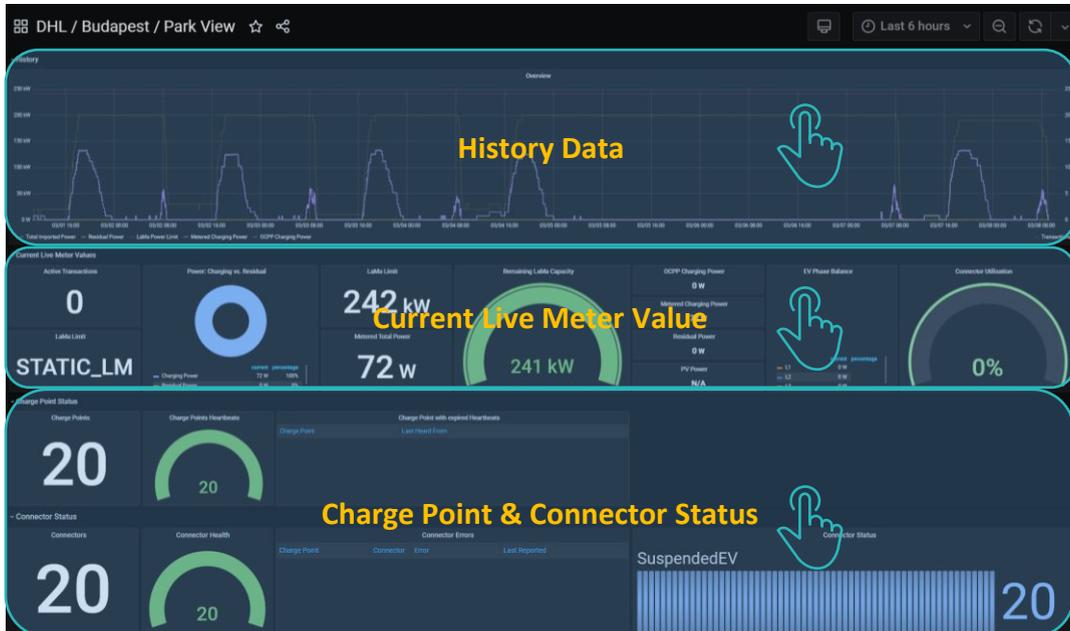
2. Unter "Manage" Dashboards finden Sie eine Übersicht ihrer Ladeinfrastrukturstandorte
3. Öffnen Sie einen Standort und wählen Sie zwischen Park View (Übersicht über den Standort) oder Charge Point View (Übersicht über die Ladepunkte)



2. Park View

Verschafft Überblick über die gesamte Ladeinfrastruktur und:

- Die Netzanschlusspunktleistung
- Die Summe aller eMobility Messungen
- Die Restlast (Residuallast) = NAP – Summe eMobility Messungen



2.1 History Data



Total Imported Power: Die gemessene Leistung am Netzanschlusspunkt = EVU Messung. Die gesamte importierte Leistung muss immer unter dem LaMa-Grenzwert liegen.

Residual Power: Verbrauchte Leistung des Standortes kalkuliert durch die gemessene Leistung am Netzanschlusspunkt – Summe aller eMobility Messungen.

LaMa Power Limit: Konfigurierte max. Leistungsgrenze.
Das LaMa Limit wird vom standortverantwortlichen Betriebselektriker bei der Inbetriebnahme vor Ort konfiguriert.

Metered Charging Power: Die Gesamtladeleistung aller Ladestationen, gemessen über einen oder mehrere Energiezähler.

OCPP Charging Power: Die über die OCPP-Schnittstelle gemessene Gesamtladeleistung aller Ladestationen. Die "Metered Charging Power" und die "OCPP Charging Power" sollten sich nur geringfügig unterscheiden.

Transaction: Anzahl der angeschlossenen Fahrzeuge
Die Zahl ist unabhängig davon, ob ein Fahrzeug geladen wird oder nicht, und zeigt nur an, wie viele Fahrzeuge angeschlossen sind.

[ZURÜCK ZUR PARK VIEW ↑](#)

2.2 Current Live Meter Values



1. Active Transactions

Aktive Transaktionen zeigen Ihnen die Anzahl der derzeit angeschlossenen E-Fahrzeuge an, unabhängig davon, ob sie gerade geladen werden oder nicht.

2. LaMa Limit

LaMa Limit zeigt die Konfiguration des Lastmanagements der Ladeinfrastruktur an. Sie kann zwischen dynamischem und statischem Lastmanagement variieren.

3. Power: Charging vs. Residual

Das Kreisdiagramm zeigt die Verteilung der Residualleistung und der Ladeleistung.

4. LaMa Limit

Die LaMa Limit zeigt die konfigurierte Lastmanagementgrenze des Standortes.

5. Metered Total Power

Die gemessene Gesamtleistung zeigt die Summe der von den Zählern gemessenen Residualleistung und der Ladeleistung.

6. Remaining LaMa Capacity

Die verbleibende LaMa-Kapazität ist die Differenz zwischen dem LaMa-Limit und der gemessenen Gesamtleistung.

7. Power Values

OCPP Charging Power: Von der Smart Box gemessene Ladeleistung

Metered Charging Power: Von den Zählern gemessene Ladeleistung

Residual Power: Vom Standort verbrauchte Leistung ohne Ladeleistung

PV Power: Von der PV-Anlage erzeugte Leistung

8. EV Phase Balance

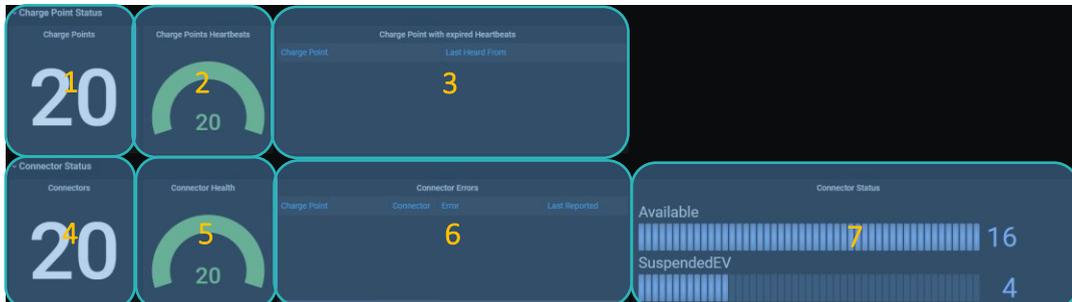
Die EV Phase Balance zeigt die Belastung der einzelnen Phasen L1, L2 und L3.

9. Connector Utilization

Zeigt den Prozentsatz aller derzeit genutzten Ladeanschlüsse an.

[ZURÜCK ZUR PARK VIEW ↑](#)

2.3 ChargePoint & Connector Status



1. Charge Points

Anzahl der Ladestationen an der Ladeinfrastruktur.

2. Heartbeats

Heartbeats werden gesendet, wenn das Ladegerät mit unserer Smart Box verbunden ist.

3. Charge Points with expired Heartbeats

Gelistete Ladepunkte mit abgelaufenem Heartbeat. Dies bedeutet, dass die Ladestation keine Heartbeats mehr sendet und daher möglicherweise offline ist.

4. Connectors

Anzahl der Anschlüsse an der Ladeinfrastruktur. Diese Zahl kann von der Zahl der Ladepunkte abweichen, wenn die installierten Ladestationen mehrere Ladeanschlüsse haben.

5. Connector Health

Zeigt die Anzahl der funktionierenden Ladeanschlüsse an.

6. Connector Errors

Zeigt die Ladeanschlüsse mit einem Fehler.

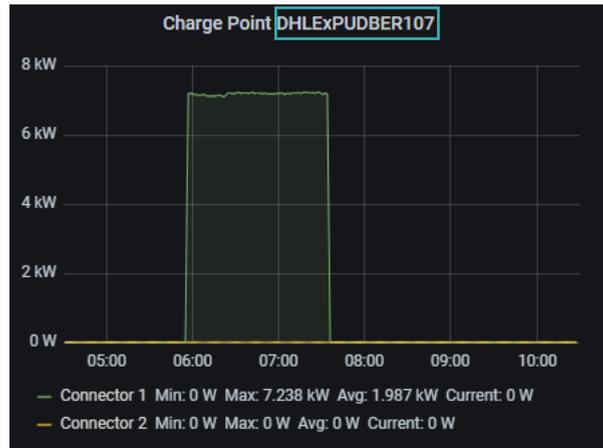
7. Connector Status

Zeigt die verfügbaren Ladeanschlüsse und die Anzahl der Elektrofahrzeuge, die derzeit angeschlossen sind.

[ZURÜCK ZUR PARK VIEW ↑](#)

3. Charge Point View

Die Charge Point View zeigt die Ladeleistung je Ladepunkt. Im oberen Bereich wird der Name des Ladepunktes neben "Charge Point" angezeigt.



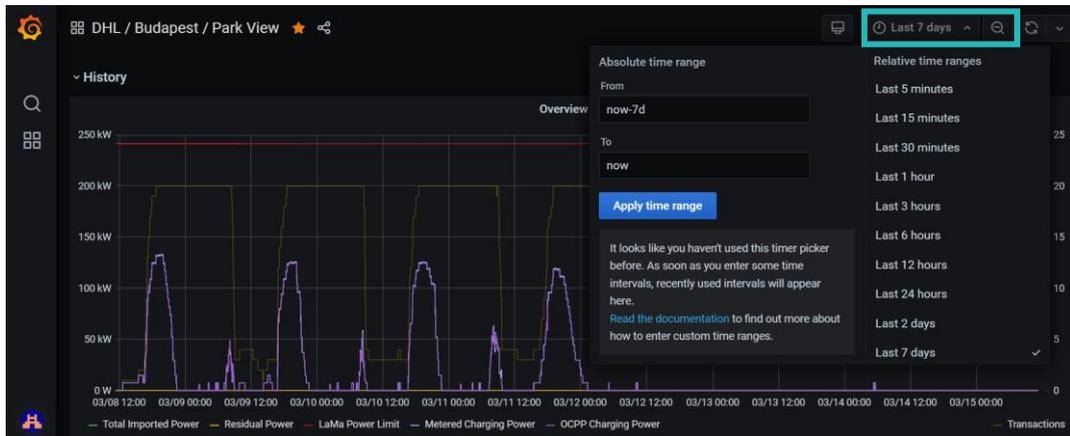
Min: zeigt die minimale Ladeleistung über den Zeitbereich

Max: zeigt die maximale Ladeleistung über den Zeitbereich

Avg: zeigt die durchschnittliche Ladeleistung über den Zeitbereich

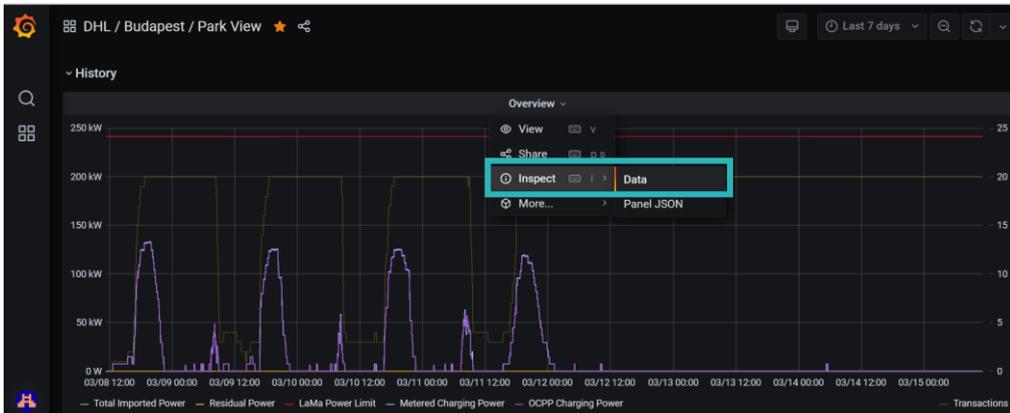
Current: zeigt die aktuelle Ladeleistung an

4. Zeitbereich verändern



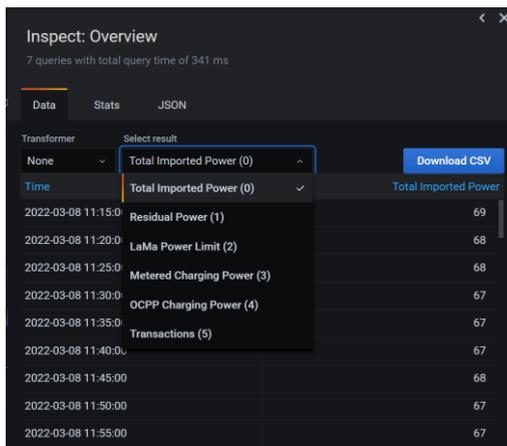
In der oberen rechten Ecke können Sie den Zeitbereich auswählen. Hierbei kann zwischen einem absoluten und einem relativen Zeitbereich gewählt werden.

5. Daten herunterladen



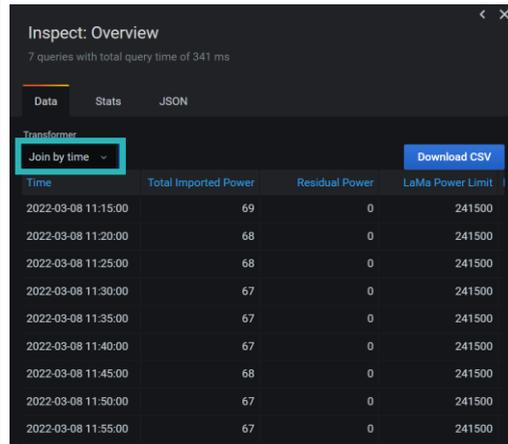
Unter dem Punkt "Overview" gibt es die Option "Inspect" "Data". Dort gib es folgende Optionen zum Auslesen der Daten im CSV-Format.

Auslesen einzelner Werte



Transformer auf "None" setzen und den zu lesenden Wert auswählen und die CSV-Datei herunterladen.

Allgemeine Übersicht auslesen



Transformer auf "Verbindung nach Zeit" setzen und die CSV-Datei herunterladen.