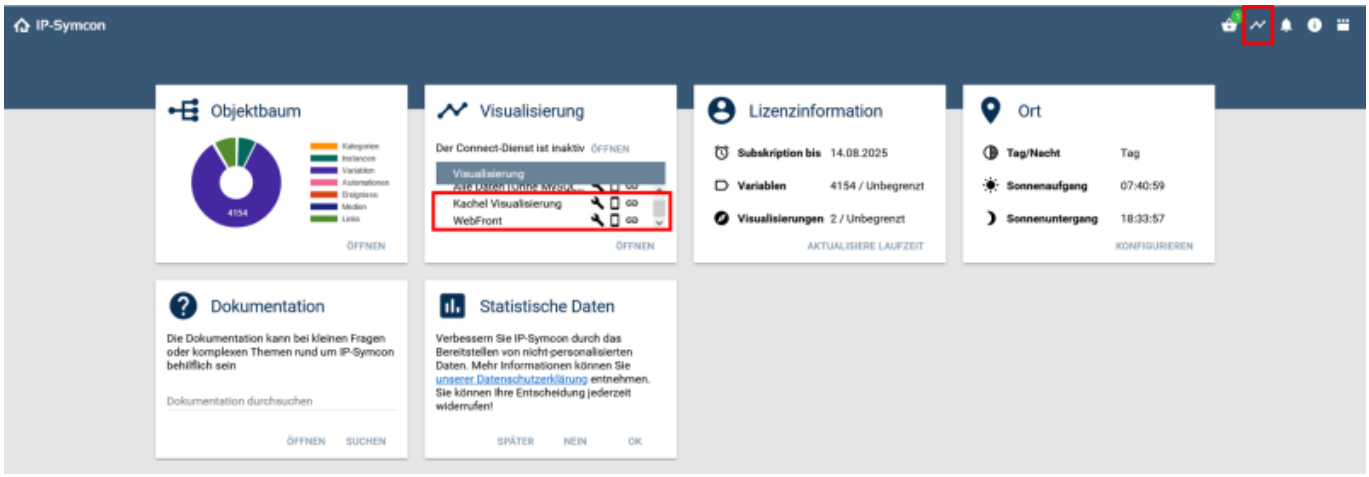
3.3.1 Visualisierung

Standardmäßig ist vorgesehen, die erfassten Verbrauchsdaten in der Energiemanagementsoftware graphisch aufzubereiten und darzustellen. Die Smart Energy Box bietet jedoch selbst ein paar Möglichkeiten zur Visualisierung von Messdaten. Dies kann z. B. im Rahmen der Inbetriebnahme nützlich sein, wenn man Datenpunkte zur Plausibilisierung direkt betrachtet möchte, bevor diese auf die SQL-Datenbank aufgeschaltet werden.

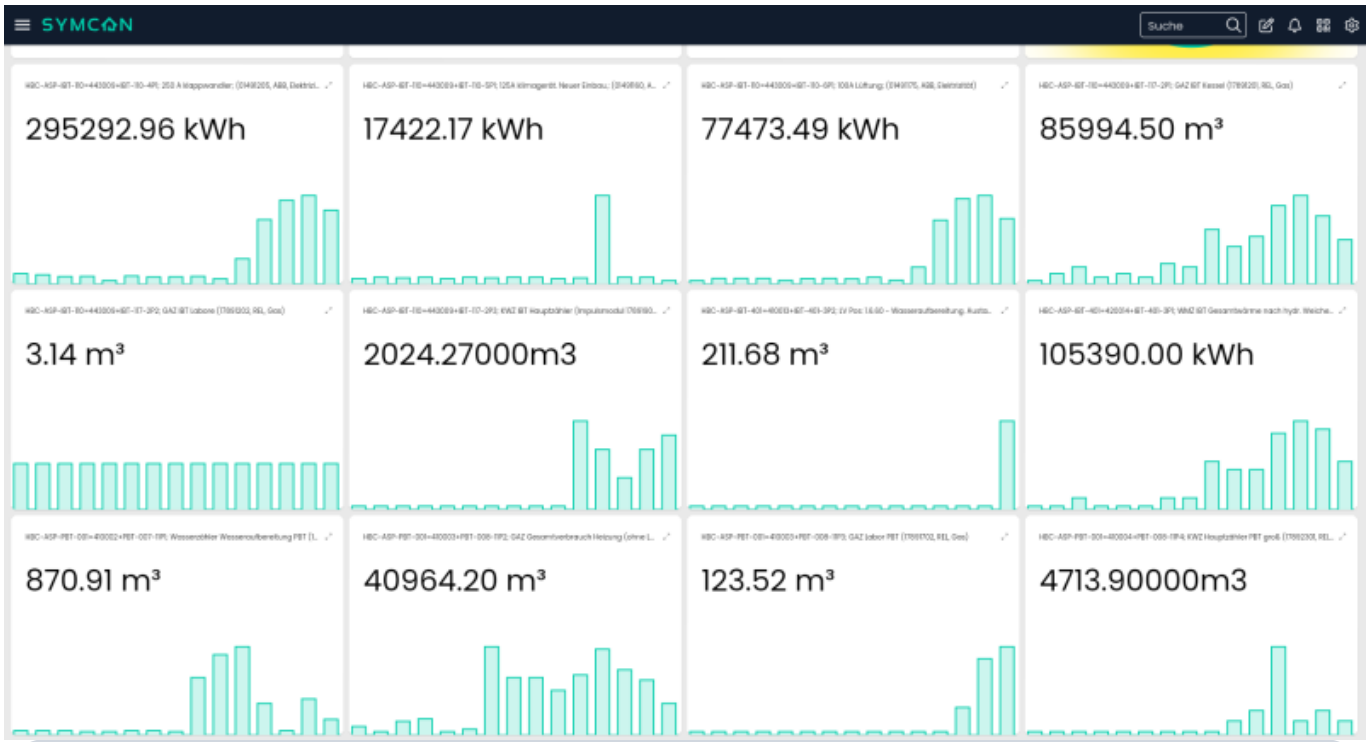
A) Kachel-Visualisierung

Die Kachel-Visualisierung stellt Objekte aus IP-Symcon als Kacheln dar und orientiert sich dabei am Objektbaum. Die Visualisierung kann in einem Browser über die Adresse „[ServerIP]:3777/“ aufgerufen werden oder über eine App genutzt werden. Sie steht ab Version IP Symcon 7.0 oder höher zu Verfügung und ist als Standard-Visualisierung in IP Symcon hinterlegt.

Die Visualisierung kann entweder über den **Button „Visualisierung“ (im Menüband oben rechts)** oder durch Klicken auf das **Link-Symbol im Reiter „Visualisierung“** in der Verwaltungskonsole.



Die (ausgewählten) Objekte aus dem Objektbaum werden in der Visualisierung als Kacheln dargestellt, deren Darstellung individuell konfiguriert werden können.



Online-Hilfe IP Symcon
Weitere Informationen zur Kachel-Visualisierung, u. a. zur individuellen Gestaltung der Kachel-Elementein, finden Sie in der **Online-Dokumentation von Symcon**

B) Diagramme

In einem Diagramm können eine oder mehrere Variablen als Graphen dargestellt werden. Voraussetzung hierfür ist, dass zuvor bei den betreffenden Variablen das Logging (siehe Archive Control) aktiviert wurde.

Diagramme in der Kachel-Visualisierung
Über die Kachelvisualisierung ist für jede Variable standardmäßig ein Diagramm verfügbar.

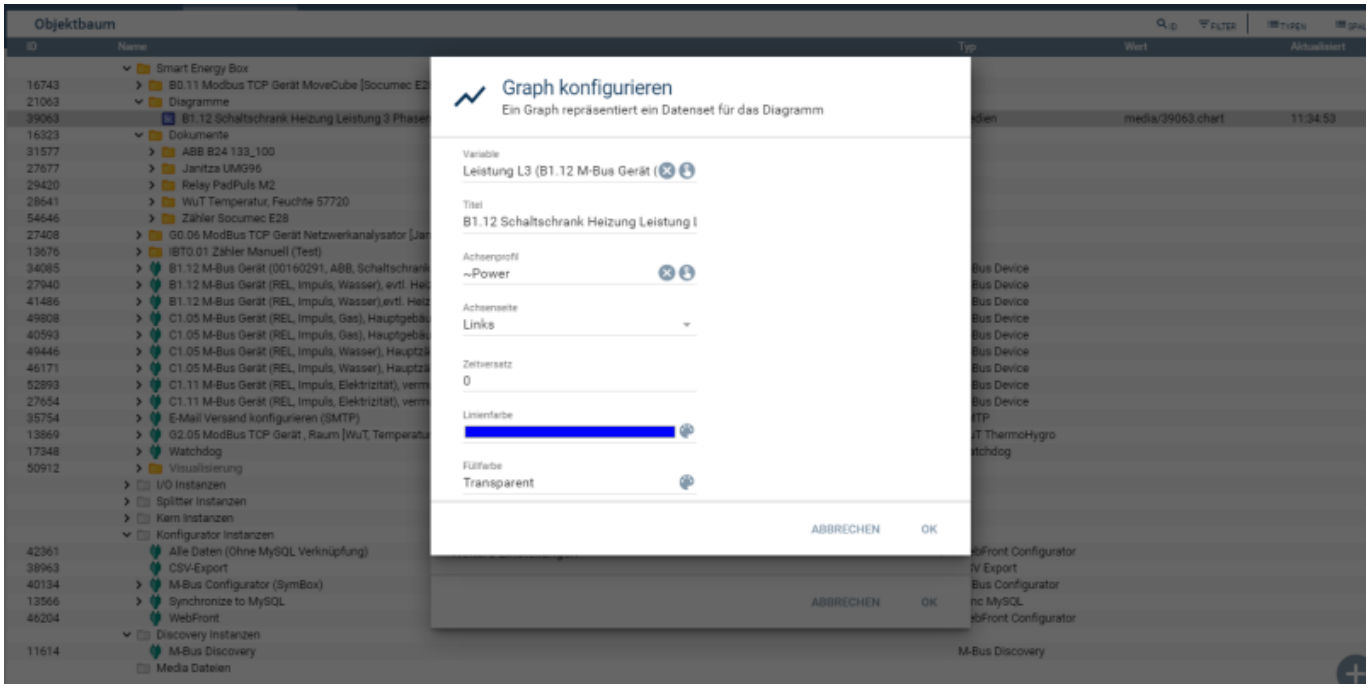
Um ein individuelles Diagramm auf der Smart Energy Box zu erstellen, ist wie folgt vorzugehen:

1. Über „Rechtsklick“ → „Objekt hinzufügen“ → „Medien“ → „Diagramm“ kann ein neues Diagramm an gewünschter Position im Objektbaum angelegt werden.

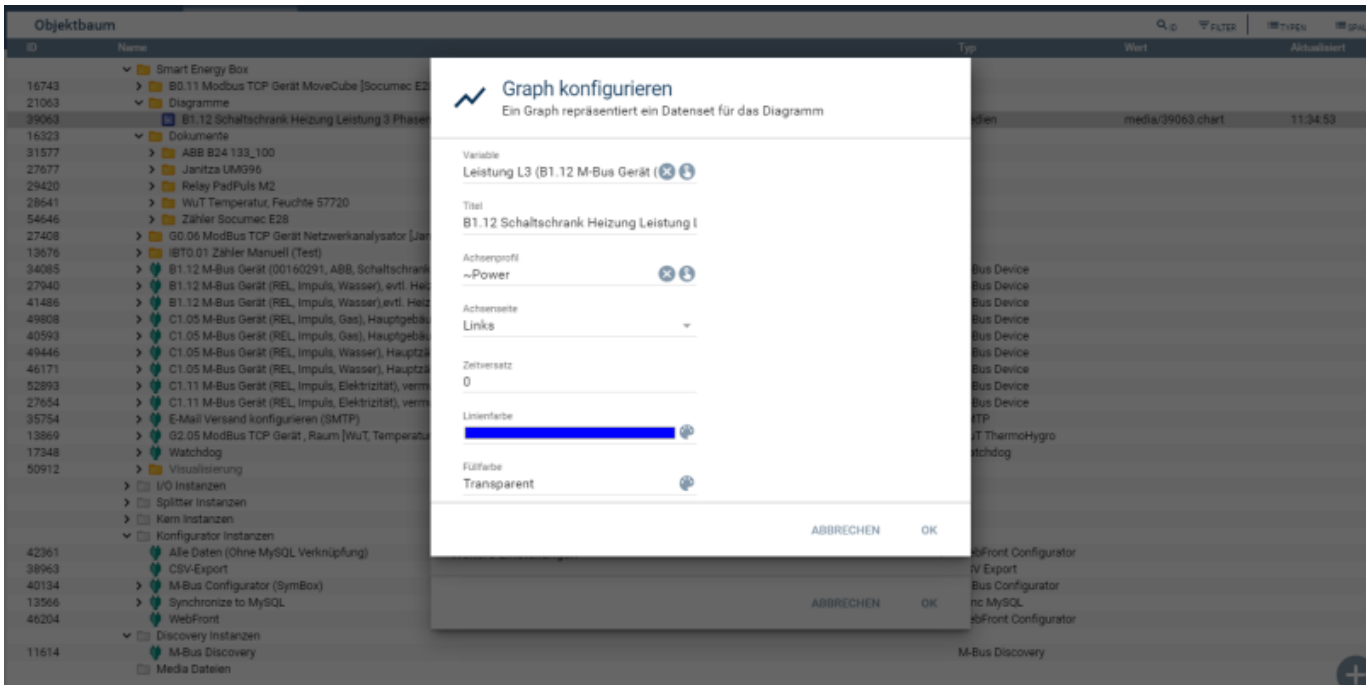
Zusätzlich zu den Verläufen pro Variable kann noch über den „+“ Button → Medien → Diagramme eine beliebige Zusammenstellung von Variablen vorgenommen werden.

Zunächst empfiehlt es sich über den „+“ Button eine Kategorie „Diagramme“ zu erstellen. Achten Sie hierbei auf den eindeutigen Diagrammtitel in Anlehnung an das Kennzeichnungssystem. Abbildung 65

veranschaulicht die Parametrierung der Variablen.



Die Diagramme können dann auch in dem Webfront über die Reiter ausgewählt werden. Mit der Aktivierung LGND wird die Legende der Linien eingeblendet. (siehe Abbildung 66)

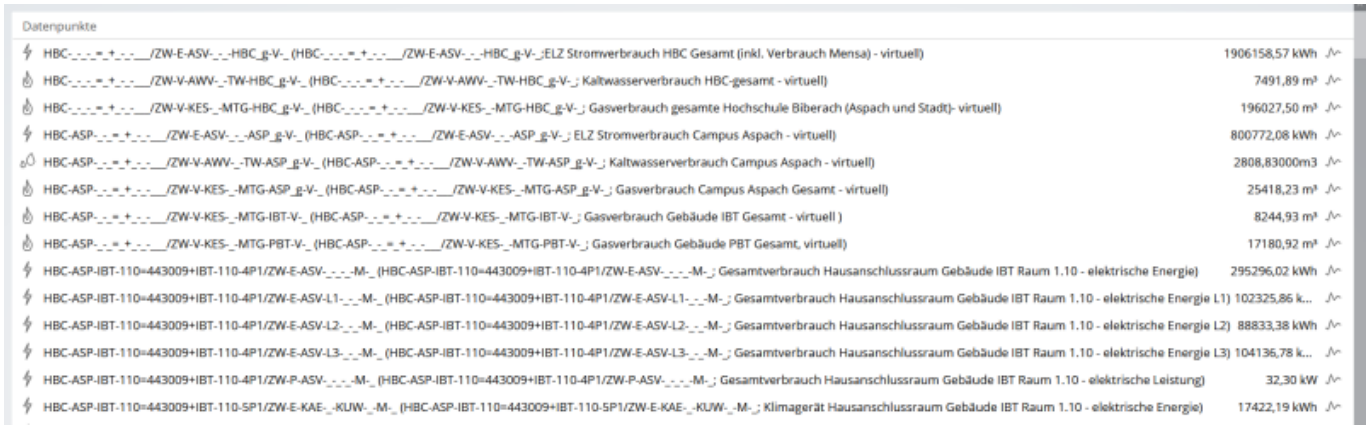


Erstellte Diagramme können auch in der Kachel-Visualisierung angezeigt werden.

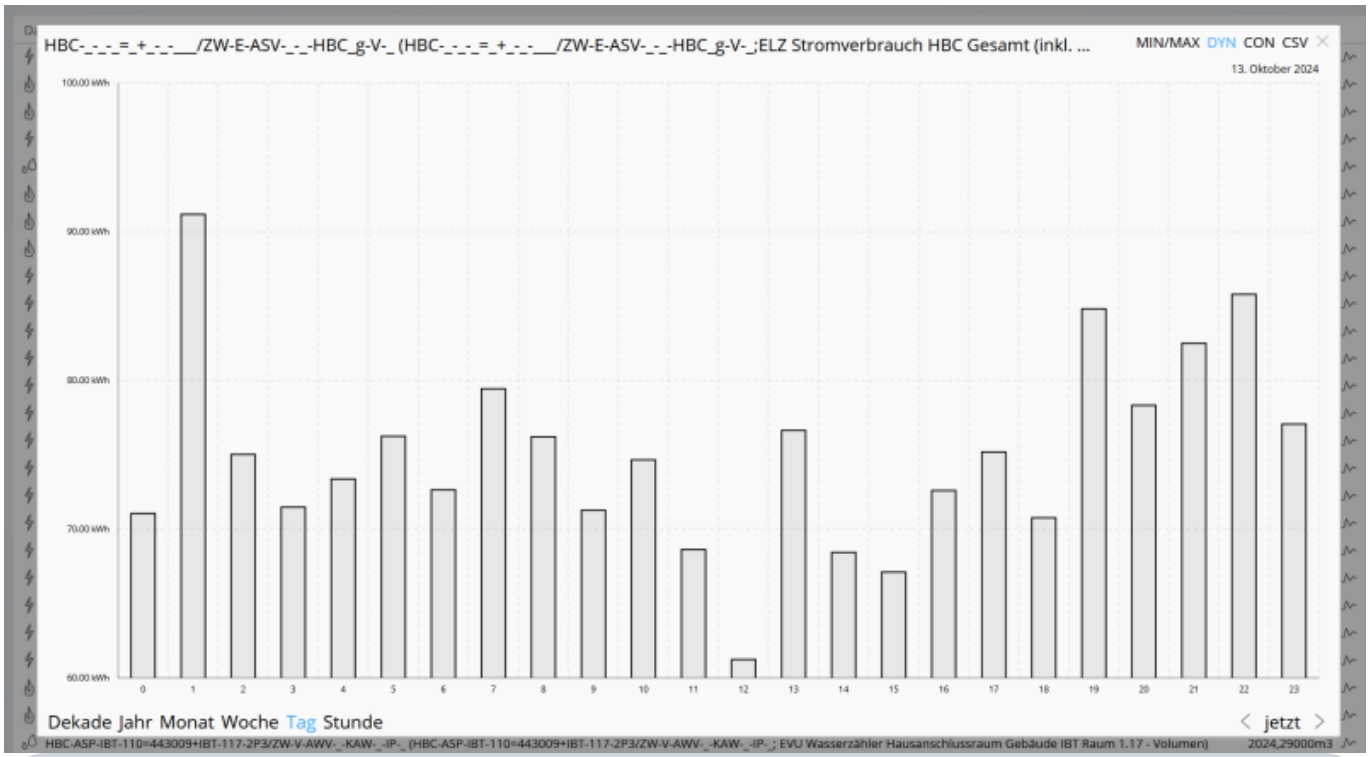
C) Webfront-Visualisierung

Die Webfront-Visualisierung wurde mit Version IP Symcon 7.0 **durch die Kachel-Visualisierung abgelöst**, welche mehr Gestaltungsmöglichkeiten und Übersichtlichkeit bietet. In der Praxis ist davon auszugehen, dass die Webfront-Visualisierung keine hohe Relevanz haben wird.

Der Vollständigkeit halber soll soll die Webfront-Visualisierung an dieser Stelle dennoch kompakt vorgestellt werden. Die WebFront-Visualisierung muss nicht konfiguriert werden und ist ohne jegliche erweiterte Einstellungen vollständig benutzbar. Es handelt sich um eine einfache, listenförige Darstellung der angelegten Variablen.



Über das Graphen-Symbol (am rechten Ende jeder Zeile) kann das Diagramm des Datenpunkts aufgerufen werden.



Online-Hilfe IP Symcon
Weiterführende Informationen zur Webfront-Visualisierung finden Sie in der **Online-Dokumentation von Symcon**

[<< Zurück]() [Weiter >>]()

[Inhaltsverzeichnis]()

From:
http://doku.ks-bw.info/wiki/ - **Portal des Projektes EnMA-HAW**

Permanent link:
http://doku.ks-bw.info/wiki/doku.php?id=smart_energy_box:seb_zusatzfunktionen_visualisierung&rev=1728900557

Last update: **14.10.2024 10:09**