

Home Assistant mit IOmeter

Home Assistant (HA) ist eine Open-Source-Software, mit der sich das eigene Zuhause einfach und intelligent vernetzen lässt. HA ermöglicht die Integration zahlreicher Smart-Home-Geräte, Automatisierungen und Systeme auf einer zentralen Plattform. So kann man sein zuhause sicher, energieeffizient und bequem steuern.

Vorteile von Home Assistant

Vielseitige Integration: HA unterstützt eine Vielzahl an Geräten, von Smart Lights über Heizsysteme bis hin zu Sicherheitskameras und vielem mehr.

Automatisierungen: Man kann eigene Automatisierungen erstellen, die auf bestimmte Bedingungen reagieren.

Benutzerfreundlichkeit: Die Einrichtung ist einfach und die Oberfläche lässt sich auf allen Geräten (Smartphone, Tablet, PC) nutzen.

Kostenlos und Open Source: Home Assistant ist kostenlos und wird kontinuierlich durch die Community weiterentwickelt.

Integration der IOmeter-Hardware mit Home Assistant

Die IOmeter-Hardware lässt sich zukünftig mit Home Assistant verbinden und erweitert dessen Möglichkeiten ungemein. Der bis dato fehlende Datenpunkt (Zählerdaten) steht dann per Plug and Play zur Verfügung. So kann man z.B. den Autarkiegrad seines Zuhauses immens erhöhen.

So funktioniert's

Zählerdaten für eine präzise Steuerung: Das IOmeter erfasst genau die benötigten Zählerdaten und überträgt diese an Home Assistant. Diese Daten können dann genutzt werden, um Geräte oder Prozesse gezielt zu steuern – zum Beispiel für die Optimierung von Ladezeiten oder die Überwachung des Stromverbrauchs.

Ladevorgänge steuern: Mit den erfassten Zählerdaten lässt sich der Ladeprozess von Elektroautos oder Batteriespeichern effizient steuern. Automatisierungen können so eingestellt werden, dass zum Beispiel nur dann geladen wird, wenn Strom günstig oder ausreichend Solarenergie verfügbar ist.

Energieeffizienz verbessern: Durch die Integration der Zählerdaten lässt sich der Energieverbrauch optimieren. Geräte können gezielt zu den besten Zeiten genutzt werden, etwa um die Waschmaschine nur dann laufen zu lassen, wenn genug Solarstrom vorhanden ist.

Die Kombination von Home Assistant und Iometer ermöglicht eine noch präzisere Steuerung des Energieverbrauchs und hilft dabei das Smart Home noch effizienter und komfortabler zu gestalten.

