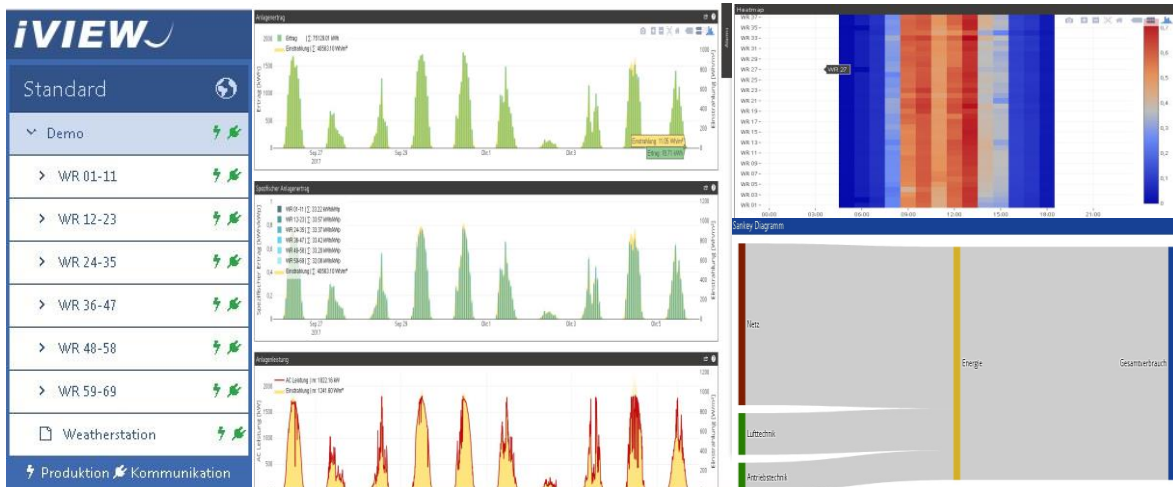


iSOL Portal für Energieerzeugungsanlagen-Management

Das iSOL-Portal ist eine ganzheitliche Web-Applikation, die der Modellierung, dem Loggen, der Visualisieren sowie der Fehlerüberwachung von Energieerzeugungsanlagen dient. Im intuitiven iWizcon-Editor werden die zu loggenden Geräte in einer Baumstruktur angelegt, woraus anschließend die Navigation sowie die Panels für die einzelnen Geräte generiert werden. Eine kundenspezifische Darstellung aller geloggtter Werte der Anlagenkomponenten ist jederzeit durch die Erstellung neuer, individueller Panels möglich.

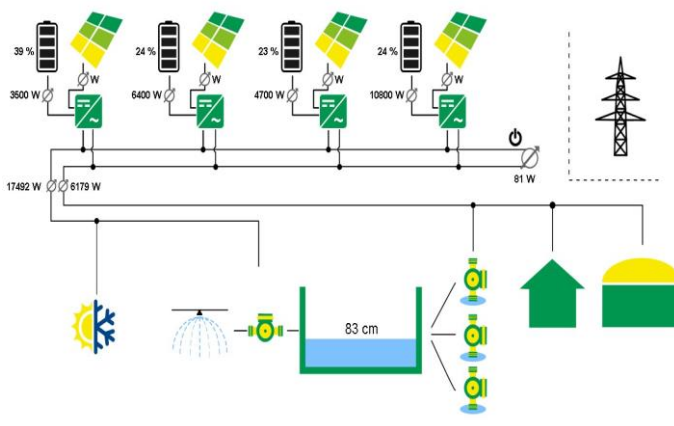


Visualisierung

Für jeden Knoten in der generierten Baumstruktur werden Dashboards mit Diagrammen für die modellierten Geräte erstellt. Für neue Gerätearten können jederzeit entsprechende Modelle mit neuen Diagrammen angelegt werden (z. B. Heatmaps, Sankey-Diagramme, etc.). Darüber hinaus ist die Erstellung einer Leitwarteansicht mit allen Momentanwerten der Anlage möglich.

Modellierung

Im iWizcon-Editor werden die Anlagenstrukturen sowie alle zu loggenden Geräte modelliert. Aus diesem Modell werden automatisch eine navigierbare Baumstruktur sowie Dashboards für alle Knoten des Baums generiert. Diese Panels können an die spezifischen Bedürfnisse des Kunden und die Gegebenheiten der Anlage angepasst werden.



Logging

Für jedes im Modell angelegte Gerät wird eine dem Gerätetyp entsprechende Auswahl an Datenpunkten erfasst und in einer Timeseries-Datenbank gespeichert. Die Daten können in Form von Diagrammen und Tabellen angezeigt sowie als Excel oder csv-Datei exportiert werden.

Alarmierung

Das System erkennt und speichert vordefinierte Fehler der modellierten Geräte. Es gibt einerseits die vom Gerät selbst gemeldeten Fehler und andererseits die vom Portal erkannten Fehler (z. B. ungeschlüssige Ertragswerte). Der Kunde kann diese Fehler unmittelbar im Portal einsehen, sich per E-Mail benachrichtigen oder täglich in Form eines Reports informieren lassen.

Schnittstellen

Zusätzliche Schnittstellen zu Ticketing- und Asset-Management-Systemen erweitern iSOL zu einer skalierbaren O&M-Plattform.

The screenshot shows the iSOL software interface. On the left, a tree view displays the plant structure: Plant (Sample 122) branches into Blocks (Nord, South-East-N, South-East-S, South-West), Gates (Gate 6109 (6109), Gate 6110 (6110), Gate Plus 6111 (6111)), and an IO Module (IradanChn_Sensor (1-F548...)). The central area shows a list of 19 inverters (WR 03 to WR 19) and one MPP-Tracker (MPP-Tracker 1 (WR 1 DC 1)). The right panel provides details for 'WR 06 (PowerOneInverter_07)', including Base Data (Identifier: PowerOneInverter_07, Alias: WR 06), Product, Role Tags, and Form.