

Anleitung

Niagara N4 Integration SalzburgNET

Anleitung

Niagara N4 Integration SalzburgNET

Inhalt

Vertraulichkeitshinweis 1
Beschreibung 1
Anforderungen 1
Vorbereitung für den Betreiber der SazburgNET 2
Integration in Niagara 4 3
Antwort und Datenpunkt Mapping in Niagara 4 6
Dokumentenhistorie 8

Vertraulichkeitshinweis

Die Informationen in diesem Dokument sind vertrauliche Informationen der alvasys automation ag ("alvasys"). Solche Informationen und die hier beschriebene Software werden unter Lizenzvereinbarung bereitgestellt und dürfen nur gemäss dieser Vereinbarung verwendet werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden ausschliesslich für den Gebrauch durch Mitarbeiter, Lizenznehmer und Systembesitzer von ALVASYS bereitgestellt. Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht an andere weitergegeben oder für andere vervielfältigt werden. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit dieses Dokuments zu gewährleisten, ist ALVASYS nicht verantwortlich für Schäden jeglicher Art, einschliesslich Folgeschäden, die aus der Anwendung der hier enthaltenen Informationen resultieren. Informationen und Spezifikationen, die hier veröffentlicht werden, sind zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung aktuell und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Dokument darf von Parteien, die autorisiert sind, ALVASYS-Produkte im Zusammenhang mit der Verteilung dieser Produkte zu verteilen, kopiert werden, unter der Bedingung, dass dies durch die Verträge autorisiert ist, die eine solche Verteilung ermöglichen. Es darf anderweitig, ganz oder teilweise, nicht kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder in irgendeiner elektronischen Form oder maschinenlesbaren Form reduziert werden, ohne vorherige schriftliche Zustimmung von ALVASYS.

Beschreibung

Mit dem **SalzburgNET Treiber für Niagara 4** können Daten aus der SalzburgNET einfach und direkt in eine Niagara 4 Station integriert werden.
Der Treiber ermöglicht die Anbindung von **SalzburgNET und Energiedaten** über die API-Schnittstelle. Damit lassen sich relevante Messwerte und Zustände zentral in Niagara 4 erfassen, visualisieren, überwachen und für weitere Automations- und Energiemanagementfunktionen verwenden.

Anforderungen

Niagara 4.x (>= 4.7)
ALVASSI-myPVCloud Lizenz

Vorbereitung für den Betrieb des SazburgNET

Mit dem SalzburgNET Treiber für Niagara 4 können Daten aus der SalzburgNET direkt in eine Niagara 4 Station integriert werden.
Voraussetzungen und Einrichtung
Damit die Kommunikation zwischen Niagara 4 und SalzburgNET funktioniert, muss bei der SalzburgNET Anlage zunächst der Cloud-Modus aktiviert werden.
Für die Einrichtung des Niagara 4 Treibers werden folgende Informationen benötigt:

- **SalzburgNET Token**
- **GPNR Nummer (Geschäftspartnernummer)**
- **ZP Nummer (Zählpunktnummer)**

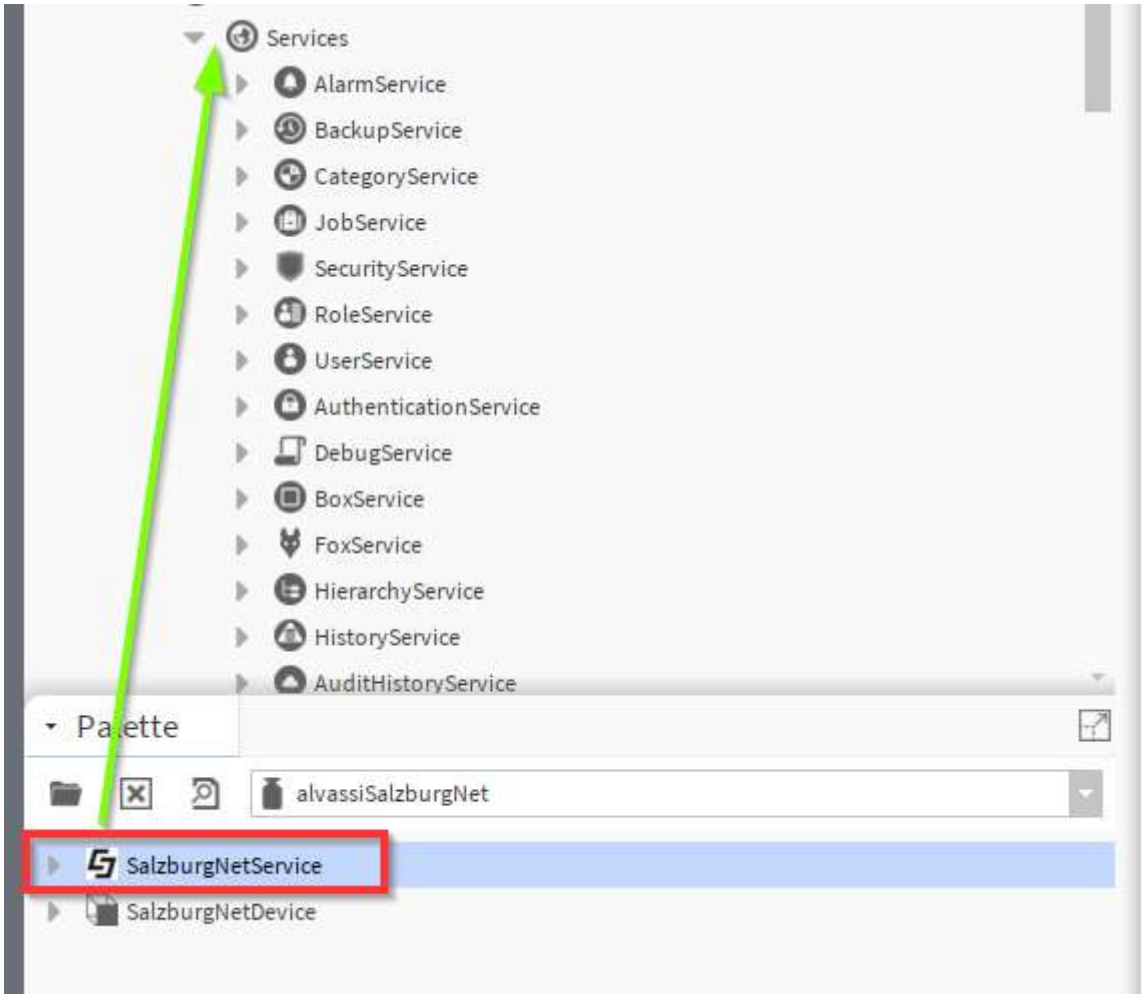
Die Niagara 4 Station kommuniziert über die SalzburgNET mit dem entsprechenden Zähler Gerät. Deshalb benötigt die Niagara Station einen Internetzugang.
Für die Kommunikation muss ausgehend über TCP Port 443 (HTTPS) eine Verbindung zur SalzburgNET möglich sein. Es sind keine eingehenden Verbindungen zur Niagara Station erforderlich.
Nach Eingabe von Token und GPNR und ZP NUmmer im Niagara 4 Treiber kann die Station die verfügbaren Daten des SalzburgNET Geräts über die Cloud abrufen und als Niagara Points bereitstellen.
Typische Daten
Je nach angeschlossenem my-PV System können beispielsweise Leistungs- und Energiedaten wie folgende Werte in Niagara 4 verwendet werden:

- Energieverbrauch alle 15min 1425min (24h)
- Energieverbrauch 1-24 Monate

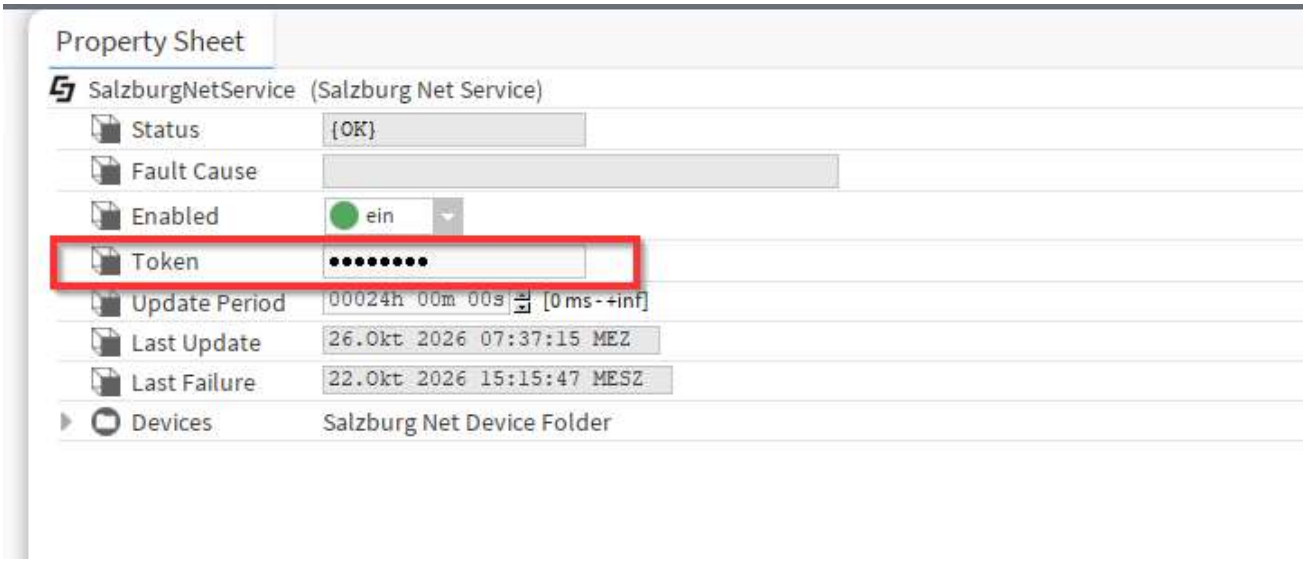
Die Daten können anschliessend in PX-Visualisierungen, Trends, Histories, Alarmen und Niagara Logiken verwendet werden.

Integration in Niagara 4

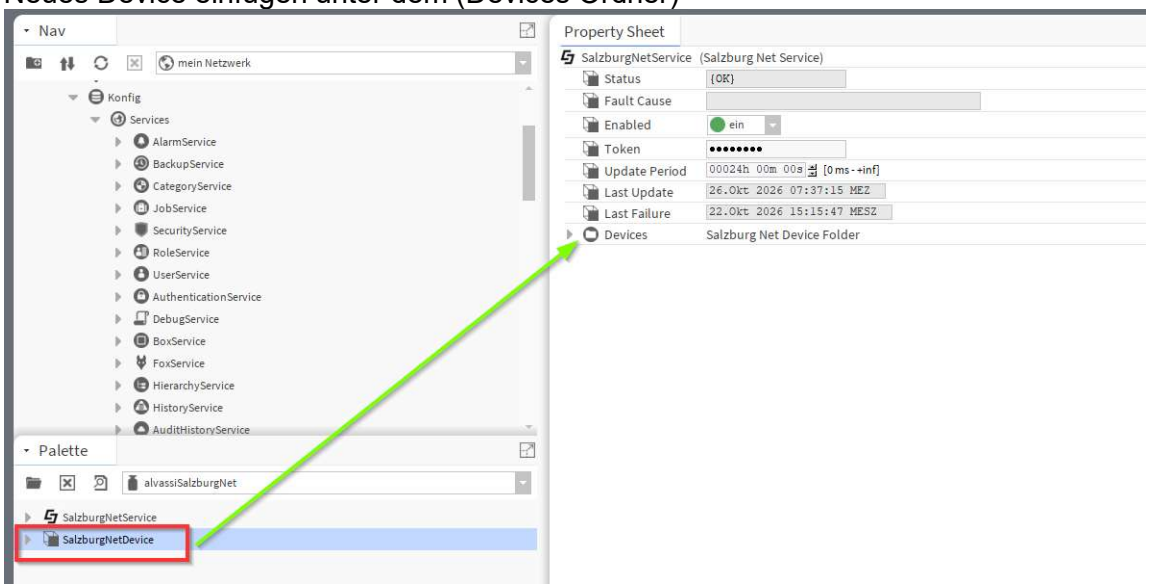
1. Die Niagara Station benötigt eine Internetverbindung, damit die Daten von SalzburgNet erhalten werden können.
2. Installation des Moduls **alvassiSalzburgNet-rt.jar** auf der Niagara Station:
    - Das Modul muss im Ordner **Modules** der Station installiert und anschliessend aktiviert werden.
3. Installation und Konfiguration des **SalzburgNetService**:
    - Den Service unter **Services** in der Niagara Station hinzufügen und entsprechend konfigurieren.



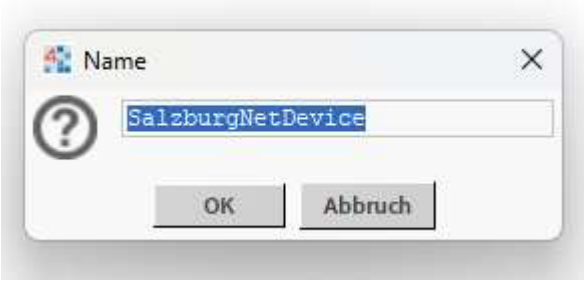
4. Eingabe der Daten
   - Token — wird von der SalzburgNet generiert (Gültigkeitsdauer max. 2Jahre)
   - Update Periode — wie häufig die Daten der Cloud aktualisiert werden (24h Standard) Lastprofildaten höchstens 5× täglich je 24h, da die API sonst mit HTTP 429 antworten kann.



5. Neues Device einfügen unter dem (Devices Ordner)



6. Namen geben



7. Die GPNR und die ZP Nummer eingeben:



Antwort und Datenpunkt Mapping in Niagara 4

Die Datenpunkte werden in Niagara automatisch angelegt, sobald die Daten abgerufen werden. Die Daten können auch manuell abgerufen bzw. aktualisiert werden: Dazu mit der rechten Maustaste auf **SalzburgNET** klicken und **Ausführen** → **Update** auswählen.

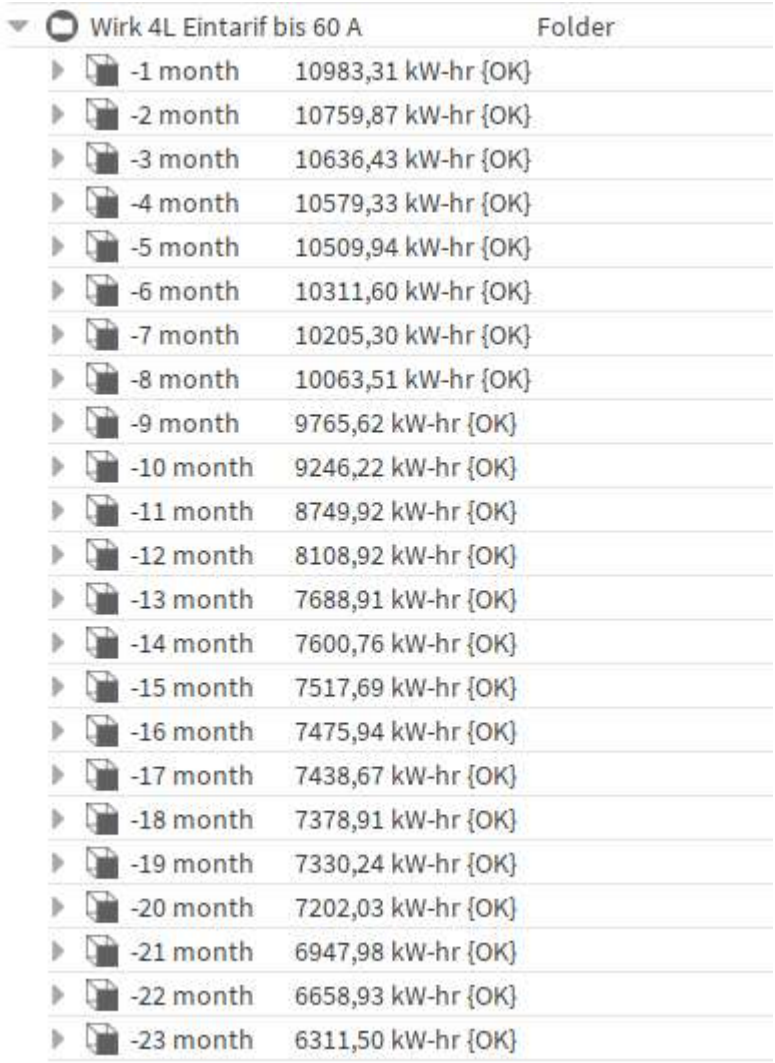


Ordner Name (15min Werte und Monatsverbrauch) wird von der API übernommen und die Daten kommen dann wie folgt ins System:

15min Werte:

Obis - Restverbrauch/-einspeisung	Folder
0 min	0,00 kW-hr {OK}
-15 min	0,00 kW-hr {OK}
-30 min	0,00 kW-hr {OK}
-45 min	0,00 kW-hr {OK}
-60 min	0,00 kW-hr {OK}
-75 min	0,00 kW-hr {OK}
-90 min	0,00 kW-hr {OK}
-105 min	0,00 kW-hr {OK}
-120 min	0,00 kW-hr {OK}
-135 min	0,00 kW-hr {OK}
-150 min	0,00 kW-hr {OK}
-165 min	0,00 kW-hr {OK}
-180 min	0,17 kW-hr {OK}
-195 min	0,16 kW-hr {OK}
-210 min	0,18 kW-hr {OK}
-225 min	0,17 kW-hr {OK}
-240 min	0,18 kW-hr {OK}
-255 min	0,16 kW-hr {OK}
-270 min	0,17 kW-hr {OK}
-285 min	0,18 kW-hr {OK}
-300 min	0,15 kW-hr {OK}
-315 min	0,17 kW-hr {OK}
-330 min	0,17 kW-hr {OK}
-345 min	0,16 kW-hr {OK}
-360 min	0,19 kW-hr {OK}
-375 min	0,15 kW-hr {OK}
-390 min	0,19 kW-hr {OK}
-405 min	0,68 kW-hr {OK}
-420 min	0,27 kW-hr {OK}
-435 min	0,23 kW-hr {OK}
-450 min	0,21 kW-hr {OK}
-465 min	0,21 kW-hr {OK}
-480 min	0,34 kW-hr {OK}
-495 min	0,25 kW-hr {OK}
-510 min	0,23 kW-hr {OK}
-525 min	0,51 kW-hr {OK}
-540 min	0,35 kW-hr {OK}
-555 min	0,21 kW-hr {OK}
-570 min	0,09 kW-hr {OK}
-585 min	0,10 kW-hr {OK}
-600 min	0,12 kW-hr {OK}
-615 min	0,09 kW-hr {OK}
-630 min	0,10 kW-hr {OK}

Monats Werte:



Dokumentenhistorie

Name	Datum	Änderung
Marcello Meriano	26.10.2026	Dokument erstellt

Getestete Versionen:
N4.15.1.16

Youtube:

Links:
https://www.alvasys.ch/support
https://www.youtube.com/@alvasysautomationag3852

Kontakt:
Für Fragen, Wünsche oder Feedbacks.
support@alvasys.ch