

SMARTPOWER von EVUlation mit zweitem METAS-Zertifikat

Nach dem Gateway hat nun auch das zentrale Head-End System von SMARTPOWER, die Management System Plattform (MSP), die METAS-Zertifizierung im Bereich Datensicherheit erhalten. Zusammen mit unserem Gateway und einem Zähler bilden sie ein intelligentes Messsystem (iMS).

Ein iMS, wie es in der Schweiz vorgeschrieben ist, besteht einerseits aus einem lokalen Gerät vor Ort beim Endkunden, das die individuellen Messdaten erfasst, aufbereitet und dem Kunden für Steuerungen oder Visualisierungen zur Verfügung stellt. Andererseits benötigt ein iMS ein zentrales Head End System, wie die neu zertifizierte SMARTPOWER Management System Plattform von EVUlation, über welches die Verwaltung der angeschlossenen Geräte und der ausgelesenen Messdaten möglich ist. Mit der MSP ist auch die Daten-Plausibilisierung, Ersatzwertbildung und Datenarchivierung möglich. An das MSP können zudem Drittsysteme über Schnittstellen angebunden werden, wie beispielsweise ein Kundenportal oder ein Verrechnungssystem.

Datensicherheit ist zentral

Um die METAS-Zertifizierung zu erlangen, musste das komplette intelligente Messsystem mit all seinen Bestandteilen die Anforderungen der Datensicherheitsprüfung erfüllen. Diese Zertifizierung hat SMARTPOWER sowohl für das Gateway als neu auch für das Head-End System erreicht. Das Head End System übernimmt bei der Sicherstellung der Datensicherheit wichtige zentrale Aufgaben, wie beispielsweise das Schlüsselmanagement für eine sichere und verschlüsselte Kommunikation mit den Geräten.

Rundsteuerung ist auch mit SMARTPOWER möglich

SMARTPOWER ist auch ein vollwertiger Ersatz von Rundsteueranlagen. Die bisherigen Rundsteuerprogramme können in einem ersten Schritt 1:1 übernommen werden. Dank lokaler Intelligenz und bidirektionaler Kommunikation bietet SMARTPOWER aber für die Zukunft weit mehr Möglichkeiten für die individuelle Steuerung einzelner Verbraucher. Dies ist vor allem in Zusammenhang mit der Energiestrategie 2050 und den volatilen erneuerbaren Produktionen sehr wichtig, wenn aufgrund von lokalen Netz- oder Stromengpässen individuelle Verbraucher gesteuert werden müssen. SMARTPOWER kann also nicht nur Messdaten auslesen und verarbeiten, sondern auch die Steuerung von Geräten übernehmen.

SMARTPOWER ist zukunftstauglich

Künftig sind individuelle Steueralgorithmen aufgrund von lokalen Messwerten notwendig. Die Ladung von Elektroautos oder von Speicherbatterien muss auf den selbst erzeugten PV-Strom ausgerichtet werden oder flexible Verbraucher müssen den aktuellen Netzverhältnissen angepasst werden. Dieses dezentrale Steuersystem kann über die MSP zentral verwaltet und koordiniert werden. Das SMARTPOWER Head-End System MSP erlaubt es aber auch dem Netzbetreiber, neuartige Tarifmodelle umzusetzen, mit denen bessere Anreize für ein netzdienliches Verbrauchsverhalten der Endverbraucher gefördert wird.

SMARTPOWER von EVUlation ist mit zertifizierten Zählern rolloutfähig

SMARTPOWER wurde als Gesamtsystem, bestehend aus dem zentralen Head End System MSP, dem Gateway Smart-Manager und dem Zähler einer Drittfirma zertifiziert. Die Erfüllung der Gesamtanforderung an ein iMS hat bewiesen, dass das SMARTPOWER-System die Anforderung an die Interoperabilität mit Zählern von anderen Herstellern gewährleistet.

Kontakt

Karl Thoma
Geschäftsführer
T +41 81 423 7767
M +41 79 256 9066
karl.thoma@evolution.com
www.evolution.com