



Zeiten ändern sich. (Mess-)WERTE bleiben.

VIVAVIS-Lösung für externe Marktteilnehmer

IDSpecto lässt sich flexibel auf die Anforderungen eines jeden externen Marktteilnehmers zusammenstellen. So sind Sie zu jeder Zeit gewappnet und meistern auch weiterhin spielend Ihre Aufgaben im Messstellenbetrieb: Das beinhaltet natürlich den Messdatenversand im Rahmen der Mako2020 über den Messstellenbetreiber (MSB) und darüber hinaus, wenn die im Gesetz geforderte sternförmige Kommunikation das Messwesen revolutioniert.

Im Detail

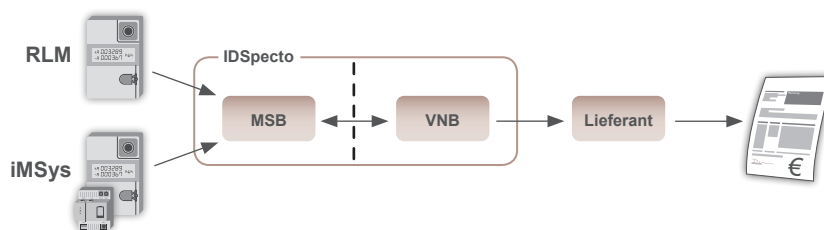
Heute beginnen, morgen profitieren.

- Komplettlösung bestehend aus Soft- und Hardware
- Sicherer Datenempfang
- Leistungsstarke Datenverarbeitung
- Flexible Datenweitergabe

Heute beginnen ... Messstellenbetrieb mit Mako 2020

Mit Inkrafttreten der aktualisierten Marktkommunikationsprozesse und der Übertragung wesentlicher Aufgaben und Informationspflichten vom Verteilnetzbetreiber (VNB) an den Messstellenbetreiber (MSB) am 01.12.2019 (Mako2020) hat die BNetzA den Weg für die Zukunft des intelligenten Messstellenbetriebs geebnet. Der sichere Datenempfang und eine leistungsstarke Datenverarbeitung mit umfassender Prozessautomatisierung stehen dabei mehr denn je an erster Stelle.

Durch die Einbindung der klassischen Zählerfernauslesung (ZFA) erhalten Sie wie gewohnt zu jeder Zeit einen umfassenden Überblick über die Daten aus klassischen RLM-Messstellen zusätzlich zu den Messwertlieferungen aus intelligenten Messsystemen. Im IDSpecto-Systemkern läuft zuverlässig die formelbasierte Plausibilisierung und Ersatzwertbildung der erfassten Daten ab. Im Bereich der Datenweiterleitung bietet IDSpecto eine Vielzahl von Schnittstellen, durch die aufbereitete Werte unterschiedlichsten Anwendungen und Nutzern auf dem Energiemarkt zur Verfügung gestellt werden. Die Weitergabe der Messdaten an berechnete Marktpartner erfolgt gemäß den Prozessen der Interimsmarktkommunikation.

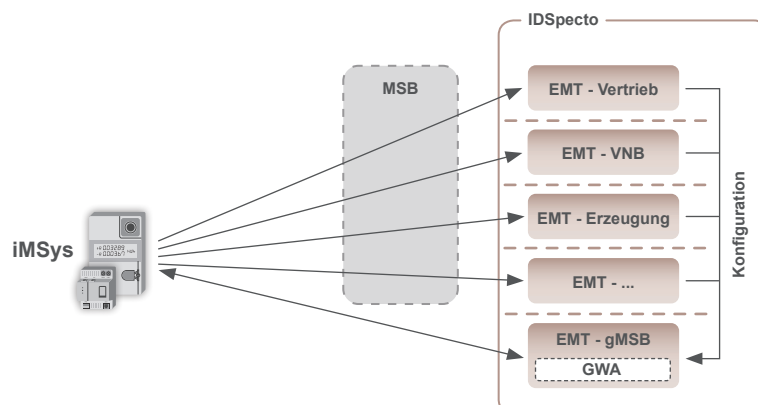


... Morgen profitieren. Messstellenbetrieb im Zielmodell nach MsbG

Sobald die Smart Meter Gateways alle per Gesetz geforderten Funktionen erfüllen können, beginnt sukzessive die Einführung der sternförmigen Kommunikation. Berechnete externe Marktteilnehmer (EMT) erhalten in der finalen Ausbaustufe ihre Daten direkt vom Smart Meter Gateway (SMGW). Für Lieferanten, Netzbetreiber, wettbewerbliche Messstellenbetreiber und Direktvermarkter gilt: Sie werden zu externen Marktteilnehmern, werden Daten aus SMGWs empfangen, entschlüsseln, verarbeiten und weiterleiten müssen.

Auf dem Weg dorthin empfangen heute schon der MSB und der ÜNB Daten aus dem SMGW und der MSB verteilt diese an die anderen Marktteilnehmer. Im Rahmen seiner vom VNB übernommenen Pflichten setzt er die Ersatzwertbildung und Plausibilisierung um und bereitet die abrechnungsfähigen Daten auf. Zusätzlich obliegt ihm die Verantwortung für die Administration der SMGWs. Er ist Fallback, falls die Daten von den SMGWs nicht vollständig sind. Er befähigt die angeschlossenen EMTs zur Erfüllung ihrer Aufgaben.

Die gesamte Funktionalität pro EMT kann innerhalb von IDSpecto individualisiert werden. Denn das System ist mandantenfähig. Über eine Freischaltung bzw. Installation von Modulen pro Mandant lassen sich verschiedene Marktrollen des Energiemarktes als Mandant abbilden und in einem System verwalten. Selbstverständlich mit strikter Datentrennung. Die IT-Abteilung wird zum Dienstleister für die unterschiedlichen Unternehmensteile bzw. EMTs.



Immer die passende Lösung:



Sicherer Datenempfang

Zu jeder Zeit können Sie die Messdaten aus konventionellen oder modernen Messgeräten und Sensoren empfangen und dabei den gewohnten Bedienkomfort von IDSpeccto nutzen. Zum Datenempfang aus intelligenten Messsystemen ist lediglich ein Head-End-System erforderlich, welches mit den Smart Meter Gateways und Basiszählern zusammenarbeitet. IDSpeccto.HES.SMGW kann mit den besonderen Sicherheitsanforderungen umgehen und ermöglicht es den autorisierten externen Marktteilnehmern, verschlüsselte Energiedaten zu empfangen. Der vollständig integrierte CryptoController unseres Partners MTG übernimmt dabei sämtliche kryptografischen Operationen für die zertifikatsbasierte Kommunikation gemäß den Vorgaben der technischen Richtlinie TR-03109.

Ein speziell für die Anforderungen des EMT entwickeltes Hardware-Security-Modul (HSM) rundet das Paket ab. Es ist integraler Bestandteil des Gesamtsystems und für die Entschlüsselung der signierten Messdaten unabdingbar. Vorteil unserer Lösung: Das smartHSM EMT ist besonders kostengünstig und daher auch in kleinen und mittleren Unternehmen wirtschaftlich einsetzbar.



Leistungsstarke Datenverarbeitung

IDSpeccto.DAYOS steht für die leistungsfähige Daten- und Prozessdrehzscheibe, die alle Informationen aus verschiedenen Quellen zusammenbringt, verarbeitet und weiterleitet. Mit seinem umfassenden Automatisierungsansatz unterstützt es den Anwender bei der Arbeit und sorgt für maximale Effizienz auch bei steigendem Datenvolumen. Die genutzten Prozesse und Prozesspakete teilen sich auf in Basisprozesse, wie z. B. das geführte Anlegen einer Messstelle und individuell zu integrierende Prozesse für spezielle Aufgabengebiete. Die Oberfläche des IDSpeccto.DAYOS lässt sich individuell den Erfordernissen des Anwenders anpassen und präsentiert sich ganz so, wie es für die tägliche Arbeit notwendig ist. Sie erhalten so schnell und auf einen Blick eine Übersicht über Systemstatus, Prozesse und Qualität der zu bearbeitenden Daten.

Der leistungsstarke Berechnungskern ermöglicht die Berechnung von Datenpunkten für Lastprofile und Register nach den Regeln und Vorgaben des Metering Code und künftiger Anwendungsregeln. Ein Großteil der Operationen läuft im IDSpeccto vollautomatisiert ab. Individuelle Formeln können im Formeleditor als generalisierte Vorlagen erstellt und beim Anlegen einer Messstelle einfach einem Datenpunkt zugeordnet werden. Das schafft eine flexible Wiederverwendbarkeit. Der administrative Aufwand sinkt erheblich. Eine revisionssichere Historisierung und Archivierung der Daten erlaubt eine nachträgliche Rekonstruktion, welcher Wert zu welchem Zeitpunkt gültig war.



Flexible Datenweitergabe

Marktkommunikation nach den Vorgaben der Bundesnetzagentur und weitreichende Automatisierung, die Ihr Tagesgeschäft erleichtert: IDSpeccto leitet Ihre Daten dorthin weiter, wo sie gebraucht werden. Selbstverständlich unterstützt das System den marktkonformen Austausch von Messwerten: Vertragsverhältnisse werden an Mess- und Marktlokation abgebildet, die zeit- oder ereignisbasierte Kommunikation aus IDSpeccto.DAYOS heraus ausgelöst und überwacht. Der restriktive Umgang mit Messwerten wird vom System auf jeder Stufe seiner Einbindung in die Marktkommunikation unterstützt, sodass der Datenschutz zu jeder Zeit gewährleistet ist.

Neben den Prozessen der Marktkommunikation stellt IDSpeccto eine Vielzahl weiterer Schnittstellenoptionen zur Verfügung. Messwertanfragen von ERP-Systemen werden über standardisierte Schnittstellen entgegengenommen und automatisiert und termingerecht bearbeitet. Die Stammdaten werden regelmäßig synchronisiert, sodass beide Systeme auf gleicher Datenbasis optimal miteinander arbeiten.

Auch die Anbindung weiterer Systeme ist möglich. Die flexible Schnittstellenschicht von IDSpeccto stellt unterschiedlichste Technologien bereit, um Systeme wie Workforce Management (WFM), Fernwirktechnik (SCADA), Geographical Information Systems (GIS) standardmäßig oder kundenindividuell integrieren zu können.