

Synergien für die Energiewende

Der Umbau der Energieversorgung im Zuge der Energiewende führt zu einem deutlichen Ausbau der Verteilernetze. Nahezu drei Viertel des Netzausbaus werden bereits in den nächsten zehn Jahren unabdingbar – das prognostiziert die aktuelle BMWI-Studie »Moderne Verteilernetze für Deutschland«. Der resultierende Bedarf an Investitionen lässt sich aber nahezu halbieren: durch eine innovative Planung und den Einsatz intelligenter Technologien. Dazu gehören z.B. Erzeugungs- und Lastmanagement und intelligente Ortsnetzstationen (IONS). Die IDS-Gruppe bietet mit ihrem breiten Produkt- und Dienstleistungsportfolio individuelle Lösungen für diese und viele weitere Herausforderungen der Energiewende (z.B. IT-Sicherheit) und präsentiert dieses auf der E-world.

Gemäß der Verteilernetzstudie kann Erzeugungsmanagement in der Netzplanung die jährlichen Zusatzkosten des Netzausbaus um mindestens 15 % reduzieren. Ein Aspekt, der hier besonders zum Tragen kommt, ist die Netzdienlichkeit von Smart Metering. Zukünftig erfassen intelligente Messsysteme an allen Netzpunkten kontinuierlich Strommesswerte. Netzbetreiber können sich dies zu Nutze machen und z.B. unter Einbeziehung von Wetterprognosen den Lastfluss prognostizieren und auf Basis der Daten gezielt die Einspeisung und/ oder Verbrauch steuern, um Netzüberlastungen zu verhindern. Damit leistet die Smart-Metering-Infra-

struktur einen wichtigen Beitrag für einen effektiven und wirtschaftlichen Netzbetrieb und dient außerdem als nützliches Werkzeug bei der modernen Planung von Netzen. Auf Grundlage faktischer Messwerte können Netze und eingesetzte Transformatoren bedarfsgerecht geplant werden. Die Kosten für den Ausbau der Netze lassen sich signifikant reduzieren; einfach dadurch, dass nur dort investiert wird, wo es tatsächlich notwendig ist.

Die IDS GmbH und die Görlitz AG ermöglichen Energieversorgungsunternehmen, das Potenzial der intelligenten Messtechnik optimal auszuschöpfen. Das Görlitz Smart-Meter-Data-Management-System IDSpecto ist die zentrale System- und Informationsplattform für das Messwesen im Energieversorgungsunternehmen. Hier werden die Messsysteme im Feld und die damit verbundenen Metering Prozesse überwacht, gesteuert und skalierbar abgebildet. Durch die Verknüpfung mit anderen Anwendungen, beispielsweise dem Netzleitsystem IDS High-Leit, kann IDSpecto zusätzlich für intelligentes Erzeugungsmanagement und optimale Netzplanung genutzt werden. Darüber hinaus zeigen die beiden Unternehmen in Essen Lösungen und Produkte rund um das Smart-Meter-Gateway (SMGW) und zur IT-Sicherheit.