

METERPAN.SMARTGRID

Die integrierte Lösung zur Netz- und Anlagensteuerung über IP



Erprobt und praxisbewährt

- Skalierbarkeit und Sicherheit
- Integration einer Vielzahl von Protokollen und Schnittstellen
- Ablösung von Rundsteuertechnik



meterpan

MeterPan.SmartGrid

DIE IN DER PRAXIS BEWÄHRTE LÖSUNG ZUR NETZ- UND ANLAGENSTEUERUNG.

Durch den Einsatz flexibler und intelligenter Steuerungstechnik ebnet MeterPan.SmartGrid den Weg für die Digitalisierung der Energiewende. Hocheffiziente Schnittstellen sorgen für eine nahtlose Integration in die bestehende Systemlandschaft von Messwesen und Netzleitwarte.

Im Zuge der Energiewende und der damit einhergehenden dezentralen Stromerzeugung und -einspeisung wird eine Flexibilisierung der Stromnetze unabdingbar. Dies stellt Stadtwerke und Energieversorger vor neue Herausforderungen. Durch die zunehmende Integration von erneuerbaren Energiequellen in das bestehende Stromnetz entstehen neue Einspeisepunkte im Netz. Die tatsächliche Einspeisung dieser neuen Erzeuger lässt sich kaum prognostizieren. Um die Netzversorgungssicherheit und -stabilität sicherzustellen, müssen Maßnahmen ergriffen werden, die aktiv die Erzeugung und den Verbrauch überwachen und regulieren.

Daher erfüllt MP.SmartGrid bereits heute die Anforderungen an die Netzleitsteuerung von morgen. Mit MP.SmartGrid werden kurzzyklisch Netzzustandsdaten erfasst um Anlagen zu steuern als auch bei Bedarf beispielsweise die Einspeisung abzusenken oder abzuschalten. Durch die vorgeschriebene Einführung von Smart Meter Gateways lassen sich Erzeugungsanlagen

über CLS Schaltboxen dezentral vom Smart Meter Gateway Administrator steuern. Durch die nahtlose Integration in die MeterPan Mess- und Steuerungsplattform kann somit die Rundsteuerertechnik abgelöst werden.

MeterPan bietet sämtliche Komponenten aus einer Hand und integriert sie in die bestehende Netzleitsteuerung. Somit werden die gesetzlichen Anforderungen zur Anlagensteuerung durch den Einsatz des MP.SmartGrids erfüllt und Prozesskosten durch eine integrierte Plattform reduziert.

MP.SmartGrid bietet die gesamte Wertschöpfungskette der Netzsteuerung aus einer Hand. Auf Basis erfolgreich umgesetzter Projekte unterstützen wir bei der Planung und dem Projektmanagement. Neben der Beschaffung entsprechender Hardwarekomponenten können diese darüber hinaus von MeterPan montiert als auch in Betrieb genommen werden. Für einen sicheren Netzbetrieb gewährleistet MeterPan eine kurzzyklische Datenauslesung von Netzzustandsdaten und überträgt diese an die Netzleitwarte. Schaltbefehle werden über die gleiche IP-Verbindung von der MeterPan Plattform an die Schaltboxen übermittelt. Somit stellt MP.SmartGrid eine integrierte Gesamtlösung für alle Belange der Netzsteuerung zur Verfügung.

IHRE VORTEILE

- » Aufbau eines modernen Einspeisemanagements
- » Bereitstellung kurzzyklischer Netzzustandsdaten
- » Flexible Steuerung von Messpunkten und Erzeugern
- » System Monitoring über interaktive Reports und Diagramme
- » Hochskalierbarer Kommunikationsserver
- » Massenkfiguration von Feldgeräten mittels Administrationsoberfläche
- » Schnittstellen zur Integration in vorhandene IT-Infrastruktur und Netzleittechnik
- » Breite Treiberunterstützung: SML, DLMS, M-BUS, IEC1107, MODBUS, herstellerspezifische Protokolle
- » Unterstützte IEC Protokolle und IP-Telemetrie

Intelligente Netzlaststeuerung mit MeterPan

