IVU.RELAY-SERVER

entschlüsselt, prüft, garantiert

Auf dem Weg der Energiewende

- Zentrale Kommunikationsplattform
- Zukunftssichere Anbindung von Messsystemen
- Optimales Lastmanagement
- Hohe Sicherheit durch Verschlüsselung und Signierung

IVU.RELAY-SERVER

DER RELAY-SERVER STELLT DIE ZENTRALE DREHSCHEIBE FÜR ALLE METERING ANWENDUNGEN DAR UND GARANTIERT DIE SICHERE ÜBERTRAGUNG VON SENSIBLEN DATEN.

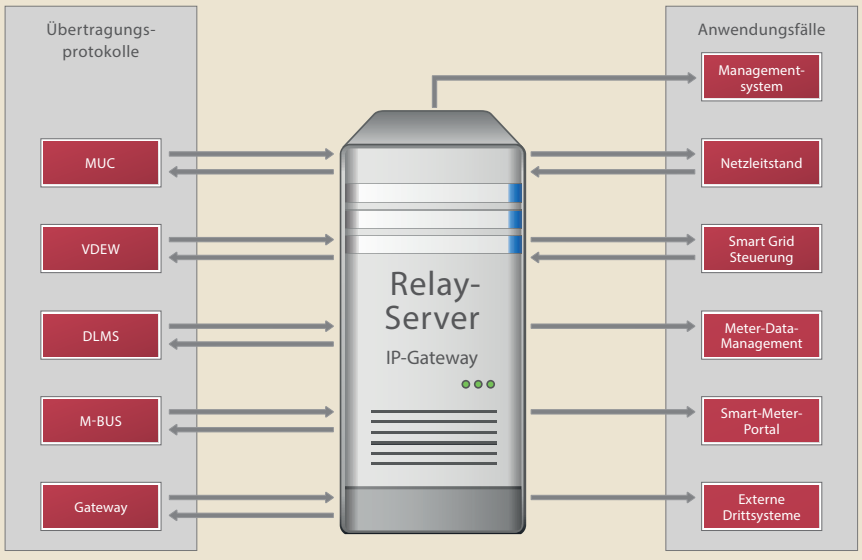
Der IVU.Relay-Server ist ein IP-Gateway der nächsten Generation und unterstützt bereits heute die Anforderungen des kommenden Messwesens. Durch die modulare Softwarearchitektur kann der Server an die Herausforderungen des Messstellenbetriebes angepasst werden. So ermöglicht der Relay-Server unter anderem die Anbindung von SLP als auch RLM Messsystemen im Push sowie Pull Betrieb. Die hohe Skalierbarkeit sichert in Zeiten steigender Zählerzahlen einen effizienten Betrieb als auch das Management der Messsysteme. Dabei übernimmt der Server die Entschlüsselung und Verifizierung der gesendeten Messdaten und schützt die hinterliegenden Softwaresysteme als Gatewayserver.

Die hohe Skalierbarkeit ermöglicht es beliebig viele Messsysteme an den Server anzuschließen. So sind Echtzeitanwendungen für ein effektives Lastmanagement ebenso möglich, wie nachgelagerte dynamische Tarifierungsanwendungen. Die Netzleitwarte kann über standardisierte Schnittstellen Echtzeitmessdaten zur Steuerung von Einspeisern und Erzeugungsanlagen erhalten. Durch den Rückkanal können Steuerungssignale an Schaltboxen direkt über die IP-Verbindung der Messsysteme gesendet werden.

Mit der Entschlüsselung und Verfizierung der Messdaten ist die Grundlage für eine zentrale nachgelagerte Tarifierung geschaffen. Dabei stellt der Relay-Server sämtliche Messwerte als auch deren entsprechende Signaturen bereit. Nachgelagerte Tarifierungssysteme können diese Daten mit der korrespondierenden Displaysoftware nutzen und dynamische Tarife umsetzen. Der Relay-Server bildet damit die Basis für flexible Tarife der Zukunft.
Mit der integrierten Reporting und Management Funktion können die angemeldeten Messsysteme überwacht und konfiguriert werden. Dazu besteht für jeden Mandant eine spezifische Echtzeitübersicht. Darüberhinaus können die angemeldeten Messsysteme mit Konfigurationsvorlagen automatisiert per Batch-Job konfiguriert als auch deren Firmware aktualisiert werden. Messgeräte mit bspw. Phasendefekt werden über die Reportingfunkion ebenso gemeldet, wie nicht erreichbare Kommunikationsmodule.

Mit diesen Funktionen stellt der Relay-Server die Grundlage für ein modernes, automatisiertes Messwesen der Zukunft dar. Insbesondere beim Einsatz größerer Stückzahlen und einem heterogenen Zählerpark ermöglicht das zentrale Management eine Optimierung der Arbeitsabläufe.

FUNKTIONSWEISE DES IVU.RELAY-SERVERS



IHRE VORTEILE

+ **hochskalierbarer Kommunikationsserver** für Metering Anwendungen
+ **modulare Softwarearchitektur** ermöglicht Verarbeitung von Messdaten während der Datenkommunikation
+ **breite Treiberunterstützung:** SML, DLMS, M-BUS, IEC1107, MODBUS, herstellerspezifische Protokolle
+ Kommunikation per **Push und Pull**
+ Schnittstelle zur **Integration in Unternehmens-IT**
+ **Systemmonitoring** über interaktive Reports und Diagramme
+ **Massenkonfiguration** von Feldgeräten mittels Administrationsoberfläche
+ **Protokolle:** IEC 870-5-104 (Server) und IP-Telemetrie (DIN 43863-4:2006-09)

IVU Informationssysteme GmbH | Rathausallee 33 | 22846 Norderstedt
Tel. 040/52 50 64-00 | Fax 040/52 50 64-44 | E-Mail: info@ivugmbh.de | **www.ivugmbh.de**