

Die Herausforderung

- Bedarfsgerechtes Monitoring von Energieerzeugung und -verbrauch
- Erfassung und Archivierung von Zählerwerten durch Anbindung an die vorhandene Zähler-Infrastruktur
- Prozessautomation durch Anbindung an die Leittechnik
- Bereitstellung betriebswirtschaftlicher und steuerlicher Werte für Erzeugung und Verbrauch
- Integration in das Betriebsmittelmanagement

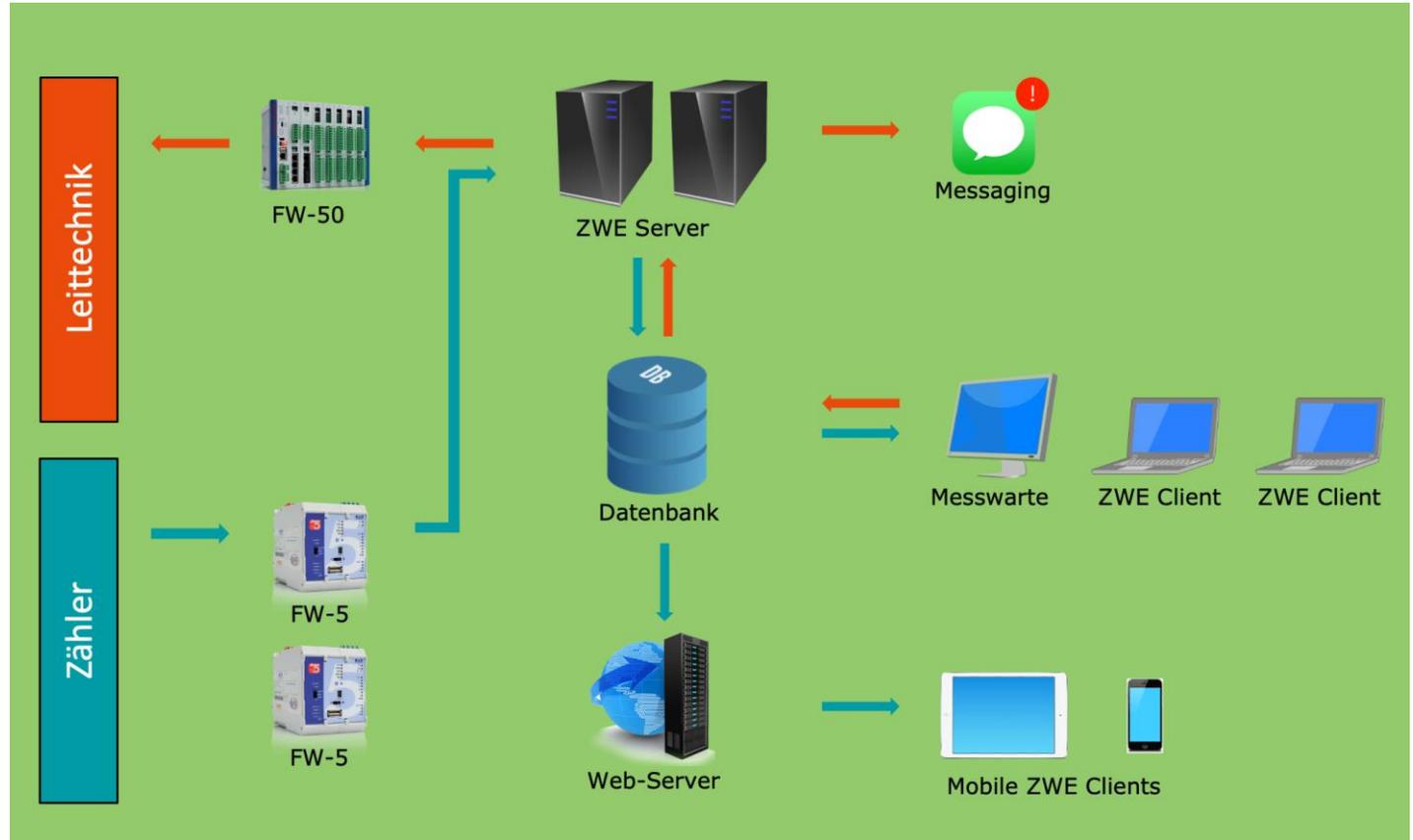
Warum eine maßgeschneiderte Lösung?

- Umsetzung kundenspezifischer Anforderungen an Prozesslogik und GUI
- Flexible Abbildung aller Vertragssituationen
- Nahtlose Integration in die vorhandene Zähler- und IT-Infrastruktur
- Langfristige Kosteneffizienz durch transparente Kosten und Beschränkung auf gewünschte Funktionsmerkmale
- Know-how und Eigentumsrechte bleiben im Unternehmen

Warum ESOES?

- Erfahrungen und Referenzen in den Bereichen Industrie, industrielle Automation und Zählerwesen (z.B. ThyssenKrupp, Bayer, INEOS, LyondellBasell, Evonik, Shell und ZERA)
- 25 Jahre individuelle Softwarelösungen für Industrie, Handel und Mittelstand
- Interdisziplinäre Kompetenz in der Softwareentwicklung sowie in Verfahrens-, Mess- und Regeltechnik

Offene und skalierbare Architektur



ZWE Server – Zuverlässige Überwachung und Verarbeitung von Zählerwerten



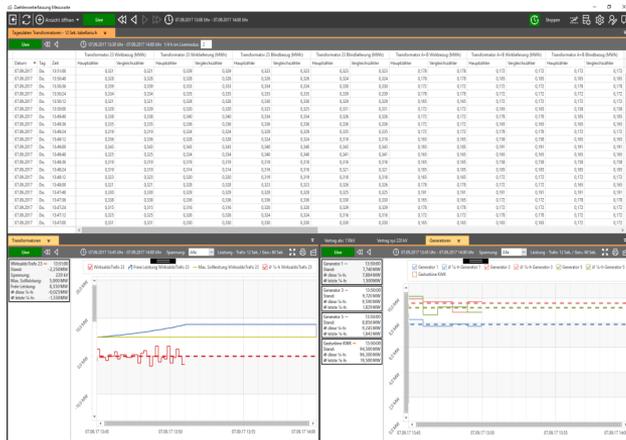
- Direkte Kommunikation mit Zähler-Infrastruktur und Fernwirkstationen
- Flexible Zuordnung von Ein- und Ausgängen
- Beliebige Taktung von Werten
- Langzeitarchivierung
- Serverseitiges Alarmmanagement
- Redispatch 2.0-Integration
- Redundante System mit Ausfallerkennung und Fallback-Option
- Umfangreiches Logging

ZWE Client – Flexibilität in Visualisierung und Analyse



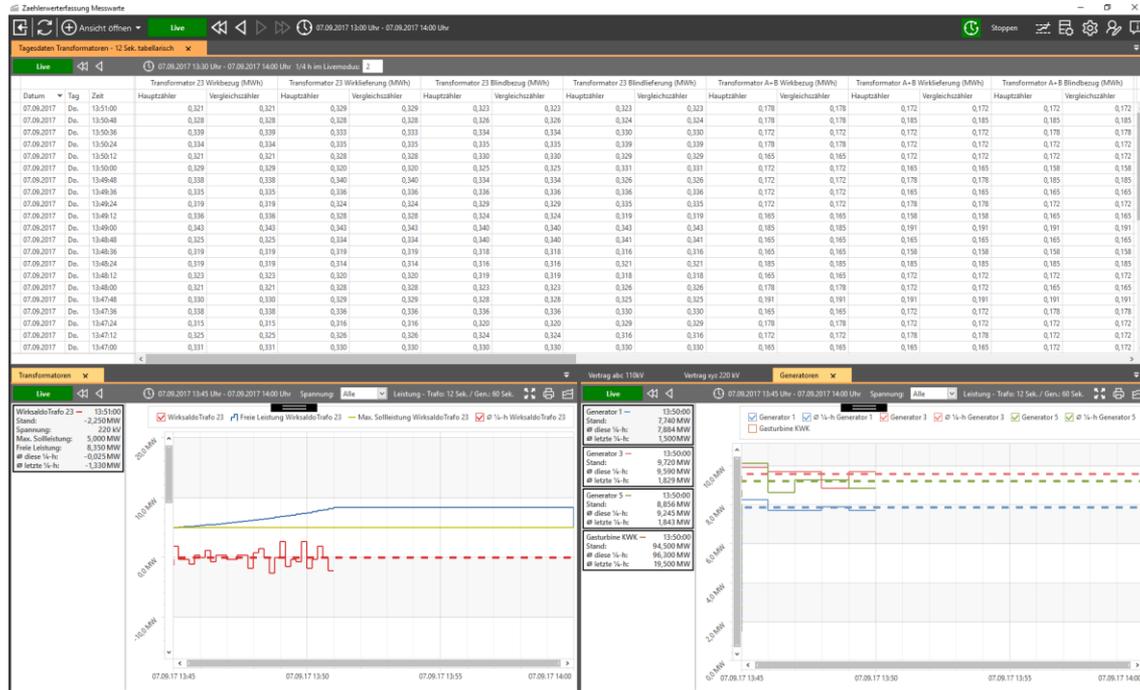
- Echtzeit-Monitoring und Analyse in Form frei konfigurierbarer Diagramme
- Benutzerspezifische Kombination und Verrechnung von Werten
- Freie Definition von Toleranzbändern und Grenzwerten
- Darstellung von Sollleistungen und freien Leistungen
- Benutzerspezifische Farbuordnung und Beschriftung

ZWE Client – Flexibilität in Visualisierung und Analyse



- Tabellarische Darstellung
- Flexible Anordnung von Ansichten
- Live-Modus mit automatischer Aktualisierung
- Offline-Modus mit synchroner Navigation
- Vorkonfigurierbare Layouts (z.B. für die Messwerte)
- Excel-Export
- Benutzermanagement
- Optional: Web-Client und mobile Version

ZWE Client – Auf einen Blick



Unbegrenzte Möglichkeiten durch agile Programmierung



- Anpassbar- und Erweiterbarkeit durch kundenspezifische Implementierung
- Integration beliebiger Kommunikationsprotokolle
- Optimierung von Verbräuchen und Prozessen durch Implementierung von Schnittstellen zu PLS, PPS, ERP, etc.
- Weiterführende Verarbeitung, Verrechnung und Meldung von Zählerwerten
- Berechnung von Szenarien und Prognosen
- Automatisierung auf Hochsprachenebene