

MAXIMUS.ES

Energy Services für dezentrale Energieanlagen

Webbasiertes Serviceportal für
wirtschaftliche Mehrwerte
und dauerhafte Kundenanbindung

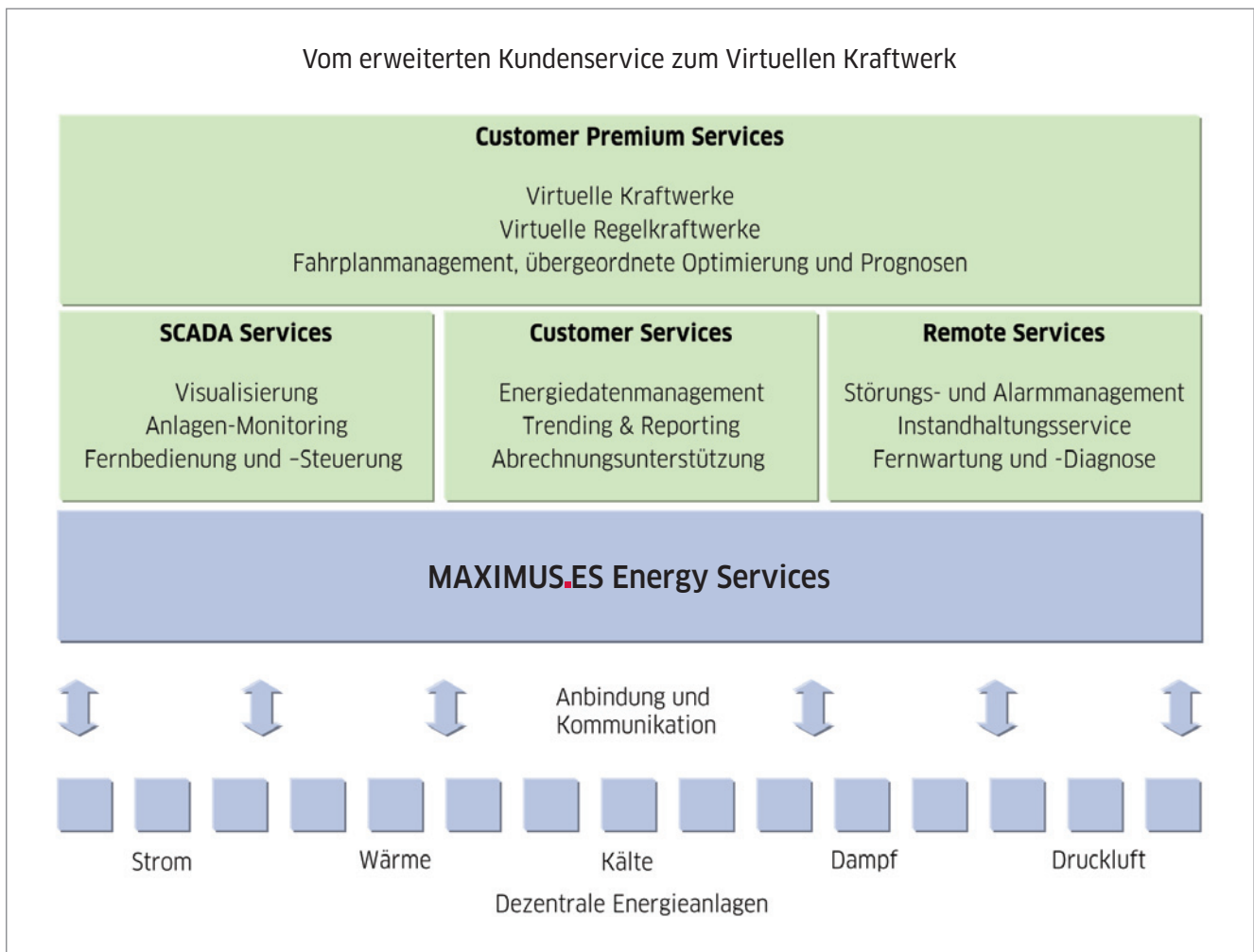


Serviceportal für Hersteller und Betreiber

MAXIMUS.ES ist das Energy Services-Portal der EUS für Hersteller, Lieferanten oder Contracting-Unternehmen von dezentralen Energieanlagen. Das webbasierte Tool ist eine ideale Basis für Remote- und SCADA-Services zur Verwaltung dezentraler Anlagen. Das System stellt den Betreibern darüber hinaus vorkonfektionierte Customer Services zur Schaffung von Mehrwerten für die eigenen Endkunden bereit. Das neueste Feature: dank der Premium Customer Services von EUS ist sogar die Teilnahme an verschiedenen Energiemarktplätzen möglich.

Strom, Wärme, Kälte, Dampf, Druckluft...

MAXIMUS.ES kann eingesetzt werden für verschiedenste Energieträger, wie elektrische Energie, Wärme, Kälte, Dampf und Druckluft. Das System ist für alle dezentralen Anlagen vom Kilowatt- bis Megawatt-Leistungsbereich einsetzbar. Ob Blockheizkraftwerke, Photovoltaik-, Heiz-, Gasversorgungs-, Windkraft- oder Biomasseanlagen – die EUS-Experten können alle Typen unabhängig von Standort, Hersteller und Baujahr mit SCADA-Funktionalitäten einbinden. Heterogene Bestands- und Neuanlagen lassen sich flexibel integrieren. Das System ist beliebig skalierbar und leicht an Änderungen anzupassen.



Webportal als zentraler Einstiegspunkt

MAXIMUS.ES wurde für den Einsatz in modernen Service-orientierten Architekturen (SOA) ausgelegt. Auch Informationen aus anderen Systemen, beispielsweise Dokumenten-Management-Systemen oder Kunden-Management-Software, können über das Webportal zur Verfügung gestellt werden. Für viele EUS-Kunden stellt MAXIMUS.ES den zentralen Einstiegspunkt für alle technischen und kaufmännischen Aspekte ihrer dezentralen Anlagen dar.

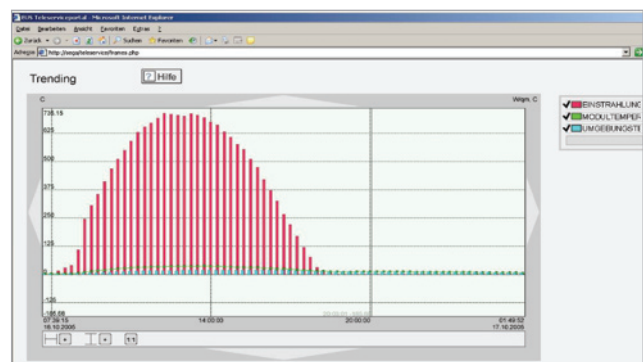
SCADA-Services legen dezentrale Anlagen leittechnisch zusammen

Für den Anwender wird die Überwachung, Steuerung und Datenerfassung mit einer ausgefeilten Web-Visualisierung vereinfacht. Die konfigurierbare Messdatenauswertung stellt relevante Daten automatisiert bereit. So können kunden- und unternehmensindividuelle Reports beispielsweise für Abrechnungszwecke im Handumdrehen erstellt und auch per E-Mail versandt werden. Auch Ausgaben im Excel-Format für weitergehende Auswertungen sind verfügbar. Zeitlich können Daten in beliebigen Intervallen - beispielsweise im Minutenraster - erhoben und in Tages-, Monats- oder Jahresarchiven zusammengefasst werden. Die leistungsstarke grafische Visualisierung sorgt für eine übersichtliche Darstellung der Messwerte in multifunktionalen Charts. Anlagendetails können in Fließbildern dargestellt werden, wobei die Visualisierung auf die Daten im Online- wie im Offline-Betrieb zugreift.

Remote-Services senken Kosten für Fehlerdiagnose und Wartung

Auch die Remote-Services für das Anlagenmonitoring greifen auf diese weitgehenden Visualisierungsmöglichkeiten von MAXIMUS.ES zurück. Aus der Überwachung der Prozesswerte

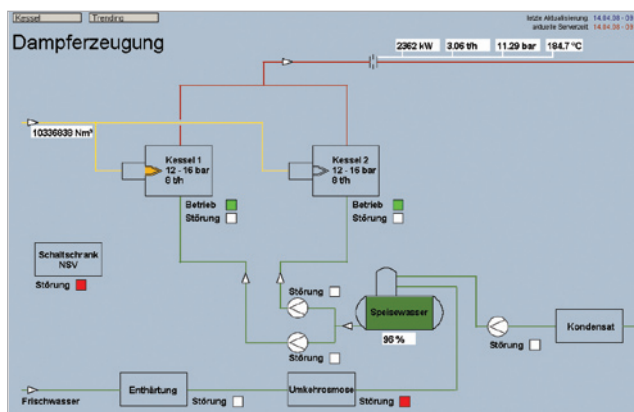
heraus lassen sich Alarmer und Störmeldungen erzeugen, die per SMS oder E-Mail automatisch versandt werden. Über das Webportal können Anlagenkomponenten flexibel bedient und anlagenbezogene Informationen aus anderen Systemen eingesehen werden. Dank der Leitstellenfunktionalität von MAXIMUS.ES kann mobiles Wartungs- und Servicepersonal von jedem Notebook aus auf die Anlagen zugreifen.



Trending: Einstrahlung eines Sonnentages

Customer Services bieten Kunden gefragte Mehrwerte und unterstützen interne Prozesse

Neben einer hohen Servicequalität beim Störungsmanagement wünschen Endkunden gut aufbereitete, aktuelle Informationen über die Energieerzeugung oder den Energieverbrauch ihrer Anlagen. Gefragt ist oftmals der direkte Zugriff auf Abrechnungsdaten, mit dem die Endkunden ihren Energieverbrauch - und damit ihre aktuelle Kostensituation - direkt überblicken können. Die Customer Services von MAXIMUS.ES kommen diesem Informationsbedarf mit leistungsfähigen Trending- und Reportingfunktionen umfassend, leicht verständlich und übersichtlich nach.



Leistungsfähige Visualisierung: ständig aktualisierte Fließbilder

SOLLWERTVORGABE			
Maschinendruck	89.8 bar	Thermische Leistung	0 W
Minimale Leistung	39.8 bar	Vorlauftemperatur	0 °C
Mittlere Leistung	69.8 bar	Übergabedruck Flon	60 bar
Maximale Leistung	143.4 bar	Lambda Flon	0
Maschinentemperatur	700 °C	Deblisesspannung Flamme	0 V
Temperatur Schallpunkt unten	47 °C	Lambda Flamme	0
Temperatur Schallpunkt mitte	55 °C	Öffnungszeit Drosselklappe	0 ms
Temperatur Schallpunkt oben	65 °C	vgl. Unit_Limit	

Übersichtliche Verwaltung von Sollwerten

Chancen durch übergeordnete Optimierung

Neue Geschäftsmodelle mit Customer Premium Services

Bereits mit den Basisfunktionalitäten von MAXIMUS.ES lassen sich eine Vielzahl gefragter Mehrwerte für Endkunden schaffen. Als jüngstes Add-On bietet EUS darüber hinaus mit den Customer Premium Services eine Basis für neuartige Geschäftsmodelle, die Energieanlagenbetreibern und Contractoren die Möglichkeiten übergeordneter Optimierungen anbieten. Grundlagen für diese Premium Services sind Funktionalitäten aus dem EUS-Produkt VK.Power, das aus dem Bereich der Virtuellen Kraftwerke stammt. Durch die Erstellung und das vollautomatische Abfahren von Fahrplänen unter Berücksichtigung übergeordneter Optimierungen und Prognosen kann das Zusammenspiel mehrerer dezentraler Anlagen auch im Blick auf die deregulierten Energiemärkte ertragsoptimiert werden. Dabei können auch entsprechend gebündelte EEG-Anlagen zeitweise zusätzliche Erträge über gesetzlich garantierte Einspeisevergütungen hinaus erzielen.

Durchgängige Lösungen aus einer Hand für die Kommunikationsanbindung der Anlagen

Die Anbindung dezentraler Erzeugungsanlagen erfolgt in der Regel durch eine direkte Kommunikationsanbindung auf Basis etablierter M2M-Technologien. Auch weitergehende Datenerfassungsaufgaben können von EUS kostengünstig realisiert werden. So stehen vielfach bewährte Kommunikationslösungen für die dezentrale Prozessautomation via RS232 oder LAN auf Basis etablierter Feldbusprotokolle zur Verfügung. Zudem verfügt EUS über ein intelligentes Steuerungs- und Überwachungssystem für kleine und mittlere Erzeugungsanlagen. Datenverdichtungen vor Ort oder die Nachautomation bestehender Anlagen sind damit schnell und unproblematisch machbar.

Projektbeispiele:

Energieversorgung

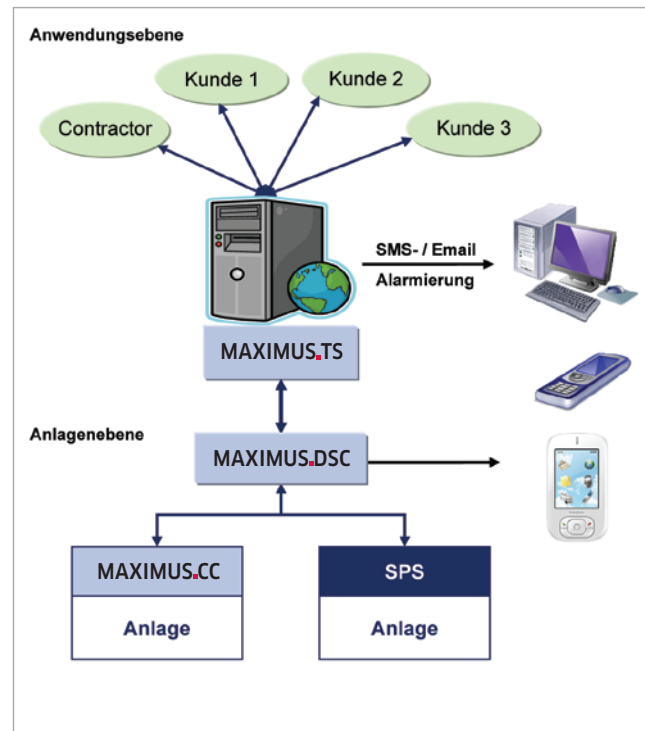
- Visualisierung und Steuerung von Brennstoffzellen (4,5 kW_{el})
- Monitoring von 11 Photovoltaikanlagen (12 kW_{el} bis 1480 kW_{el}), 12 Whispergen Stirling-Motoren und 2 Kälteanlagen
- Zählerdatenfernauslesung Wohngebiet (insgesamt 2500 Zähler)

Contractor

- Visualisierung und Fernbedienung mehrerer Contracting-Anlagen (7,6 MW_{th} bis 14 MW_{th})
- Visualisierung PVA (100 kW_{el})

Anlagenhersteller

- Visualisierung und Fernbedienung von ca. 50 Stirlingmotoren (9kW_{el})



MAXIMUS.ES liefert durchgängige Lösungen von der Anlage bis zum Kunden

MAXIMUS.ES Energy Services ist eine Entwicklung der EUS GmbH, einem Unternehmen der KISTERS Gruppe, das seit seiner Gründung im Jahr 1994 auf Consulting- und Engineering-Leistungen an den Schnittstellen zwischen Energie- und Informationstechnologie spezialisiert ist. Systeme der EUS führen und optimieren energienahe Prozesse in Industrie und Versorgungswirtschaft. Gutachten, Konzepte und Systemlösungen der EUS sichern die wirtschaftliche und zuverlässige Versorgung mit Energie und verschaffen den Akteuren der Energiewirtschaft entscheidende Freiräume für flexibles und effizientes Agieren in liberalisierten Märkten.

Kontakt:

Bernd Bienhoff
Tel.: 02301 / 1859150
E-Mail: Bernd.Bienhoff@eus.de

EUS GmbH
Rhenus-Platz 2
59439 Holzwickede
Internet: www.eus.de