



ENERGIE- MANAGEMENT SYSTEM

NACH ISO 50001

Chargenbezogene Energieerfassung
Intelligente Energieoptimierung

ENVIS WEB

WEB-BASIERTES ENERGIE-MANAGEMENT

DAS STANGE ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM

bietet vielfältige Messoptionen, ist beliebig skalierbar mit einfacher Parametrierung.

Ob zum Messen von Spannung, Strom, Berechnung von Leistung und Arbeitswerten sowie Gas, zur kontinuierlichen Überwachung von Differenzströmen oder zur intelligenten Reduzierung von Leistungsspitzen zur Vertragsoptimierung.

Energie- und Produktionsdaten können als Anlageninformationen verknüpft werden. Das ermöglicht es, die Energiekosten pro Charge zu ermitteln.

Das STANGE Energiemanagementsystem besteht aus folgenden Komponenten:

- » Energiemanagementsystem ENVIS WEB
- » Energiemessgerät EM-71
- » Energiemanager EMAX-6XX
- » Energie-Logger, chargenbezogen

FEATURES:

- » **Energiemessung nach ISO 50001 (Strom und Gas)**
- » **Spitzenlastmanagement**
- » **Ermittlung Energieverbrauch pro Charge (Strom und Gas)**

Das Energiemanagement-System ENVIS WEB nach ISO 50001 überwacht sämtliche Verbrauchsdaten und erstellt Kostenstellenabrechnungen auf Knopfdruck. Alle relevanten Energie- und Prozessdaten werden automatisiert durch die webbasierte Software aufgezeichnet und ausgewertet.

Somit können zeitnahe Entscheidungen getroffen werden bzw. Prozessabläufe so angepasst werden, dass eine Überschreitung von Energiespitzen vermieden wird. Gängige Messgeräte werden herstellerunabhängig unterstützt und das System ist beliebig skalierbar bezüglich Anzahl der Zähler und Standorte. Visualisierung und Reporting erlauben die Umsetzung der ISO 50001 Zertifizierung.

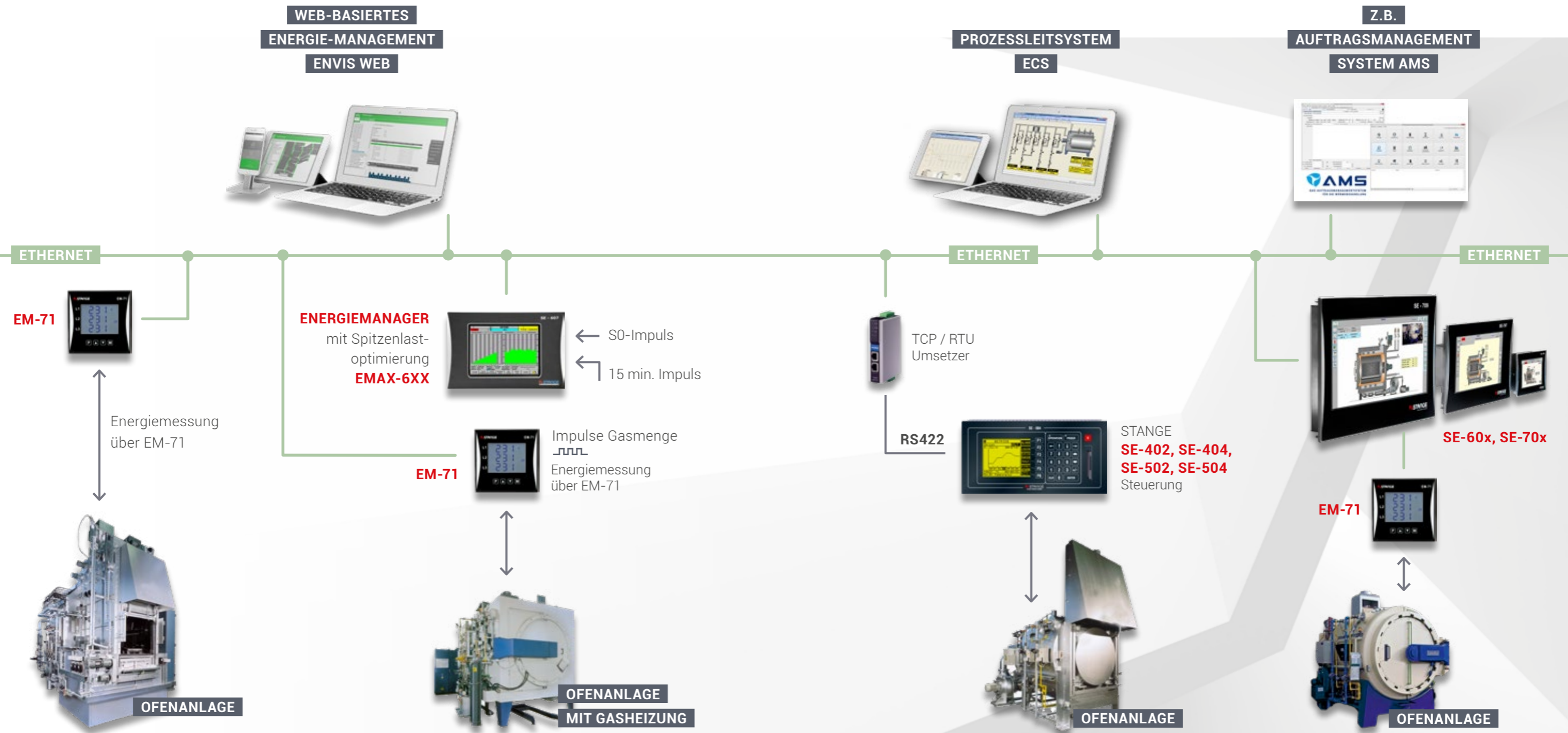


WEB-BASIERTES ENERGIE-MANAGEMENT ENVIS WEB

PROZESSLEITSYSTEM

ECS

ÜBERWACHEN UND OPTIMIEREN MIT ENVIS WEB



Mit dem ENVIS WEB Energiemanagement-System nach ISO 50001 überwachen Sie sämtliche Verbrauchsdaten und erstellen Kostenstellenabrechnungen auf Knopfdruck.

Das Energiemanagement-System (EMS) lässt sich schnell in vorhandene IT-Landschaft integrieren und beliebig auf eine unlimitierte Anzahl Zähler oder Standorte skalieren.

Energiemanagement ist die Grundlage zur Optimierung der zur Verfügung stehenden Energie. Die Aufzeichnung und Auswertung aller relevanten Energie- und Prozessdaten erfolgt automatisiert durch

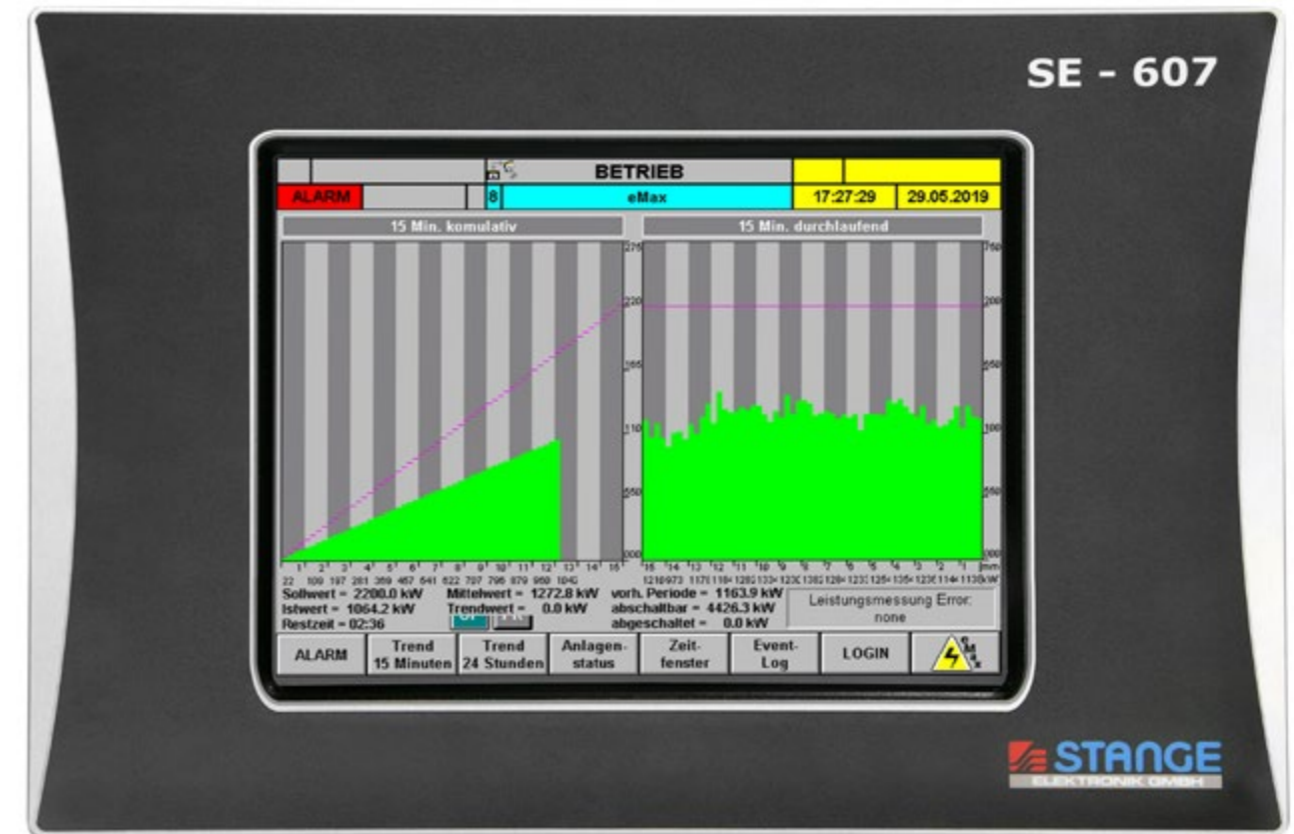
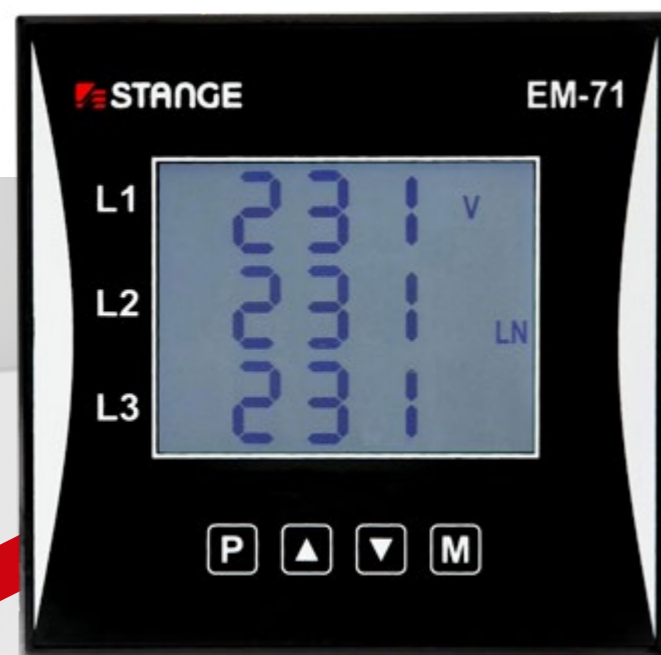
die webbasierte Software. Aufgrund dieser Datenbasis ist es möglich, zeitnah Entscheidungen zu treffen, bzw. Prozessabläufe so anzupassen, dass eine Überschreitung von Energiespitzen vermieden wird.

ENERGIEMESSGERÄT EM-71

DAS ENERGIEMESSGERÄT EM-71 DIENT ZUR VERBRAUCHSMESSUNG VON ENERGIE UND GAS. Eine Einbindung in vorhandene SPS Systeme über Ethernet ist problemlos möglich. In Verbindung mit STANGE Programmreglern und Leitsystem ECS kann eine chargenbezogene Energie und Gaserfassung erfolgen. Die chargenbezogenen Energiedaten können dann an ein übergeordnetes ERP-System, z.B. ams (von TTC) übergeben werden.

So können Energiekennzahlen Energie/kg gebildet werden. Das EM-71 besitzt einen digitalen Eingang und 2 digitale Ausgänge.

- » Verbrauchsmessung elektr. Energie / Gas (Digitaleingang)
- » Einbindung in SPS-Systeme



ENERGIEMANAGER EMAX-6XX

ALS ENERGIEMANAGER MIT SPITZENLASTOPTIMIERUNG KOMMT EIN SE-6XX MIT DEM SOFTWARE-MODUL EMAX-6XX ZUM EINSATZ. Eine intelligente Reduzierung von Leistungsspitzen (E-Max) zur Vertragsoptimierung mit dem Energieversorger wird damit umgesetzt. Die Verbraucher können über die Ethernet-Schnittstelle mit ModBus TCP Master angeschlossen werden.

- » Eingang für S0 und 15-Min. Impuls
- » Software-Modul für SE-6xx
- » Ethernet-Schnittstelle mit ModBus TCP Master
- » Atypische Netznutzung
(verschiedene Max.-Sollwerte in Abhängigkeit von Tag/Uhrzeit)
- » Event Log
- » Berechnung und Verwaltung von chargenbezogenen Energiedaten für Stange-Geräte (optional)

STANDORTE & VERTRETUNGEN

Stammhaus

STANGE Elektronik GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 15-17
51674 Wiehl (Bomig)
Fon: +49 (0) 2261-95790
Fax: +49 (0) 2261-55212
info@stange-elektronik.de

Büro Thüringen

STANGE Elektronik GmbH
Wandersleber Str. 1b
99192 Apfelstädt
Fon: +49 (0) 36202-75090
Fax: +49 (0) 36202-750991
info-th@stange-elektronik.de

Büro Indien

SukhSwapna, R.L.117, Milap Nagar
M.I.D.C, Dombivli-East Thane
421203 Maharashtra
Fon: +91 750 692 7280
adeshpande@stange-elektronik.com

Büro China

Room No.1609B, Shenergy International
Building, No.1 Middle Fuxing Road
Huangpu District, Shanghai
Post Code: 200021
Fon: +86-21-64811741
info-ch@stange-elektronik.com

Büro USA

1778 Center Rd
Avon, Ohio 44011
Fon: +1 330-313-6993
dlongenette@stange-elektronik.com

USA

Heat Treating Equipment
82 Heron Drive
SC 29644 Fountain Inn
Fon: +1 864-915-7584
rmono@charter.net
www.htetps.com

Japan

Nippon S.T. Johnson
No.2-6, Kojimachi 3-chome
102-00 83 Chiyoda-ku, Tokyo
Fon: +81 3-5210-5211
Fax: +81 3-5210-5210
www.njc-net.co.jp

Italien

Metalconsulting S.r.l.
v.C.P. Taverna 122
20050 Triuggio (MI)
Fon: +39-0362-91 83 94
Fax: +39-0362-97 83 28
www.metalconsulting.it

Spanien

ACONTROLbcn
Passeig Torras i Bages
08030 BARCELONA
Fon: +34 648 29 00 62
acontrolbcn@gmail.com

Tschechien

ECOSOND s.r.o.
K Vódarne 531
257 22 Cercany
Fon: +420-317-777-772
Fax: +420-317-777-772
www.ecosond.cz

Brasilien

TECPROPRO
Rua Eleonora Cintra, N° 469
Tatuapé, São Paulo, SP
Fon: +55-11-3042-3790
www.tecpropro.com

 **STANGE**
ELEKTRONIK GMBH