



# ENERGIE INTELLIGENT NUTZEN



AUTOMATISIEREN

INTEGRIEREN

KOMMUNIZIEREN

# KOMPETENZ IN AUTOMATION UND ENERGIE

Die HERMOS Systems GmbH ist ein Systemhaus für Automatisierungstechnik. Wir realisieren Projekte in der Industrie, der Gebäudetechnik sowie in Infrastrukturanlagen und bedienen unsere Kunden weltweit.

Ein besonderer Vorzug ist unsere Unabhängigkeit von Herstellern und Produkten und die damit verbundene Offenheit unserer Lösungen.

Unsere Leistungen umfassen programmierbare Steuerungen sowie die Projektierung und Realisierung von Netzwerken und Softwarelösungen für Leitstellen einschließlich der erforderlichen Hardware.

Das Fundament hierfür sind unsere langjährigen, umfangreichen und branchenübergreifenden Erfahrungen sowie unser Know-how in einer großen Breite von Technologien, gepaart mit dem Ideenreichtum und der Kreativität unserer Ingenieure und Techniker.

Wir integrieren unsere Lösungen in Ihre Systeme und Anlagen, bei Neuerrichtungen gleichermaßen wie in Bestandsanlagen.

- ▶ ENERGIE EFFIZIENT EINSETZEN MIT EDK UND 
- ▶ KONFORM ZU DIN EN ISO 50001
- ▶ AUDITIERT DURCH DEN TÜV



## ▶ MESSEN, STEUERN ALARMIEREN

Integrieren von Messtechnik in Netzwerke, Feldbusse und Leittechnik

## ▶ SYSTEME UND ANLAGEN INTEGRIEREN

Datenaufbereitung in Grafiken, Kennzahlen und Benchmarks

## ▶ ANALYSIEREN UND BEEINFLUSSEN

Ableiten von organisatorischen und technischen Maßnahmen

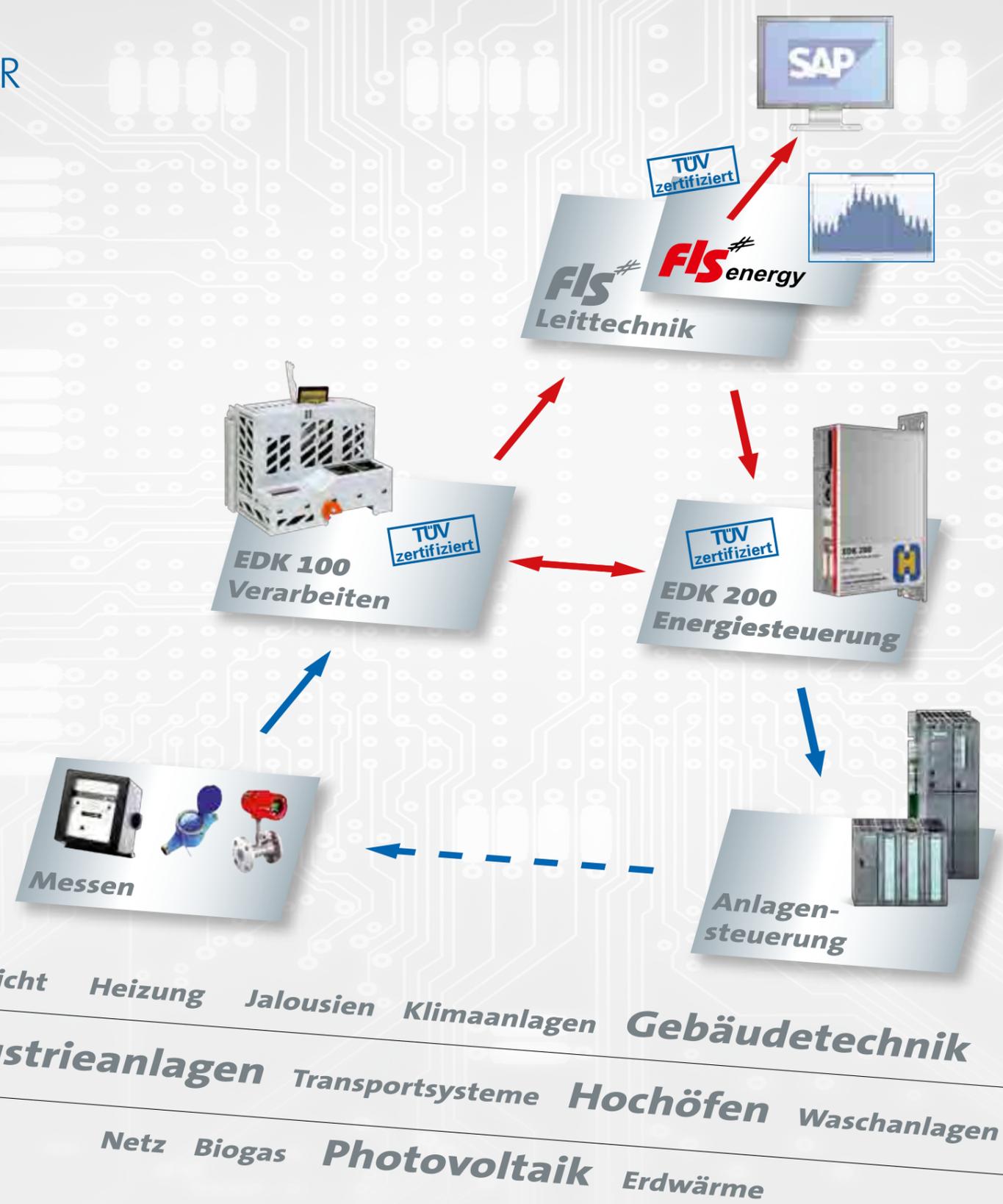
# DIE VORZÜGE UNSERER SYSTEMLÖSUNG

Energie- und Verbrauchsdaten transparent und in Echtzeit in der Leittechnik dank konsequenter Vernetzung.

Fehlertolerant durch lokale Datenspeicherung bei Netzwerkausfall.

Steuerung des Energieverbrauches über ein netzwerkfähiges Lastabwurfssystem, wobei Steuerbefehle auf alle EDK-Komponenten im Netzwerk übertragen werden können.

Mit unserer Kompetenz in Industriearbeit schaffen wir die Schnittstellen zu Industriesteuerungen.



- Flexible Erfassungszyklen
- Redundanzfunktion mit dezentralem Backup
- Spitzenlastmanagement
- Grenzwerte, Alarmer und Warnungen
- Virtuelle Zählstellen
- Kennzahlen und Energieberichte
- Flexible Auswerteziträume
- Kostenstellen
- Nutzerdefinierte Kennzahlen

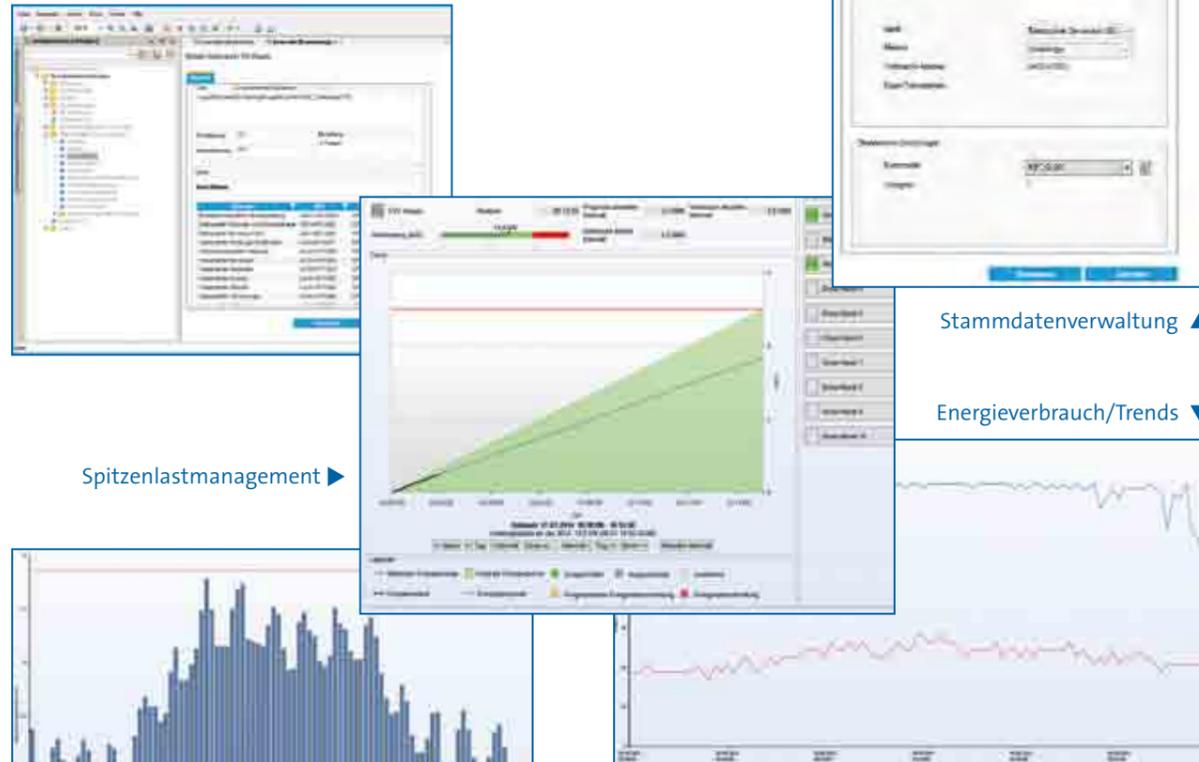


- Plausibilitätsprüfung
- Skalierbar bis zur Leittechnik
- Unterstützung aller gängigen Bussysteme
- DIN EN ISO 50001-konform

# DIE PERFEKTE SOFTWARE FÜR IHR ENERGIEMANAGEMENT

- Client-Server System für beliebig viele Zähler und EDK-Stationen
- Benutzerfreundliches Bedienkonzept mit Anlagenbaum
- Datenspeicher mit Redundanzfunktion und dezentralem Backup
- Herstellerneutral mit standardisierten Datenbank- und Feldbus-Schnittstellen
- Vom Kleinsystem skalierbar bis zu kompletten Leittechnik
- TÜV bescheinigt die volle Konformität zur DIN EN ISO 50001

Benutzerdefinierte Kennzahlen pro Produktionsvolumen ▼



Spitzenlastmanagement ▶

Stammdatenverwaltung ▲

Energieverbrauch/Trends ▼

▲ Lastgang

- Importieren von Grundrissen
- Grenzwerte, Alarmer, Warnungen
- Virtuelle Zählwerte und Handeingabe
- In- und Exportfunktionen zu Excel
- Anpassbare Energieberichte
- Kennzahlen, Dauerlinie, Trends
- Kostenstellen- und Zählerverwaltung
- Verwaltung der Abrechnungsdaten der Energieversorger

# REFERENZEN

Systeme für Erfassung, Analyse und Optimierung von Energie- und Medienverbräuchen bieten eine ganze Reihe von **Standardfunktionen**, idealerweise auf der Basis von Standardkomponenten. Die darauf basierenden und resultierenden **Lösungen** in Projekten sind so **individuell** wie unsere Kunden mit ihren individuellen Ansprüchen, Produkten und ihrer Systemvielfalt. Sprechen Sie uns an für Ihr individuelles **Energieeffizienz-System**.

Im Folgenden ein kleiner Ausschnitt aus unserem Portfolio realisierter Projekte.

## Ehrmann AG Oberschöneck

Im Projekt erfolgt die Erfassung einer Vielzahl von Verbrauchszählern unterschiedlichster Medien. Ergänzt um virtuelle Zähler und Energiekennzahlen kommt der Zuordnung von Verbräuchen zu technischen Anlagen, Kostenstellen und Produktgruppen große Bedeutung zu. Das System, bestehend aus EDK und FIS#energy, unterstützt damit den eingeschlagenen Kurs des energieeffizienten und nachhaltigen Wirtschaftens im Unternehmen. Vergleichbare Systeme wurden in weiteren Gruppenunternehmen der Ehrmann AG realisiert.



## Elbe-Stahlwerke FERALPI GmbH

Parallel zu den bestehenden Systemen zur Steuerung und Automatisierung der Schmelz- und Gießprozesse wurden Zähler und eine zusätzliche SPS integriert. Über die so erfassten Verbräuche sowie errechnete Trends wird der technologische Prozess (bestehende Ofensteuerung auf Basis Siemens S7) automatisch beeinflusst. Dazu wurden mittels Profibus die folgenden Komponenten integriert: ein vorhandenes Energielastsystem, Messeinrichtungen und Leistungsschalter der Mittelspannungsebene, eine Rundsteueranlage des Energieversorgers und das Leitsystem auf Basis WinCC. Zur energetischen Optimierung der Öfen werden Funktionen wie Heben und Senken der Elektroden und Sperren des Kondensators gesteuert.

## Eissport- und Ballspielzentrum Dresden

Im Eissport- und Ballspielzentrum Dresden mit Wettkampf- und Trainingseishalle sowie 3-Felder-Ballspielhalle ist seit mehreren Jahren ein durch HERMOS realisiertes Lichtsteuersystem mit GLT auf Basis von FIS# im Einsatz. Dieses System wurde nun ergänzt um EDK-Komponenten zur Erfassung von vorhandenen MBus-Zählern sowie Temperatursensoren und Binärsignalen. Die GLT wurde um den Software-Baustein FIS#energy für Analyse und Auswertung erweitert. Zielstellung ist das Aufdecken von Energie-Einsparpotential und insbesondere die energetische Optimierung der Kälteerzeugung für die Eisanlage.





**HERMOS**

HERMOS Systems GmbH

Hamburger Straße 65  
01157 Dresden  
Telefon: +49 351 81154 - 0  
Telefax: +49 351 81154 - 299

Büro Berlin:  
Carl-Scheele-Straße 16  
12489 Berlin  
Telefon: +49 30 2360 7765-105  
Telefax: +49 30 2360 7765-111

E-Mail: [info@hermos-systems.de](mailto:info@hermos-systems.de)

[www.hermos-systems.de](http://www.hermos-systems.de)