

enable

V_VcXj d`]feZ _d

WISSEN & INNOVATION



EFFIZIENZ

TRANSPARENZ

FLEXIBILITÄT

KONTINUITÄT

INNOVATION

NACHHALTIGKEIT

UNABHÄNGIGKEIT

HIGH PERFORMANC

WETTBEWERBSVORTEIL

SYNERGIEN



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN
AUS EINER HAND.

ENGINEERING

ENERGIETECHNIK- UND ENERGIEWIRTSCHAFT

PROZESS- UND VERFAHRENSTECHNIK

AUTOMATISIERUNGS- UND LEITTECHNIK



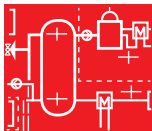
BIOMASSE
Heizkraftwerke

Unser Expertenteam entwickelt Ihr innovatives und nachhaltiges Gesamtkonzept – individuell und unabhängig.



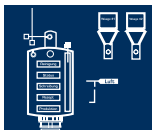
GASTURBINEN KWK
(Kraft-Wärme-Kopplung)

Von der Projektentwicklung, über die Detailplanung bis hin zur Inbetriebnahme betreuen Sie unsere Ingenieure aus einer Hand. Bereits in der frühen Planungsphase profitieren Sie von unserem energiewirtschaftlichen know-how und unseren umfassenden Kenntnissen der industriellen Prozesstechnik.

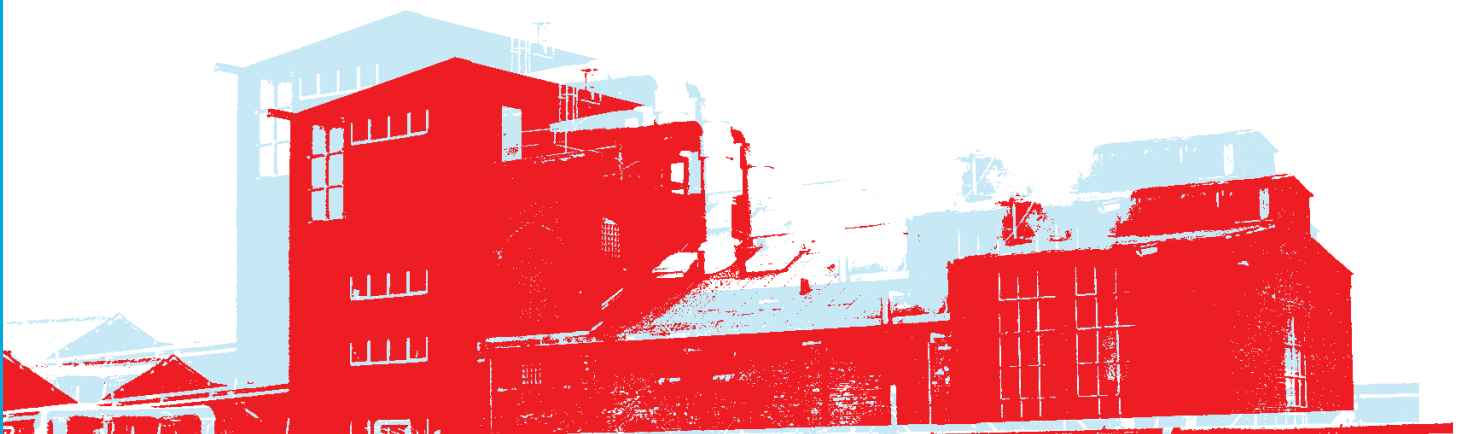


PROZESSINTEGRIERTE
ENERGIERÜCKGEWINNUNG

Nutzen Sie Innovation, Erfahrung und Praxisnähe für eine erfolgreiche Gesamtkonzeption. Lassen Sie uns Ihre Systeme und Prozesse gestalten – flexibel, schlank, transparent, modular, integrativ.



STEUERUNGS- UND
AUTOMATISIERUNGSSYSTEME



PROZESSANALYSE

Wir erschließen die Effizienzsteigerungs- und Technologiepotentiale Ihrer Produktionsprozesse und Energiesysteme transparent und kostensensibel.

Durch **DATABASED ENGINEERING**.

IN DREI SCHRITTEN

schaffen unsere Ingenieure fundierte Entscheidungsgrundlagen zur Optimierung oder bedarfsgerechten Erweiterung Ihrer Anlagensysteme.

1. DATENAKQUISE

Mit unseren mobilen messtechnischen Einrichtungen, Datenloggern, Schnittstellen zu Steuerungssystemen, Datenaufbereitungssystemen und Netzwerktechnologien erfassen wir die relevanten Prozessdaten Ihrer Anlagensysteme.

2. MODELLBILDUNG UND SIMULATION

Die aus den verschiedensten Datenquellen generierten Informationen werden in ein gemeinsames Datenbanksystem zusammengeführt. Die Daten werden plausibilisiert, synchronisiert und gegebenenfalls mathematisch aufgearbeitet. Anhand der aufbereiteten Daten wird ein Simulationsmodell Ihres Anlagensystems erstellt.



3. ENTWICKLUNG VON OPTIMIERUNGSVARIANTEN

Mit Hilfe des Simulationsmodells entwickeln unsere Ingenieure im Dialog mit Ihren Fachleuten Optimierungsvarianten zur Steigerung der Gesamtanlageneffizienz bzw. bedarfsgerechte technische Erweiterungsmaßnahmen.

DATABASED ENGINEERING

schafft Transparenz und die Basis, auf der Sie Ihre zukunftsweisenden Entscheidungen treffen können.

OPTIMIERUNGS-SOFTWARE

„DER ZUSTAND DER VERÄNDERUNG WIRD ZUR EINZIGEN VERBLEIBENDEN KONSTANTE IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT WERDEN“

SOFTWARESYSTEME

Datentransparenz ist die entscheidende und verlässliche Voraussetzung für die Entwicklung und Kontrolle von Energieeffizienzmaßnahmen.

Flankieren Sie Ihre Strategien, Effizienz- und Engineering-Maßnahmen mit den Fakten aus Ihrem Unternehmen.

Die e-complete Produktreihe basiert auf einem modular aufgebauten, SQL basierenden Energiedatenmanagementsystem. Die Systeme sind speziell für den Einsatz in vorhandenen, heterogenen Soft- und Hardwarestrukturen entwickelt worden.

In die Entwicklung dieser Systeme ist das gebündelte energietechnische, verfahrenstechnische- und messtechnische know-how sowie die Praxisanforderungen unserer Ingenieure und Naturwissenschaftler eingeflossen.



Das Energiemanagementsystem für homogene Datenstrukturen in einfachen Anwendungen.



Das leistungsstarke Energie- und Prozessdatenmanagementsystem für komplexe Anwendungen und heterogene Soft- und Hardwarestrukturen.



Das intelligente Datenmanagementsystem mit Optimierungs- und thermodynamischen Analysefunktionen in Echtzeit z.B.:

- Einsatzoptimierung von Energieerzeugungsanlagen in Echtzeit
- Transparente Betriebskostenoptimierung in Echtzeit

