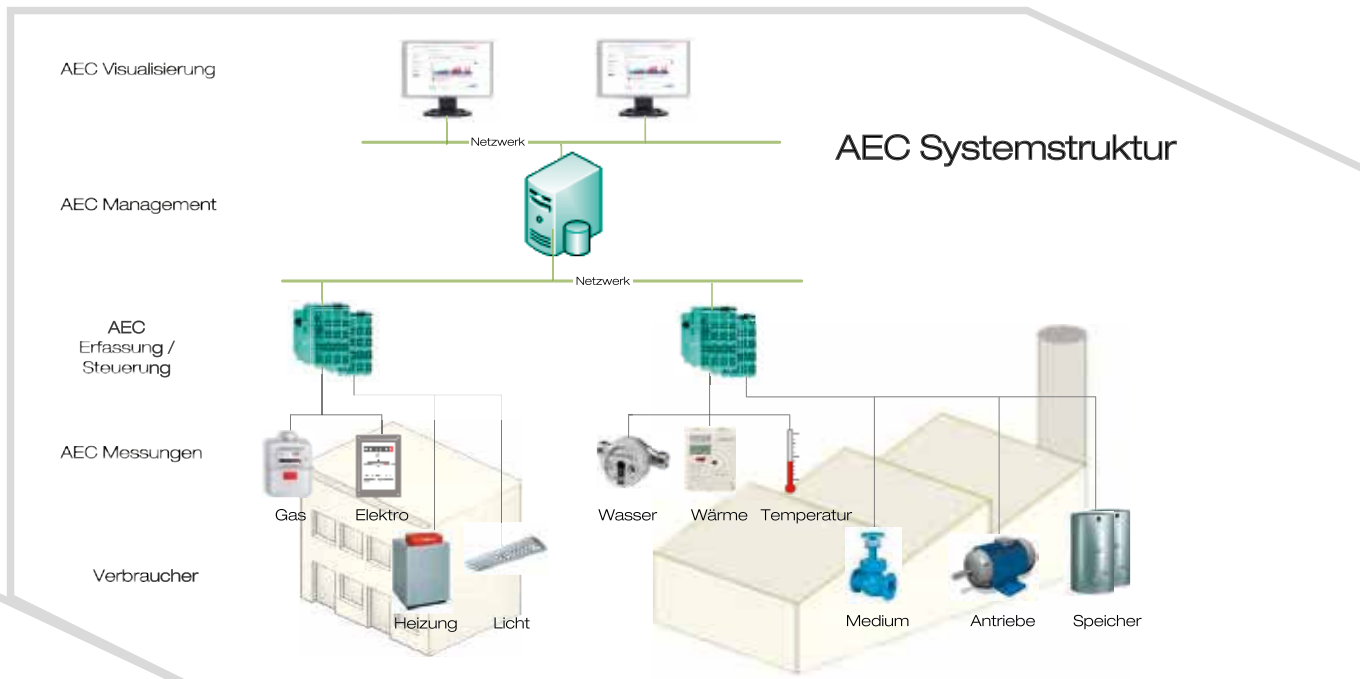




Energiemanagementsystem

AEC-ALL Energy Control
Die Energieoptimierung



AEC-ALL Energy Control:

Ist ein universell einsetzbares, modular aufgebautes und medienunabhängiges (Strom, Öl, Gas, Wärme, Wasser) Energiemanagementsystem

Ein optimierendes Energiemanagementsystem

Die Basisaufgabe von AEC-ALL Energy Control besteht in der Analyse und Optimierung der Energieeffizienz einer Anlage. Mit AEC können bislang verborgene Einsparpotentiale aufgedeckt und genutzt werden. Damit ist die Einhaltung bzw. Verringerung von Leistungsbezugskontingenten möglich, woraus eine Energiekostensenkung resultiert.

AEC bildet die Basis für ein Energiemanagement nach der Norm ISO 50001.

AEC-ALL Energy Control ermöglicht die:

- > Erfassung
 - > Analyse
 - > Management (optimierende Steuerung)
- von Energieverbrauchern aller Medien und Typen

AEC-ALL Energy Control besteht aus den Hauptkomponenten:

- > AEC-Messung
- > AEC-Erfassung und Steuerung
- > AEC-Management
- > AEC-Visualisierung

Modul AEC-Messung:

Zur stetigen Bereitstellung der Energiedaten von Einzelverbrauchern und des Gesamtverbrauches eines Gebäudes oder einer Anlage werden die erforderlichen Mess- und Zählwertaufnehmer in der Kundenanlage installiert. Vorhandene Energiezähler und Messwertaufnehmer können einbezogen, und so Energieströme und Mengen unterschiedlicher Trägermedien, Energiepotentiale und Verbraucherzustände erfasst werden.

Modul AEC-Erfassung/Steuerung:

Vom AEC-Erfassungs-/Steuerungsmodul werden die gemessenen Werte zyklisch erfasst, verarbeitet und zwischengespeichert. Aus normierten Energiemengenimpulsen werden für die einzelnen Verbraucher, Erzeuger und die gesamte Anlage gemittelte Energieflüsse berechnet. Mit dem Modul können nach definierten Regeln Verbraucher automatisch oder manuell ab- und zugeschalten werden. So kann durch Lastabwurf und Erzeugersteuerung in frei definierbaren Zyklen die Einhaltung eines Energiekontingentes erzielt werden.

Modul AEC-Management:

Das AEC-Management-Modul ist ein parametrierbares Softwaremodul für Standard-PC. Es dient zur Langzeiterfassung, zur Verarbeitung und zur Auswertung von Energie- und Prozessdaten von komplexen und verteilten technologischen Anlagen. Mit dem Managementmodul ist eine optimierende Steuerung von Verbrauchern und Erzeugern möglich. Optimierungsziele sind dabei die Egalisierung des Energieverbrauches (Kappung von Energiespitzen) und die Einhaltung von Tarifen.

Wesentliche Parameter und Funktionen des Moduls:

- > Optimierungszyklus von 15 min bis 24 h mit optionalem Prognosefahrplan
- > Integration von Prozesszuständen mit dynamischem Prioritätenmanagement
- > Speichermanagement mit Akzeptanzbändern für beruhigte Prozesseingriffe
- > Mehrfache, parallele Optimierungs- und Managementstrategien

Modul AEC-Visualisierung:

Zur Darstellung und Analyse aller Energie- und Anlagendaten, zur Signalisierung von drohenden Kontingentüberschreitungen, zur Anzeige aktivierter Lastabwürfe sowie für die Parametrierung der AEC-Systeme können verschiedene Plattformen genutzt werden. Ein Intranet-/Internet-Zugriff auf eine WEB-Oberfläche ist ebenso wie die direkte PC-Visualisierung des AEC-Management-Moduls oder die Nutzung einer autarken Standardsoftware (OpenOffice, MS Office) zur Auswertung der über die AEC-Schnittstelle exportierten Energiedaten möglich.

Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch.

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf!

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot und stehen Ihnen selbstverständlich bei allen Fragen und Wünschen beratend zur Seite. Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit der **ALL Energy Control**: Wir entwickeln und realisieren gemeinsam mit Ihnen beste Konzepte zur Energieeinsparung. Rufen Sie uns an.

AllTec Automatisierungs- und Kommunikationstechnik GmbH
Gewerbegebiet Eula-West Nr. 11
04552 Borna
Tel.: +49 3433 246-0
Fax: +49 3433 246-333
www.alltec-borna.de

AEC-ALL Energy Control Referenzen:

> MUEG mbH - Kläranlage Espenhain:

- Einsatz zur Vermeidung von Lastspitzen beim Bezug von Elektroenergie
- Erfassen der Energiebezugsdaten über Speicherprogrammierbare Steuerung
- Analyse, Verarbeitung, und Auswertung der Daten im zentralen Prozessleitsystem
- Lastabwurf bei prognostizierter Energieüberschreitung unter technologischen Aspekten

> AZV „Untere Mandau“ - Kläranlage Zittau:

- Erfassen der Energiebezugsdaten über Speicherprogrammierbare Steuerung
- Analyse und Verarbeitung der Daten auf Panel-PC vor Ort
- Steuerungsoption für Verbraucher

> Stadtwerke Borna:

- Optimierung der Netz- und Lieferlast
- Übernahme der Energiebezugsdaten und Lastfahrpläne per Importschnittstelle aus dem PLS
- Analyse und Verarbeitung der Daten auf AEC-PC mit AEC-Management-Optimierungen
- Netzlaststeuerung über das PLS durch Medien- und Erzeugersteuerung

> Hydro-Aluminiumgießerei Rackwitz:

- Erfassen der Energiebezugsdaten über AEC-Erfassungs-Modul
- Visualisierung über Internet
- ständige Analyse und Verarbeitung der Daten durch Kunden auf PC

> LRA Burgenlandkreis - Kommunale Liegenschaften Weißenfels u. Naumburg:

- Erfassen der Energieverbrauchsdaten über 2 AEC-Erfassungs-Module
- ständige Datenweiterleitung per E-Mail zur kundenseitigen Verarbeitung