

Elektrische Systeme der AET für Kraftwerke mit hoher Leistung und niedrigem Strom-Eigenverbrauch

Aalborg Energie Technik a/s (AET) Kesselanlagen werden mit einem firmeneigenen elektrischen Systemen ausgerüstet, welches das AET-Ziel unterstützt, Anlagen mit hoher Leistung und niedrigem Strom-Eigenverbrauch zu erstellen. Den Kundenwunsch nach niedrigen Betriebs- und Wartungskosten setzen wir soweit möglich gerne um, indem unsere Anlagen mit fortschrittlichster Technologie und bewährten Systemen ausgestattet sind.

Funktionen

Die von uns eingesetzten elektrischen Verteilersysteme umfassen die folgenden Hauptbereiche:

- Erzeugung und Verteilung von elektrischer Energie
- Mittelspannungssysteme, Schaltschranke und Transformatoren für die Spannungsebene 6-20 kV und Leistungen bis zu 25 MVA
- Niederspannungsverteilung und zentrale Stromerzeugung des Kraftwerks mit 400 und 690 V Systemen
- USV Systeme
- Erdung und Blitzschutz
- Beleuchtungsanlagen und Brandmeldeanlagen

Kontrollsysteme

Wir arbeiten hauptsächlich mit Kontrollsystemen von Siemens: Simatic S7, WinCC und PCS7. Darüber hinaus setzen wir Systeme von ABB, Rockwell und Eurotherm, usw. ein.

Unser Sicherheitssystem erfüllt die strengsten TÜV-Anforderungen für Anlagen mit ständig überwachtem Betrieb.

AET benutzt die KKS Numerierung (VGB Richtlinien, Kraftwerk-Kennzeichen-System) für Systeme und Komponenten.

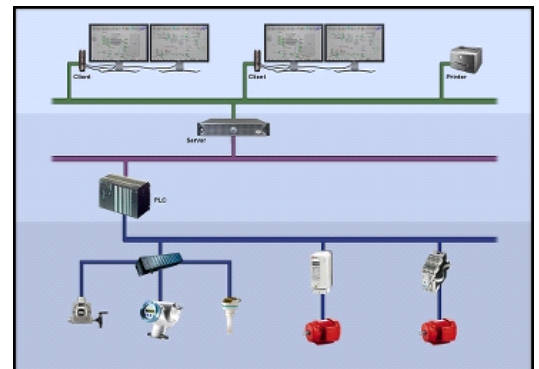
Anlagenstruktur und Hauptbegriffe

Das Design der AET Überwachungssysteme umfasst die lokale Peripherie, die Feldbustechnologie, das Kommunikationsnetz und die Server.

Für die Durchführung von Wartungsarbeiten bieten wir auch das Überwachungssystem mit einem Modem für Fernbedienung an.

Hauptbegriffe

- Bildschirmbasierte Bedienung und Überwachung
- Datenerfassung und Datenverarbeitung
- Alarmbearbeitung
- Überwachung von Betriebsparametern
- Regelbarkeit
- Optimierung
- Zuverlässigkeit



Schematische Darstellung des elektrischen Verteilersystems



Mit fortschrittlichen und effizienten Steuerungssystemen wird ein niedriger Strom-Eigenverbrauch erreicht.



Elektrische Verkabelung für ein Biomasse-Kraftwerk



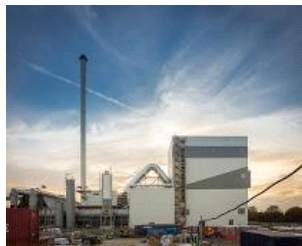
Der vom Biomasse-Kraftwerk erzeugte Strom wird transformiert, bevor er ins Netz eingespeisen wird.

DIE LETZTEN IN BETRIEB GENOMMENEN ANLAGEN

[> GEHE ZU ALLEN REFERENZEN](#)



Das Projekt Biolacq Energies in Lacq, Frankreich, ist ein Biomasse-Blockheizkraftwerk mit einer thermischen Leistung von 54 MW, welches mit Waldholz und sauberen, unkontaminierten Reststoffen aus der Holzverarbeitung beschickt wird.
[Mehr zum Projekt Biolacq.](#)



Tilbury Green Power ist ein 125 MW mit Altholz befeuertes Kraftwerk, das 2017 in Betrieb gesetzt wurde.

[Mehr zum Projekt Tilbury Green Power](#)



JG Pears – Newark ist eine 42 MW mit Fleisch- und Knochenmehl befeuerte Kraft-Wärme-Kopplungsanlage, die 2018 in Betrieb gesetzt wurde.

[Mehr zum Projekt JG Pears - Newark](#)



Akuo Energy – CBN ist eine 63 MW holzbeheizte Kraft-Wärme-Kopplungsanlage, die Anfang 2019 in Betrieb gesetzt wurde.

[Mehr zum Projekt Akuo Energy - CBN](#)

FOKUS AUF

[> Detail](#)

[> Archiv](#)

Zignago – erfolgreiche Ökostrom-Produktion in Italien

Das Zignago BMKW, mit einer Kesselleistung von 49 MW gehört der Zignago Power Srl. und wird auch von ihr betrieben. Die bekannte Familie Marzotto ist Besitzerin der Zignago Power Srl. Die Anlage ist seit Anfang 2013 erfolgreich in Betrieb und arbeitet mit einer sehr hohen Verfügbarkeit (98,8 %). Als Brennstoff werden Waldholzhackschnitzel, reine, unbelastete Holzabfälle sowie landwirtschaftliche Reststoffe wie Stroh, Miscanthus und Maisstängel verwendet. [>Lesen Sie mehr](#)

