Eaton Alternative Energy

Ihre Energieerzeugung mit zuverlässigen Steuerungskomponenten optimieren

Powering Business Worldwide

Energie + Steuerung = Leistung

Die weltweite Nachfrage nach Energie ist derzeit höher als jemals zuvor, wobei die wachsenden Anforderungen einer neuen Zeit nicht nur durch Umweltschutz allein erfüllt werden können.

Sowohl private Unternehmen als auch öffentliche Dienste betreiben die Entwicklung und Realisierung von alternativen Energiequellen, um die für unsere Wirtschaft benötigte treibende Kraft sicherzustellen. Führende Denker investieren Zeit und Geld und betreiben großen Aufwand bei dem Bau von groß angelegten Energie-Erzeugungsanlagen. Die Basis dieser Anlagen reicht von konventionellen Energiequellen, wie z. B. der Wasserkraft bis zu neueren Technologien wie Gezeitenkraftwerke und Biokraftstoffanlagen.

Die Steuerungsfunktionen, die für die technisch effiziente und wirtschaftliche Nutzung dieser Energiequellen benötigt werden, sind nur durch Verwendung von hochqualitativen Komponenten möglich. Mit der Eaton Technologie drinnen steht Ihnen eine zuverlässige, beständige Leistung zur Erzeugung und Speicherung von Energie bereit – damit die erneuerbare Energie zur Energie des Alltags wird.

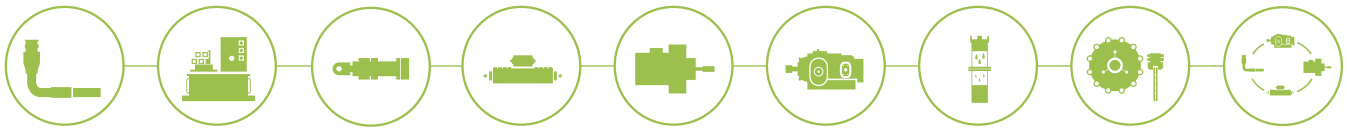
Der Inhalt zählt.

Auch wenn alternative Energiequellen unberechenbar sein können, ist eine beständige Leistung ein kritischer Faktor für eine effiziente, kostengünstige Energieerzeugung. Die Umwandlung der Ausgangsenergie in Nutzenergie bedarf der Steuermöglichkeiten, die unsere Produkte bieten.

Dort, wo zuverlässige mechanische Komponenten erforderlich sind, – in Solaranlagen, in geothermischen Anwendungen, in der Herstellung von Biokraftstoffen sowie im ganzen Energiesektor – stehen Eaton-Produkte bereit.

- In Windkraftanlagen aller Größen, von gemeinschaftlichen Windparks bis hin zu den größeren Windparks der EVUs sind Eaton-Produkte im Einsatz.
- Auf und unter Wasser werden zuverlässige Komponenten und Systeme von Eaton in Bojen, Strömungs- und Gezeitenkraftwerksturbinen verwendet.
- In Wasserkraftanlagen bietet Eaton Torsteuerungen, Turbinensteuerungen und Anlagenbetriebsregelsysteme für die Erzeugung von Nutzenergie.

Eaton verfügt über ein umfangreiches Portfolio von Hydraulikprodukten, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.



Portfolio-Highlights: Hier nur einige Beispiele unserer Stärken

Hydroaggregate

Windkraftanlagen-Hydrosysteme

Ausgelegt, um rauhen Umgebungen, Vibrationen und den Stößen von Windkraftanlagen standzuhalten, haben Hydraulikaggregate von Eaton Maßstäbe für das Design und die Leistung von Windkraftanlagen-Hydrosystemen gesetzt.

Rohr- und Schlauchleitungen

Mitteldruckschläuche

Im Hydraulik-Sektor bietet Eaton das umfassendste Sortiment von Mitteldruckschläuchen. Diese Schläuche sind druckfest und können den rauhsten Umweltbedingungen standhalten, damit Ihre Stromerzeugung immer läuft.

Systeme

Flügelblatt-Steuerung

Mit Proportionalventilen erster Wahl in Verbindung mit einem Einbauventil-Steuerblock und Hochleistungszylinder, werden schnellere Reaktionszeiten und eine höhere Steuerpräzision für die optimale Nutzung von Windenergie gewährleistet.

Zylinder

Kundenspezifische Zylinder

Egal ob Sie die Kraft benötigen, um Tore zu heben, oder die Präzision brauchen, um Turbinenschaufeln zu positionieren, Eaton bietet kundenspezifische Zylinder mit modernen Kolbenstangenbeschichtungen,um die Ausfallzeiten zu verringern und die Betriebszeiten zu optimieren.

Problemlösung

Herausforderung

Der Hauptkanal-Damm der Emsworth Schleusen und Dämme in Pittsburgh, Pennsylvania musste innerhalb einer sehr kurzen Frist saniert werden. Das Projekt wurde vom U.S. Army Corps of Engineers ausgeschrieben.

Lösung

Eatons multifunktionales Team in Zusammenarbeit mit der Fa. Joseph B. Fay Company, Tarentum, Pennsylvania, lieferte komplette hydraulische Systeme einschließlich kundenspezifischer Zylinder, Hydraulikaggregate, Steuerblöcke und anderer Komponenten, die für den äußerst engen Lieferplan der Fay Company benötigt wurden.

Warum Eaton?

Eaton bekam den Zuschlag als Hauptlieferant für hydraulische Systeme und entsprechende Montageleistungen aufgrund ihres umfangreichen Produktportfolios sowie ihrer Referenzen im Bereich Tiefbau und Anwendungstechnik, wegen ihrer kurzen Lieferzeiten und ihrer Fähigkeit, eine Gesamtlösung trotz all den komplexen Aspekten eines Tiefbauprojekts zur Verfügung zu stellen.

Zählen Sie auf Eaton für:

- Eine effiziente, wirkungsvolle Energieproduktion
- Eine zuverlässige Leistung in kritischen Anwendungen
- Einen einfachen Zugang und Wartung
- Produkte, die die Zeit überdauern
- Eine tagtägliche Produktivät und Wirtschaftlichkeit

Eaton steckt im Detail.

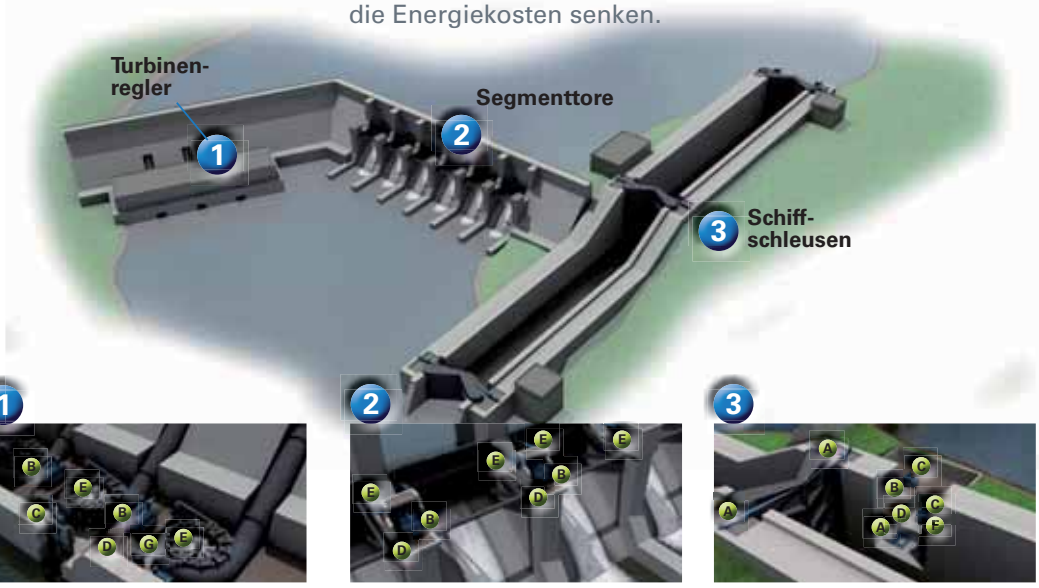
Windturbinen

Die Umwandlung der Windkraft in eine saubere, erneuerbare Energie ist in der Stromerzeugung ein großer Sprung nach vorn. Wie alle Formen der Elektrizität muss Windenergie jedoch auch erzeugt und gesteuert werden. Solche Herausforderungen zuverlässig, effizient und sicher zu bewältigen, ist das Geschäft von Eaton.

- **A** Zugankerzylinder (Flügelblatt-Steuerung)
- **B** Ventilmontageblock (Flügelblatt-Steuerung)
- **C** Hydroaggregat (Flügelblatt-/Bremsen-Steuerung)
- **D** Hydroaggregat (Schmiersystem)
- **E** Dowmax-Motor (Windnachführung)
- **F** Mitteldruck- Rohr- und Schlauchleitungen
- **G** Niederdruck- Rohr- und Schlauchleitungen

Staudämme

Mit der weltweit steigenden Nachfrage nach erneuerbaren Energien gewinnen Aspekte wie Energieeffizienz und eine ökologisch nachhaltige und verbesserte Infrastruktur immer mehr an Bedeutung. Eaton liefert Lösungen, die über Jahrzehnte halten und schließlich die Energiekosten senken.



- **A** XL-Zylinder mit modernen Kolbenstangenbeschichtungen (Stemmtor, Schleusensteuerung)
- **B** Hydraulikaggregate (Stemmtor, Segmenttor, Schütz, Laufradschaufel)
- **C** Ventilmontageblock (Laufradschaufel, Stemmtor, Segmenttor)
- **D** Mitteldruck- Rohr- und Schlauchleitungen
- **E** XL-Zylinder (Stemmtor, Laufradschaufel)
- **F** Hydroaggregate (Schleusensteuerung)
- **G** Zugankerzylinder (Schütz)

Portfolio-Highlights: Hier nur einige Beispiele unserer Stärken

Eaton
Hydraulics Group USA
4615 Lone Oak Road
Eden Prairie, MN 55344
USA
Tel: 952-937-9800
Fax: 952-294-7722
www.eaton.com/hydraulics

Eaton
Hydraulics Group Europe
Route de la Longeraie 7
1110 Morges
Switzerland
Tel: +41 (0) 21 811 4,600
Fax: +41 (0) 21 811 4601

Eaton
Hydraulics Group Asia Pacific
11th Floor Hong Kong
New World Tower
300 Huaihai Zhong Road
Shanghai 200021
China
Tel: 86-21-6387-9988
Fax: 86-21-6335-3912

Powering Business Worldwide

© 2010 Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Printed in USA
Oktober 2010