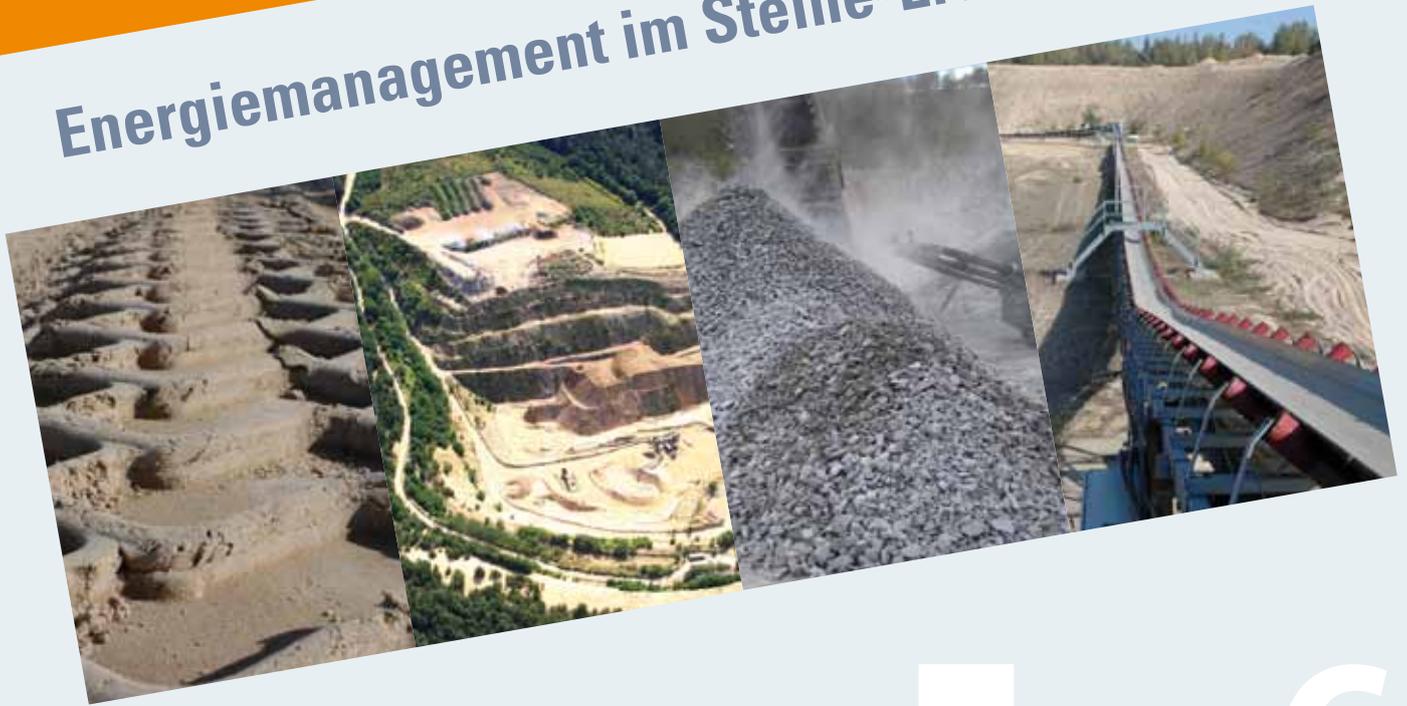




# Projektbeispiel

## Energiemanagement im Steine-Erden-Tagebau



### Systematisch Energie und Kosten sparen

Die Energieeffizienz gehört inzwischen zu den Schlüsselfaktoren für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen – besonders bei energie- und damit auch kostenintensiven Prozessen. Die Optimierung und Überwachung der Energieeffizienz erfordert jedoch ein systematisches Energiemanagement. Denn erst dieses schafft die notwendige Datenbasis und Transparenz. Dass Energiemanagement mit den richtigen Werkzeugen zu erheblichen Einsparungen führt kann, zeigt das folgende Beispiel eines Anwenders aus dem Steine- und Erdentagebau.

Das Portal für Alle(s)

ITC PowerCommerce®



## Aufgabe und Zielstellung

- Branche** Unternehmensgruppe Steine- und Erden-Tagebau im Großraum Dresden
- Produkte & Dienstleistungen** Gewinnung und Aufbereitung von Kalkstein, klassifizierter Kiese, Sande und Recyclingbaustoffe, Boden- und Bauschuttannahme, Verkipfung
- Projektziele** Verbesserung der Transparenz (Produktion, Verbrauch) und Einsparung von Energiekosten durch Aufbau eines standortübergreifenden Energiemanagementsystems

## Umsetzung mittels ITC PowerCommerce EnMS

**Aufbau Daten-  
erfassungssystem**



5  
Standorte

0123

7  
Stromzähler



8  
Heizölzähler



5  
Bandwaagen



**Funktionen der  
Software zur  
Optimierung**

- Zentrale Verwaltung von Energieverbrauchsdaten und Produktionszahlen
- Detaillierte Analyse der Verbrauchsprofile und Lastgänge
- Abbildung von branchenspezifischen Energiekennzahlen
- Identifizierung von Leerlaufzeiten
- Ausfallerkennung

## Ergebnis und Kundennutzen

- ✓ **Durchgeführte Maßnahmen:** Modernisierung der elektrischen Antriebe der stationären Förderbänder.
- ✓ **Nicht-monetäre Gewinne:** Zeitersparnis bei der Erfassung und Auswertung von Energie- und Produktionsdaten sowie Verbesserung der Datenqualität.
- ✓ **Energie- & Kostenersparnis:** Der Energieverbrauch konnte um jährlich 86.300 kWh gesenkt und somit eine Einsparung von 8605 Euro p.a. erreicht werden.

## ITC PowerCommerce® EnMS

### Die webbasierte Energiemanagementplattform

#### Highlights

- Förderfähige Energiemanagement-Software (BAFA)
- Werkzeug für Energiemanagementsysteme nach ISO 50001
- Analyse von Energie- und Prozessdaten
- Vielfältige Datenimportmöglichkeiten
- Bereitstellung als On-Premise-Software und in der Cloud
- Mehrmandantenfähig, flexibel und erweiterbar
- White-Label-Software

Weitere Informationen unter:  
<https://online-enms.de>

**ITC AG**  
Ostra-Allee 9  
D-01067 Dresden  
[www.itc-ag.com](http://www.itc-ag.com)