

Energiemanagement-Lösungen für Unternehmen der Steine- und Erden-Industrie

www.online-enms.de



Professionelle Softwarelösungen für...

- » das Energie- und Produktionscontrolling,
- » das zentrale, standortübergreifende Datenmanagement,
- » das Monitoring von Energie-, Prozess- und Produktionsdaten sowie
- » die Erstellung individueller Rechtskataster (Energie, Umwelt, Arbeitsschutz).

Professionelle Energiemanagement-Portale

ITC PowerCommerce® EnMS



Für Unternehmen aus der Industrie entwickelt und liefert die ITC AG innovative Portallösungen ohne aufwändiges Setup. Alle Lösungen basieren auf der Portalplattform ITC PowerCommerce®, können flexibel kombiniert und erweitert werden. ITC PowerCommerce® EnMS ist zuverlässiges Basiswerkzeug für das Management von Energiedaten und weiterer Kenngrößen.

Visualisierungen & Vergleiche

Datenvisualisierung als Balken-, Linien-, Kreis- oder Sankey-Diagramm, Heatmap, Jahresdauerlinie, uvm., Lastganganalyse sowie Ermittlung und Ausgabe stochastischer Kennwerte

Kennzahlen (EnPIs) & Benchmarks

Kennzahlenseditor für die Erstellung von anwendungsspezifischen Kennzahlen für den Vergleich verschiedener Standorte oder Verbrauchsperioden

Administration

Einfache Verwaltung von Messstellen, Nutzern, Nutzerrollen und Leseberechtigungen zur Abbildung individueller Organisationsstrukturen (z.B. Gesellschaften, Liegenschaften, Prozesse, Kostenstellen)

Dokumentenmanagement (DMS)

Zentrale Dokumentenverwaltung mit individualisierbaren Zugriffsrechten zur Bereitstellung von Dokumenten (z.B. Dokumentenvorlagen, Instandhaltungspläne, Verfahrensanweisungen usw.)

Reporting

Erstellung detaillierter Messstellenreports, welche entweder zeitgesteuert (z.B. täglich, monatlich, jährlich) oder auf Anfrage (Adhoc-Reports) generiert und als PDF-Datei in der Postbox zum Download bereitgestellt werden

Ereignisprotokolle

Automatische Protokollierung aller Alarmierungen sowie manuelle Erfassung von energierelevanten Maßnahmen und Ereignissen (z.B. Anlagenausfälle, Instandhaltungsmaßnahmen, Produktwechsel, Einsparmaßnahmen usw.)

Überwachung & Alarmierung

Unterstützung bei der Überwachung von Energiesparzielen, Prozessen und Anlagen durch frei definierbare Grenzwerte und Energiebudgets, bei deren Über- oder Unterschreitung eine automatische E-Mail-Benachrichtigung erfolgt

Schnittstellen & Formate

Kompatibel mit einer Vielzahl von Dateiformaten und Protokollen, viele Möglichkeiten für Datenimport (manuelle Erfassung, dateibasierter Import, Webservices uvm.), individuelle Schnittstellenrealisierung möglich, Exportfunktion

INFO



ITC PowerCommerce® EnMS wurde nach der „Richtlinie für die Förderung von Energiemanagementsystemen“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie als „förderfähiges Software-Produkt“ eingestuft und kann somit bezuschusst werden.

Projektbeispiel **Effektives Energiemanagement** in Steine- und Erden-Tagebauen im Großraum Dresden



Produkte & Dienstleistungen

- › Gewinnung und Aufbereitung von Kalkstein
- › klassifizierte Kiese, Sande und Recyclingbaustoffe
- › Boden- und Bauschutt-Annahme
- › Verkipfung

Die Energieeffizienz gehört zu den Schlüsselfaktoren für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen, insbesondere bei energie- und kostenintensiven Prozessen in der Steine- und Erden-Industrie. Durch den Einsatz einer Energiemanagement-Software können Energie- und Prozesskosten gesenkt und die Produktionsqualität gesteigert werden.

Zielstellung

Projektziele:

- Verbesserung der Transparenz (Produktion, Verbrauch)
- Einsparung von Energiekosten durch Aufbau eines standortübergreifenden Energiemanagementsystems

Umsetzung mit ITC PowerCommerce® EnMS

✓ Aufbau eines Datenerfassungssystems:



5 Standorte



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 Mehrwert beim Kunden

✓ Durchgeführte Maßnahmen:

- Modernisierung der elektrischen Antriebe der stationären Förderbänder

✓ Nicht-monetäre Gewinne:

- Zeitersparnis bei der Erfassung und Auswertung von Energie- und Produktionsdaten

✓ Ersparnis:

- Energieverbrauch konnte um jährlich 86.300 kWh gesenkt werden

Aktuelle Vorschriften des Energie-, Umwelt- und Arbeitsschutzrechts

Rechtskataster-Online

Eine Grundvoraussetzung für die Zertifizierung von Managementsystemen in den Bereichen Energie (ISO 50001), Umwelt (EMAS oder ISO 14001) und Arbeitsschutz (ISO 45001) ist die Einhaltung geltender, einschlägiger Rechtsvorschriften.

Die webbasierte und datenbankgestützte Webanwendung Rechtskataster-Online ist ein Online-Tool, das Unternehmen bei der normkonformen Bewertung und Dokumentation rechtlicher Anforderungen unterstützt.

Mit der Lösung können Sie Ihr Compliance Management aufwerten und stets aktuell und übersichtlich die Relevanz und Einhaltung von Vorschriften überprüfen und dokumentieren.

Rechtskataster-Online ist ein gemeinsames Projekt der SR Managementberatung GmbH und der ITC AG. Es ist das Ergebnis der Erfahrungen aus der Beratung zahlreicher Unternehmen aus dem öffentlichen Dienst, Industrie-, Handels- und Dienstleistungssektor im Bereich der Managementsysteme. Basis ist ein umfangreiches und langjähriges Knowhow in der Konzeption und Implementierung von Energiemanagement-Software, Portal-Lösungen und Apps.

Für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) gibt es ab sofort die Einstiegsversion „Light“.

Vorteile von Rechtskataster-Online

+ Zeitersparnis

Durch die automatische Aktualisierung sämtlicher Rechtsvorschriften sowie übersichtliche Reports wird der Zeitaufwand für die Recherche, Bewertung, Dokumentation und Lenkung auf ein Minimum reduziert.

+ Hohe Verfügbarkeit

Durch die webbasierte Bereitstellung erhalten alle autorisierten Personen- (gruppen), auch dezentral, ganz einfach online Zugang zu allen unternehmensrelevanten Vorschriften – und zwar über ein individuelles, passwortgeschütztes Benutzerkonto.

+ Rechtssicher und praxiserprobt

Rechtskataster-Online wurde im Einklang mit den relevanten Anforderungen der einschlägigen Normen entwickelt sowie im Rahmen von Zertifizierungsaudits von etablierten Zertifizierungsgesellschaften geprüft.

Neue Einstiegsvariante für KMU ✓

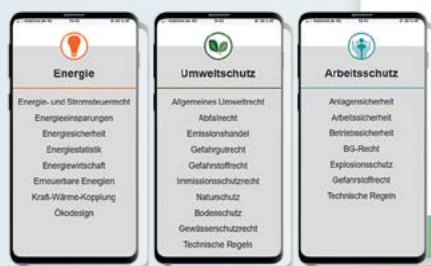
+ Individualisierbarkeit

Je nach vorhandenem Managementsystem lassen sich einzelne Rechtsmodule flexibel kombinieren. Auch firmeninterne Vorschriften oder Vorschriften aus anderen Rechtsbereichen können zusätzlich erfasst und unternehmensweit bereitgestellt werden. Damit lässt sich Rechtskataster-Online auch für andere Anwendungsgebiete (z.B. Qualitätsmanagement) einsetzen.

+ Abbildung komplexer Unternehmensstrukturen

Die Multisite-Funktion ermöglicht es, innerhalb eines Unternehmensverbundes (z.B. Konzern) mehrere individuelle Rechtskataster zentral in einem Benutzerkonto (z.B. Management-Beauftragter) zu verwalten.

rechtskataster
online



Produktschulungen – Workshops & Trainings – Fachseminare

Spätestens seit der Novellierung des Energiedienstleistungsgesetzes (EDL-G) ist das Thema Energiemanagement nach ISO 50001 nicht nur für Unternehmen relevant, die vom sogenannten Spitzenausgleich oder der besonderen Ausgleichsregelung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) profitieren, sondern auch für nahezu alle anderen Branchen.



Das Seminar vermittelt erweiterte Kenntnisse in Bezug auf die Administration der Energiemanagementsoftware ITC PowerCommerce® EnMS. Es eignet sich besonders für professionelle Anwender. Während der Schulung erlernen die Teilnehmer die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um Benutzer, Berechtigungen, Messdaten und Dokumente im System anzulegen und zu verwalten.



Das Seminar vermittelt komprimierte, praxisnahe Einblicke in die neuen Normen ISO 50003, ISO 50006 und ISO 50015. Häufig sind bspw. Energieverbrauchsschwankungen nur schwer auszuwerten und deren Ursachen kaum anhand einfacher Berechnungsschritte zu ermitteln.



Die Weiterbildung „Energieaudits für Nicht-KMU“ vermittelt die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, um Energieaudits entsprechend den Anforderungen der DIN EN 16247-1 in Unternehmen durchführen zu können. Teilnehmer werden in der Lage sein, die Energiesituation eines Unternehmens systematisch zu analysieren, zu bewerten und Optimierungspotentiale zur Kostensenkung aufzuzeigen.



Bei der Systemschulung werden die Kenntnisse vermittelt, um bei Rechtskataster-Online ein individuelles Rechtskataster zu erstellen und dieses als Bestandteil der Managementdokumentation zu pflegen. Beginnend mit einem allgemeinen Überblick widmet sich das Seminar dann den einzelnen Funktionen des Systems anhand der exemplarischen Erstellung eines Energierechtskatasters.



Weitere Einsatzmöglichkeiten der ITC-Software

Produktionscontrolling



Condition Monitoring

- › Sicherheit und Maschineneffizienz
- › klare Voraussagen vom Zustand der Maschinen, Anlagen und Geräte
- › gleichbleibend hohe Produktqualität bei minimaler Fehlerquote
- › Verbesserung der Ressourcenplanung
- › nutzerfreundliche Bereitstellung aller Prozessdaten
- › Dokumentation von Prozess- und Umweltbedingungen für das Qualitätsmanagement
- › Stillstandzeiten reduzieren



Predictive Maintenance

- › präventive Fehleridentifikation = vorbeugende Durchführung von Wartungsarbeiten
- › Verschleiß verringern
- › Folgeschäden und einhergehende hohe Reparaturkosten vermeiden
- › störungsfreie Abläufe, weniger Unfälle bei Mitarbeitern
- › Erkennen prozessgefährdender Entwicklungen
- › Anlagenverfügbarkeit erhöhen



Benchmarking Kennzahlen

- › Struktur für Daten unterschiedlicher Quellen bzw. Insellösungen
- › Inner- und zwischenbetriebliche Leistungs- und Kostenüberwachung
- › Bildung von branchenspezifischen, projektbezogenen Kennzahlen der Mengen- und Produktivitätskontrolle für strategische und operative Entscheidungen
- › Steigerung der Effektivität und Wirtschaftlichkeit auf Basis der Kennzahlen

Funktionen der ITC-Portallösung zur Optimierung

- Erfassung, Verwaltung und Analyse von großen Datenmengen (z.B. Prozess- und Verbrauchsdaten)
- Bildung spezifischer Kennzahlen für die Mengen- und Produktivitätskontrolle (Maschinenlaufzeiten, Auslastung, Anlagenverfügbarkeit, Ausschussquote, etc.)
- Alarmierung bei Überschreitung von Schwell- oder Grenzwerten
- konfigurierbare Dashboards mit nutzerspezifischen Auswertungen
- vielfältige Datenimport-Möglichkeiten + Migration von Daten aus Altsystemen möglich
- Ausgeprägtes Rollen- und Rechtemanagement
- direkte Anbindung von beliebigen IT-Systemen
- moderne Softwarearchitektur: Offenheit für vorhandene Standard-Schnittstellen + flexible Erweiterung
- plattformunabhängig: optimiert für PC, Laptop, Tablet und Smartphone

ITC AG

Ostra-Allee 9
D-01067 Dresden

Telefon +49 (0)351 320 17 600
info@itc-ag.com
www.itc-ag.com

» Informieren Sie sich gern
über unsere Prospekte:



Unsere Prospekte

© ITC AG 2021