



## InfoCarrier™ EnMS – das gesamte Energieprofil Ihres Unternehmens in einem einzigem intelligenten System

Ab sofort alle Vorteile eines strategischen Energie-  
Effizienzmanagements optimal erschließen: Energiekosten einsparen  
und zusätzlich von staatlichen Förderungen profitieren!

# Wie Sie die Energiewende aktiv mitgestalten ...



Ludger Alberding,  
Vertriebsleiter, on/off group:

»An Energiemanagement kommt zukünftig kein Unternehmen vorbei. Aber unsere eigene Erfahrung zeigt: Mittelständische Unternehmen brauchen ihre Ressourcen vor allem für die Erfüllung ihrer Kernaufgaben – nicht für noch mehr Verwaltung! Vor diesem Hintergrund haben wir den InfoCarrier™ EnMS entwickelt.«

Der Gesetzgeber treibt die Umsetzung der Energiewende mit entsprechenden Verordnungen, finanziellen Anreizen und staatlichen Förderprogrammen rasant voran.

Vergünstigungen für Unternehmen werden an die Erfüllung bestimmter Voraussetzungen und Auflagen gekoppelt. So setzt bereits heute die Inanspruchnahme von Steuerermäßigungen den Nachweis eines Energiemanagements voraus. Spätestens ab 2015 sind erweiterte Ansprüche auf steuerliche Entlastung an eine Zertifizierung gemäß ISO 50001 gebunden oder setzen die Durchführung entsprechender Audits voraus.



Unternehmen, die mit der Implementierung eines Energiemanagementsystems voran gehen, können nicht nur durch eine steuerliche Entlastung bei ihren Energiekosten profitieren, sondern zusätzlich durch eine deutliche Senkung ihres Verbrauchs.

## Der Gesetzgeber fördert Energieeffizienzmaßnahmen

Seit 2011 ist die Einführung eines Energiemanagementsystems (EnMS) Voraussetzung für die Inanspruchnahme von Energiesteuerermäßigungen gemäß Stromsteuergesetz § 9 b und Energiesteuergesetz § 54 (der Zeitraum 2011/2012 gilt als Übergangsphase).

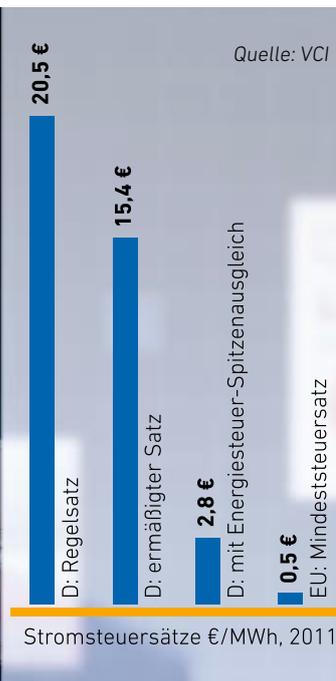
Der Spitzensteuerausgleich für kleine und mittlere Unternehmen ist bereits ab 2013 an den Betrieb eines EnMS und den Nachweis von Energieeffizienzsteigerungen gebunden.

Ab 2015 setzt der Anspruch auf reduzierte Steuern ein zertifiziertes EnMS oder entsprechende Audits voraus.

Eine effiziente Nutzung von Energie wird auch vor dem Hintergrund der Verteuerung des Energieeinkaufes bei den Energieerzeugern immer wichtiger.

Für die Steuerung ihres Energiehaushaltes brauchen Unternehmen ein passend dimensioniertes und doch flexibles Instrument, das ihr Energieprofil präzise abbildet und zur Optimierung neue Strategien erlaubt. **Vor diesem Hintergrund wurde das IT-System InfoCarrier™ EnMS entwickelt.**

... und die Impulse für mehr Ertrag und Wirtschaftlichkeit effektiv nutzen.



**Entscheidungshilfe: IT-System**

Erfassung und Auswertung des Energieverbrauchs erfordern wegen der Komplexität und Individualität der verschiedenen Faktoren in der Regel ein IT-System. Dieses sollte die Ist- und Zielgrößen nicht nur darstellen, sondern sie auch intelligent vernetzen. Zudem muss sich das System harmonisch in die bestehende IT-Landschaft integrieren lassen.

Wichtig für die breite Akzeptanz jedes EnMS in einem Unternehmen ist eine anwenderfreundliche Handhabung. Unterschiedlichste Ebenen müssen in die Effizienzstrategie eingebunden werden. **InfoCarrier™ EnMS** stellt mit höchstem Anwenderkomfort

sicher, dass bei der Datenauswertung keine Kapazitäten unproduktiv gebunden werden. So können über ein effektives Energiemaßnahmen-Management alle Mitarbeiter eines Unternehmens in die Identifikation der Energiesparreserven einbezogen werden und sind für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen sensibilisiert.

**Keine Experimente!**

Der **InfoCarrier™ EnMS** basiert auf dem hochintegrativen und seit Jahren bewährten Manufacturing Execution System (MES) **InfoCarrier™**. Damit erlaubt der **InfoCarrier™ EnMS** robuste Auswertungen, er vernetzt die Ist-Daten mit Einflussfaktoren des gesamten Energieprofils eines Unternehmens und hilft mit einfachen Analysen, Einsparpotenziale zu identifizieren.

**Einfach unverbindlich testen!**

Der **InfoCarrier™ EnMS** spielt seine Stärken in Anwendungskomfort und Performance vor allem im Realbetrieb aus. Wie einfach das sein kann, möchten wir Ihnen zeigen. Deshalb lädt Sie on/off it-solutions zur Live-Demo ein – in Ihrem Haus, anhand Ihres realen Energie-Profiles, kostenlos und unverbindlich.

In nur einer Woche ist das Demo-System des **InfoCarrier™ EnMS** installiert. Wir binden Ihre datenliefernden Systeme beispielhaft über Standardschnittstellen an. Wir zeigen Ihnen anhand von Leistungskennzahlen eine erste Bestandsaufnahme von Struktur und Umfang Ihrer Energiesituation.

## Ist / Ziel / Maßnahmen: Qualifizierte Antworten aus differenzierten Entscheidungsvorlagen ableiten ...



Natürlich ist es sinnvoll, alle bestehenden Datenquellen zu nutzen, um Energieeinsätze vom Gesamtüberblick bis in jede einzelne Verbrauchsposition transparent und strukturiert darstellen zu können.

Möchten Sie schnell effektive Einsparungen erzielen, dann sorgt zunächst ein Gesamtüberblick für ein gut definiertes Vorgehen auf der Suche nach den größten Einsparpotenzialen. Die Informationen hierfür basieren auf vorhandenen Quellen und intelligenten Auswertungen. Im ersten Schritt sind so keine Investitionen in zusätzliche Feldmessungen notwendig. Messungen sollten schrittweise dort nachgerüstet werden, wo die Analyse weitere Optimierungsmöglichkeiten nachweist. Die Daten Ihrer traditionellen mechanischen Messstellen können über Handscanner abgelesen und in das System importiert werden.

Welche Fragen beantwortet **InfoCarrier™ EnMS**?

Hier einige Beispiele:

- 🔥 Welche Relevanz und Anteile haben die einzelnen Energienutzungsquellen und -arten unseres Energieprofils am Energieeinsatz?
- 🔥 Wo zeichnen sich Einsparpotenziale ab?
- 🔥 Welches sind die Erfolgsfaktoren bereits erzielter Energieeinsparungen?
- 🔥 Welche Energie- und Rohstoffkosten stecken in den Produkten?
- 🔥 Wie wirken sich Rohstoffbeschaffenheit und Umweltfaktoren auf Energieverbrauch und Qualität aus?
- 🔥 Wie viel Energie kosten Produktwechsel, Reinigung, Reparatur, Anlagenstillstände und Ausschuss?
- 🔥 In welchem Verhältnis stehen Energieverbrauch und erzeugte Produktmenge in unseren Anlagen?
- 🔥 Welche Potenziale öffnen Produktions- und Lieferplanungen, zum Beispiel unter dem Aspekt Lastspitzenvermeidung?
- 🔥 Welchen Deckungsbeitrag erbringen Produkte, unter Berücksichtigung von Energieeinkauf und -verkauf?
- 🔥 In welchem Verhältnis werden voraussichtliche Investitionen zu Energieeffizienzerlösen stehen? Wo liegt der ROI?
- 🔥 Wie entwickelt sich das Energieverbrauchsprofil im Verlauf der Maßnahmen – insgesamt und differenziert?
- 🔥 Welche Entwicklung ist aufgrund definierter Maßnahmen künftig zu erwarten?

... und durch Leistungsmerkmale des **InfoCarrier™ EnMS** Zusatznutzen generieren.



»Nur eine Wirtschaftlichkeitsberechnung, die alle Einflüsse berücksichtigt – bis hin zu Investitionsschutz und ROI – führt Sie zu den Mehrwert-Potenzialen Ihres Energieeffizienz-Managements. Der InfoCarrier™ EnMS denkt wie Sie.«



**InfoCarrier™ EnMS** ist ein robustes und wartungsfreundliches System. Es läuft auf einer einzigen Datenbank, einem Oracle™ Enterprise Server. So muss das Anwender-Unternehmen für das Effizienz-Management seines gesamten Energieprofils nur einen einzigen Server, ein Backup, ein System belegen.

Neben dem kompletten Funktionsumfang als Informations- und Monitoringsystem, Controlling-, Planungs-, Statistik-, Prognose- und Auswertungs-Anwendung steht zudem ein Alarmsystem bereit.

**Die Bedienebenen des InfoCarrier™ EnMS sind didaktisch logisch aufbereitet. Das beugt Fehlbedienungen vor und sichert innerhalb kurzer Zeit eine enorme Anwendungs-routine.**

**Die wesentlichen Merkmale des InfoCarrier™ EnMS auf einen Blick:**

- ⚡ Erfassung und Darstellung aller Daten in einer einzigen Plattform
- ⚡ Ist-Daten-Input aus allen gebräuchlichen Quellen und Datenformaten, online oder Übernahme nichtautomatisierter Zählerdaten – zudem Übernahme historischer (Archiv-) Daten aus Altsystemen, Datenfiles und Datenbanken
- ⚡ Strukturierte Abbildung und Bilanzierung einzelner Energiemedien und Netze sowie von Betriebsstätten, Anlagen und zugehörigen Kostenstellen
- ⚡ Ermittlung und Darstellung spezifischer Kennzahlen durch Input von Bezugsgrößen, z.B. aus der Produktion
- ⚡ Aufgabenkataloge zum Controlling von Einsparzielen und Effizienzmaßnahmen
- ⚡ Langfristige und performante Datenspeicherung
- ⚡ Einbindung von Produkteigenschaften und Grenzwerten
- ⚡ Alarmmanagement
  - Automatisches Monitoring von Betriebszuständen und Erkennen kritischer Tendenzen
  - Proaktive Alarmierung mit Eskalation via E-Mail, Telefon, SMS etc.
  - Protokollierung und Meldung von Grenzwertüberschreitungen
  - SPC-Alarme (statistische Prozessregelung/-steuerung)
  - Erfassung der Abweichungen von Vorgaben zur Energie- und Ressourcenbelastung
  - Darstellung kurzfristiger Engpässe, beispielsweise Lastspitzen
  - Langzeit-Monitoring, zum Beispiel Einhaltung des CO<sub>2</sub>-Kontingents.

Von der Planung bis zum  
routinierten Betrieb an Ihrer Seite.



Der InfoCarrier™ EnMS stellt für alle eingebundenen Unternehmensebenen spezifische Informationen zur Gestaltung der jeweiligen Entscheidungs- und Handlungsprozesse bereit.

»Damit Sie an Wirtschaftlichkeit alles herausholen, was wir an Know-how hineingesteckt haben, begleiten wir die Einführung des InfoCarrier™ EnMS – wenn Sie möchten, auch über die Inbetriebnahme hinaus.«

Die on/off it-solutions begleitet die Einführung Ihres Energiemanagementsystems mit dem InfoCarrier™ EnMS mit einem Full-Service – von der Planung über die Installation sowie Integration in Ihre IT-Landschaft und Inbetriebnahme bis hin zum routinierten Betrieb auf allen eingebundenen Ebenen. Darüber hinaus stehen Ihnen der Telefon-Support sowie der Remote-Online-Support zur Verfügung.

Das System ist so konzipiert, dass Sie innerhalb kurzer Zeit (sechs bis acht Arbeitstage) über die komplette Performance verfügen können und Ihre beauftragten Mitarbeiter es bereits nach einer ein- bis zweitägigen Einführung umfassend einsetzen können.

**Auf direktem Kurs zur Zertifizierung gemäß ISO 50001**

Der InfoCarrier™ EnMS stellt Ihnen alle Funktionen zur Verfügung, die eine Zertifizierung nach ISO 50001 unterstützen. Angesichts konsequenter Umsetzung der in diesem Zusammenhang geforderten Routinen für den Prozess des Energieeffizienzmanagements (s. Grafik) ist Ihr Unternehmen damit bereits auf direktem Weg zum Audit.



Energiemanagementsystem: Schema

Hinter dem **InfoCarrier™** steht das qualifizierte Service-Portfolio der on/off group.



Mit der Einführung des **InfoCarrier™ EnMS** haben Sie zudem die Grundlage für den Betrieb eines leistungsstarken Manufacturing Execution Systems in Ihrem Unternehmen geschaffen, in das Sie Schritt für Schritt alle relevanten Prozesse einbinden können. Das Trägersystem, der **InfoCarrier™**, hat eine flexible modulare Struktur. Über das Energiemanagement hinaus stellt sein Modulspektrum unter anderem Anwendungen für unterschiedliche Ebenen der Bereiche Produktion, Qualitätssicherung, Logistik oder Dokumentation bereit.

**Life-Cycle:** Die on/off group gewährleistet in jeder Life-Cycle-Phase der Projektrealisierung einen optimalen individuellen Service.

**Projektmanagement:** Das on/off-Projektmanagement umfasst während der Einführung des Systems **InfoCarrier™** das gesamte Spektrum mit: Konzepten, Analysen, Lasten- und Pflichtenheften, Projekt- und Ressourcenplanung, Beschaffung der Hardware, Installation der Software, Konfiguration des Systems, Inbetriebnahme, Schulung, Verifikation, Customizing, Vorbereitung der Zertifizierungsunterlagen.

**Verfügbarkeits-Service:**

Aufgrund einer wöchentlichen präventiven Datenbank-Wartung erreichen unsere Systeme Verfügbarkeitsgrade von nahezu 100 Prozent.

**HelpDesk / Support:** Wir lassen Sie mit Ihren Fragen nicht allein – wenden Sie sich als Vertragskunde telefonisch, per Mail oder Web-Client an uns. Den Verlauf der Bearbeitung können Sie jederzeit online verfolgen. Wir garantieren Ihnen eine lückenlose Dokumentation sowie eine schnelle Bearbeitung.

**Update-Service:** Der **InfoCarrier™** wird kontinuierlich marktgerecht weiterentwickelt und auf den neuesten technischen Stand gebracht. Davon profitieren Sie im Rahmen unserer Serviceverträge.

Die Kernkompetenzen der Unternehmen innerhalb der on/off group verbinden sich in einem gemeinsamen Portfolio: Realisierung maßgeschneiderter Effizienzkonzepte für die Automatisierung in mittelständischen Unternehmen.



**on/off it-solutions gmbh**

Niels-Bohr-Str. 6  
31515 Wunstorf

Telefon: +49 5031 9686 -0  
Fax: +49 5031 9686 -96  
E-Mail: [info@onoff-group.de](mailto:info@onoff-group.de)

[www.onoff-group.de](http://www.onoff-group.de)