

# SCHULUNGSCENTER



Member of VIVAVIS



**Schulungskatalog 2024**

Efficio

Optimo

Berg – die Energieoptimierer®

Wann	Was	
30.01. – 31.01.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
05.03. – 06.03.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
23.04. – 24.04.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
14.05. – 15.05.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
04.06. – 05.06.2024	<b>Efficio Master</b>	Kennzahlenbildung und erweitertes Reporting; Erweiterte Möglichkeiten der Verwaltung und Systemanbindung
12.06. – 13.06.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
16.06. – 17.07.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
22.08. – 23.08.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
17.09. – 18.09.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
08.10. – 09.10.2024	<b>Efficio Basis</b>	Systemintegration, Bedienung und Auswertung
26.11. – 27.11. 2024	<b>Efficio Master</b>	Kennzahlenbildung und erweitertes Reporting; Erweiterte Möglichkeiten der Verwaltung und Systemanbindung

## **SCHULUNGEN ZUR ENERGIEMANAGEMENTSOFTWARE EFFICIO UND DEM LASTMANAGEMENTSYSTEM OPTIMO**

Berg bietet in Martinsried bei München individuelle Schulungen für die Energiemanagementsoftware Efficio sowie das Lastmanagementsystem Optimo.

Das bereits etablierte, strukturierte Schulungskonzept wurde weiter optimiert und auf die neuen webbasierten Systemlösungen angepasst. Es beinhaltet alle wesentlichen Bestandteile einer effizienten Schulung. Nach Prüfung der Eingangsvoraussetzungen der Teilnehmer werden individuelle Kleinst-Gruppen zusammengestellt, die einen effizienten Wissenstransfer ermöglichen.

Ihren Lernfortschritt können Sie an praxisnahen Beispielen auf dem bereitgestellten Schulungssystem trainieren und den Erfolg im Rahmen einer anonymen Lernzielkontrolle überprüfen. Unsere modularen, mehrstufigen Schulungskonzepte decken alle Anforderungen aus dem Praxisbetrieb von Efficio sowie Optimo ab.

Zu jeder Schulung erhalten Sie nach Abschluss ein Zertifikat und nehmen das vermittelte Know-how in Ihr Unternehmen mit.

Um Ihrem Anspruch auf eine optimale Betreuung und Wissensvermittlung gerecht werden zu können, ist die Teilnehmerzahl für jede Schulung begrenzt.

Bei Überbuchung oder nicht ausreichender Belegung einer Veranstaltung verweisen wir frühzeitig auf einen Ausweichtermin.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen auf Anfrage auch die Möglichkeit individueller Auffrischungsseminare – sprechen Sie uns hierzu einfach an.

## Efficio Systemintegration, Bedienung und Auswertung

Schulungsdauer: 2 Tage

### Zielgruppe

Lizenzkategorie Efficio Basislizenz. Systembetreuer die die Aufgabe haben Efficio im Unternehmen einzuführen. Endnutzer wie Techniker oder Abteilungsleiter, die den Grundfunktionsumfang der Efficio Auswertewerkzeuge nutzen wollen.

### Voraussetzung

Grundlegende MS-Windows Kenntnisse und vertrauter Umgang mit Webbrowsersn

### Ablauf

- Sie erwerben die Fähigkeit zur eigenständigen Efficio Systemintegration
- Sie erlernen die Konfigurations- und Analysemöglichkeiten der Basislizenz
- Sie sind nach dem Kurs in der Lage Ihr Efficio System in Betrieb zu nehmen, zu parametrieren und Energieauswertungen durchzuführen.

### Schulungsinhalte

- Konzeptaufbau Efficio
- Installation, Grundeinrichtung mit Basiseinstellungen
- Anbindung M-Bus Logger, CSV- und manuelle Messwerte
- Grundbedienung innerhalb der Stammdaten
- Grundbedienung Analysewerkzeuge mit Multi-Dashboardfunktion
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis mit Übungsaufgaben
- Anwenden von Kennzahlen (EnPI), Energiekosten, Zählerwechsel sowie Kalender und Alarmfunktionen
- Editiermöglichkeit von Messwerten
- Generierung automatischer Berichte (Emailversand)
- Aufzeigen einfacher administrativer Anfragen
- Einblick in die optionalen Zusatzmodule
- Einblick in das Lastmanagement Optimo/Optimo View
- Supportprozess
- Lernzielkontrolle

**Teilnahmegebühr** 1.490,- € je Teilnehmer

**Termine** **Q1 2024:** 30/31.01.2024; 05/06.03.2024

**Q2 2024:** 23/24.04.2024; 14/15.05.2024; 12/13.06.2024

**Q3 2024:** 16/17.07.2024; 22/23.08.2024

**Q4 2024:** 17/18.09.2024; 08/09.10.2024; 05/06.11.2024

## Kennzahlenbildung und erweitertes Reporting Erweiterte Möglichkeiten der Verwaltung und Systemanbindung

Schulungsdauer: 2 Tage

### Zielgruppe

Lizenzkategorie Efficio Basislizenz mit erweitertem Funktionsumfang durch optionale Module. Systembetreuer die die Aufgabe haben den Funktionsumfang Ihrer Efficio Installation vollumfänglich im Unternehmen anzuwenden. Endnutzer wie Techniker oder Abteilungsleiter, die den erweiterten Funktionsumfang der Efficio Auswertewerkzeuge nutzen wollen.

### Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Efficio Basis-Schulung

### Ablauf

- Sie erwerben mit Hilfe praxisnaher Übungsaufgaben und Beispielen die Fähigkeit zur Parametrierung und Anwendung Ihrer Efficio Zusatzmodule.
- Sie sind nach dem Kurs in der Lage Ihr Efficio System mit den Zusatzmodulen in Betrieb zu setzen und zeitsparend umfangreiche und detaillierte Energieanalysen und Reports durchzuführen.



**Teilnahmegebühr** 1.490,- € je Teilnehmer  
**Termine** **Q2 2024:** 04/05.06.2024  
**Q4 2024:** 26/27.11.2024

## Efficio Master - Schulungsinhalte

### Kennzahlenbildung und erweitertes Reporting

### Erweiterte Möglichkeiten der Verwaltung und Systemanbindung

#### Tag 1 – Kennzahlenbildung und Reporting

- Detailübersicht aller Efficio Funktionsmodule
- Parametrierung und Auswertung von Flexreports mit Kennzahlenbildung und Kostenstellen und individuellen Berechnungen
- Best Praxis in der Topologie Parametrierung zur zielführenden Anwendung von Energiefluss-Diagramme (Sankey)
- Praxisnahe Anwendung der Fließbildfunktion mit Verlinkung
- Anwendung der Streudiagramme (Scatter-Plots)
- Anwendung der Witterungsbereinigung über GTZ
- Einrichtung und Anwendung der Efficio App für iOS (Apple iPad)

#### Tag 2 – Erweiterte Möglichkeiten der Verwaltung

- Erweiterte Möglichkeiten innerhalb der Stammdatenverwaltung (z.B. Template Dashboard, Verbraucherwechsel, historisierte virtuelle/EnPI Funktionen, Stammdaten Export)
- ActiveDirectory (LDAP)-Anbindung
- Erweiterte Mandantenfunktion (manuelle Tourenzuordnung, Filterungen von Analysen, Berichte und Alarme)
- Automatisierte Datei Exporte, manuelle Nachexporte (Praxisbeispiele Verbrauchsexport ERP, SAP)
- Anbindung Modbus RTU/TCP Messgeräte (Standard Template)
- Funktion und Anwendung der Webservice Schnittstelle (REST-API)
- Automatisches Backup sowie Restore Durchführung

## Efficio Energie- und Umweltmanagement

### Nutzung aller Möglichkeiten mit Modul Energie & Umwelt

Schulungsdauer: 4 Stunden - Online

#### Zielgruppe

Lizenzkategorie Efficio Basislizenz mit erweitertem Funktionsumfang durch das Energie und Umwelt Modul. Systembetreuer, die den Funktionsumfang Ihrer Efficio-Installation vollumfänglich im Unternehmen anwenden möchten.

Endnutzer wie Energiemanagementbeauftragte oder Abteilungsleiter, die den erweiterten Funktionsumfang der Efficio Auswertewerkzeuge und die neue Prozessunterstützung nutzen wollen.

#### Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Efficio Basis Seminar

#### Ablauf

- Sie erwerben mit Hilfe praxisnaher Übungsaufgaben und Beispielen die Fähigkeit, die neuen Analysemöglichkeiten und Funktionen einzusetzen
- Sie sind nach dem Kurs in der Lage, Ihr Efficio System mit dem Zusatzmodul Energie und Umwelt optimal zu nutzen sowie Ihren PDCA - Prozess in der Efficio zu leben und zu steuern.

#### Schulungsinhalte

- Detailübersicht aller Efficio Funktionsmodule
- Definition des Basisjahres
- Anlegen der energetischen Ausgangsbasen
- Definition von Zielen
- Maßnahmen erstellen, bewerten und steuern
- Aufgaben und Termine erstellen, zuordnen und verteilen
- Nutzung der Analysemöglichkeit zur Identifizierung der Hauptverbraucher
- Anwendung der Energieeinsatzanalyse
- Durchgängige Anwendungsbeispiele aus der Praxis, orientiert am PDCA Zyklus
- Definition von Kategorien und Einsatzbereichen

**Teilnahmegebühr** 1185,- € je Teilnehmer

**Termine** **Derzeit nur auf Anfrage**

## Optimo Basis

### Bedienung und Analyse von Lastmanagementsystemen

Schulungsdauer: 2 Tage

#### Zielgruppe

Produktionsleiter und Energiemanager, die in Ihrem Unternehmen den kostenoptimierten Energiebezug mit Hilfe des Optimo Lastmanagementsystems umsetzen wollen. Servicetechniker und Leitstandpersonal, die für die Überwachung des Regelenergiebezuges Ihres Unternehmens verantwortlich sind.

#### Voraussetzung

Vertrauter Umgang mit Webbrowsern sowie Grundkenntnisse in den Sondervertragsformen der Leistungsverrechnung.

#### Ablauf

- Im Rahmen eines Workshops erwerben Sie in einer Simulationsumgebung die Fähigkeit zur Parametrierung eines Optimo Lastmanagers BLM800 sowie zur Auswertung von Optimierungsdaten mit dem Analysetool Optimo View.
- Nach dem Kurs sind Sie in der Lage Ihr Optimo Lastmanagementsystem eigenständig zu warten, in Störfallsituationen angemessen zu agieren und im Rahmen einer Nachoptimierung wertvolle Rückschlüsse aus den Archivdaten des Systems zu gewinnen.

#### Schulungsinhalte

- Einführung in Abrechnungsmodelle des Strom- und Gasbezugs
- Vorstellung von Einsparpotentialen durch Einsatz eines Optimo Lastmanagementsystems
- Vorstellung des Optimo Modulkonzeptes
- Grundeinrichtung des BLM800 Lastmanagers
- Anbindung von Optimo Unterstationen
- Bedienung der Dashboard Funktionen im BLM800 Webserver
- Auswertung von Archiv- und Meldebild Tabellen
- Ausführen administrativer Aufgaben im BLM800 Webserver
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis mit Übungsaufgaben
- Einführung in das Analysetool Optimo View
- Einweisung in das Backup sowie Restore von Projekt- und Systemstammdaten
- Ausblick auf optionale Optimo Zusatzmodule und Erweiterungsmöglichkeiten durch das Energiemanagementsystem Efficio

**Teilnahmegebühr** 1.490,- € je Teilnehmer

**Termine** **Derzeit nur auf Anfrage**

## LEISTUNGEN

Zum Leistungsumfang gehören neben der Vermittlung des Wissens auch alle notwendigen Arbeitsmittel, die Bereitstellung der technischen Einrichtungen sowie Dokumentationen und Unterlagen. Im Preis inbegriffen ist die Pausenverpflegung während der Veranstaltung sowie ein Mittagessen. Nicht enthalten sind eventuelle Übernachtungs- und Reisekosten. Auf Wunsch empfehlen wir Ihnen aber gerne ein Hotel in Veranstaltungsnähe und arrangieren Ihnen ein Taxi.

## PREISE

Die angegebenen Preise für die Schulungen aller Stufen sind gültig für die hier angeführten Veranstaltungen. Sie verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Zahlungsbedingungen sind 30 Tage netto ohne Abzug.

## ANMELDUNG

Am einfachsten melden Sie sich direkt über unsere Website an:

<https://www.berg-energie.de/service-support/schulungen/>

Alternativ senden Sie Ihre Anmeldung bitte mit genauen Angaben zu Ihrer Person, Ihrer Firma und der gewünschten Schulung an [info@berg-energie.de](mailto:info@berg-energie.de).

Gerne können Sie auch das Faxformular verwenden, welches Sie auf der letzten Seite dieses Kataloges finden. Ihre Anmeldung wird verbindlich mit unserer Bestätigung, die Sie ca. zwei Wochen vor dem Termin erhalten.

## RÜCKTRITT

Bis 14 Tage vor dem Termin können Sie Ihre Anmeldung kostenfrei widerrufen. Bei kurzfristigen Absagen wird jedoch die Teilnahmegebühr in voller Höhe verrechnet.

Online unter: <https://www.berg-energie.de/service-support/schulungen/>

Per FAX **089-379160-199** oder E-Mail [info@berg-energie.de](mailto:info@berg-energie.de)

## ICH MELDE MICH AN FÜR

- |                          |   |                     |
|--------------------------|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Efficio Basis</b>                      | <b>1.490,- Euro</b> |
| <input type="checkbox"/> | <b>Efficio Master</b>                     | <b>1.490,- Euro</b> |
| <input type="checkbox"/> | <b>Efficio Modul Energie &amp; Umwelt</b> | <b>1.185,- Euro</b> |
| <input type="checkbox"/> | <b>Optimo Basis</b>                       | <b>1.490,- Euro</b> |

Terminwunsch

---

1. Teilnehmer, Vorname, Nachname

---

2. Teilnehmer, Vorname, Nachname

---

Telefon

---

E-Mail

---

## RECHNUNGSADRESSE

Firma

---

Abteilung

---

Straße/Postfach

---

PLZ/Ort

---

Steuer-Nr.

---

Bitte senden Sie mir Hotelempfehlungen zur Schulung

---

Datum, Unterschrift, Stempel

---

---

Berg GmbH | Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried  
Telefon +49(0)89/379160-0 | Telefax +49(0)89/379160-199  
[info@berg-energie.de](mailto:info@berg-energie.de) | [www.berg-energie.de](http://www.berg-energie.de)

Berg – die Energieoptimierer®