



Energieverbrauchs- und Lastwerte,
Kennzahlen, Kosten und CO₂

- ▼ erfassen
- ▼ analysieren
- ▼ optimieren



ALLE HIGHLIGHTS VON EFFICIO
JETZT BEI YOUTUBE ENTDECKEN!





Messtechnik, Datenlogger und Energiemanagementsoftware von Berg – Starten Sie mit Efficio energieeffizient in die Zukunft **UNSERE MODERNE WEBBASIERTE LÖSUNG ÜBERZEUGT DURCH INTUITIVE BEDIENUNG SOWIE DURCH SCHNELLE UND EINFACHE INBETRIEBNAHME – ERKENNEN SIE SOFORT IHR EINSARPOTENTIAL!**

Die Highlights von Efficio:

- ✔ Intuitives, vollständiges Energiemanagementsystem - von der Messung bis zur Analyse
- ✔ Minutengenaue Visualisierung von Verbräuchen, Lastwerten, Kosten und CO₂-Emissionen aller Medien
- ✔ Unnötige Verbraucher abschalten, Lastspitzen reduzieren, Regelverhalten optimieren, Anlagen überwachen
- ✔ Efficio ist die Grundlage zur Erfüllung der Normen ISO 50001 ff., EN 16246 sowie EMAS
- ✔ Das Einbinden von Zählern und Messgeräten erfolgt einfach mittels Assistenten.
- ✔ Modular aufgebaut kann Efficio beliebig erweitert werden
- ✔ Efficio spart Ihnen viel Zeit beim Thema Energiemanagement

Efficio – einfacher geht es nicht!



follow us on twitter.com/berg_energie

twitter



EINES IST SICHER: DIE KOSTEN FÜR ENERGIE WERDEN MITTEL- BIS LANGFRISTIG ERHEBLICH STEIGEN. Clevere Unternehmen können diesem Trend der steigenden Kosten mit einem professionellen Energieoptimierungssystem von Berg entgegenwirken.

Mit Efficio haben Sie die Möglichkeit, staatliche Förderungen wie z.B. den Spitzenausgleich zu erhalten. Efficio unterstützt die Anforderungen der Normen ISO 50001 ff. bzw. EN 16247 sowie EMAS und ist beim BAFA gelistet.

Tipp:

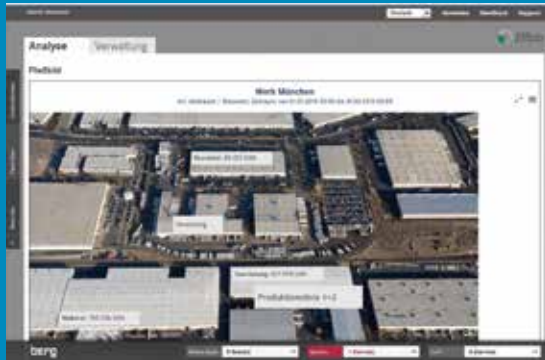
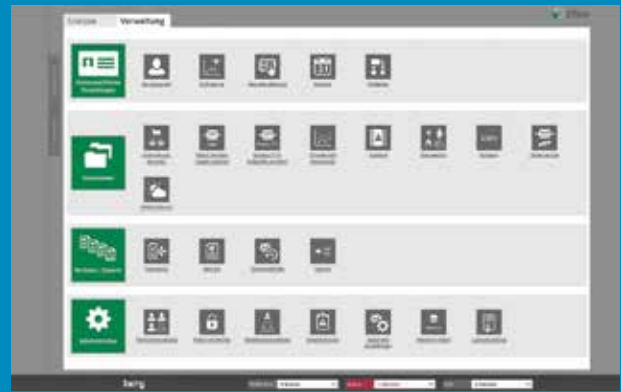
Gerne prognostizieren wir Ihnen Ihr Einsparpotential und unterstützen bei der Antragstellung für staatliche Fördergelder! Unsere Spezialisten erstellen Ihnen das geeignete Messstellenkonzept.

IHR ANSPRECHPARTNER BEI BERG:

Patrick Soboll, T 089/379160-457, F 089/379160-199, M 0171/5697135, E patrick.soboll@berg-energie.de

WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE UNTER:

Telefon 089/379160 - 0 | Telefax 089/379160 -199 | info@berg-energie.de | www.berg-energie.de



Intuitive Bedienung EFFICIO ORIENTIERT SICH AN IHREN BEDÜRFNISSEN UND IST BENUTZERFREUNDLICH GESTALTET!

INBETRIEBNAHME GEHT SO EINFACH Der Efficio Einrichtungs-Assistent unterstützt Sie optimal bei der reibungslosen Inbetriebnahme.

DATENDREHSCHIEBE ZU GLT, PLT, MES- UND ERP-SYSTEMEN Der Import und Export in Vor- bzw. nachgelagerte Systeme ist mit Efficio gewährleistet. Unser Schwestersystem **Optimo** für professionelles Lastmanagement kann modular in Efficio integriert werden.

FUNKTIONSHIGHLIGHTS IN DER BASISVERSION

- ✔ Übersichtliche Dashboards
- ✔ Zeitraumvergleich von Energiedaten
- ✔ Spektralanalyse/Heatmap
- ✔ Alarmfunktion für Energiekennzahlen
- ✔ FlexTime/Zeitbereichsanalysen
- ✔ Einfache Benutzerverwaltung
- ✔ Permanente Überprüfung der Messtechnik

OPTIONALE MODULE

- ✔ Sankeydiagramme
- ✔ Fließbilder

- ✔ Flexreport
- ✔ Mandantenverwaltung
- ✔ Exporte
- ✔ Modbus/TCP
- ✔ Witterungsbereinigung
- ✔ Optimo View
- ✔ Auftragskennzahlen
- ✔ Touren-App (Android)
- ✔ Webservice Schnittstelle
- ✔ LDAP Benutzer- und Rechteverwaltung
- ✔ Scatter Plots/Streudiagramme
- ✔ Efficio-App für iPad

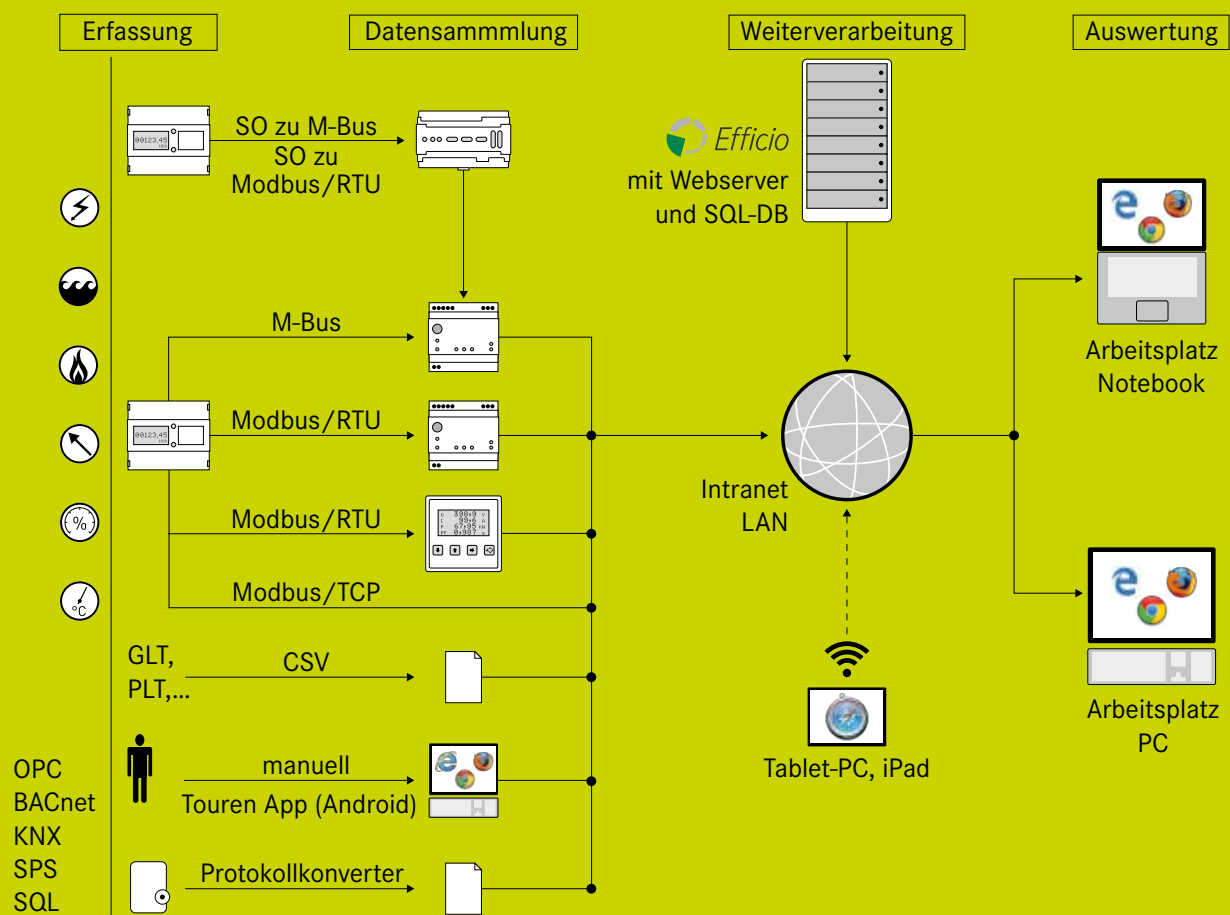


Die Efficio Messtechnik von Berg **DIE ENERGIEDATENERFASSUNG BILDET DAS SOLIDE FUNDAMENT PROFESSIONELLEN ENERGIEMANAGEMENTS. BRINGEN SIE TRANSPARENZ UND EFFIZIENZ IN IHRE ENERGIEPROZESSE.**

ENERGIEZÄHLER – ENERGIESTRÖME TRANSPARENT MACHEN Für das wichtige Medium „Elektrische Energie“ bietet Berg eine Reihe von Zählern an, die gemäß den messtechnischen Anforderungen ausgewählt und per Plug & Play in Efficio eingebunden werden können. Diese bewährten Hutschienenzähler gibt es direktmessend, als Wandlerzähler und bei Bedarf auch mit MID-Zulassung. Unsere flexiblen Rogowskispulen sind ideal zur Erweiterung Ihres Messnetzes geeignet. Außerdem erhalten Sie bei Berg ein breites Sortiment an Multimesegeräten, welche Ihnen umfassende Informationen liefern.

ENERGIEDATENLOGGER – LÜCKENLOSE DATENERFASSUNG SOGAR BEI NETZWERKSTÖRUNGEN Der neue M-Bus-Logger BDL 50 von Berg verfügt über eine sehr hohe Speichertiefe und übernimmt autark die periodische Abfrage aller M-Bus Teilnehmer, sowie das Zwischenspeichern der Wertepaare über Tage und Wochen. Sollte es im IT-Netzwerk zu Unterbrechungen kommen, werden die Erfassungslücken umgehend automatisch wieder geschlossen.

MESSTECHNIK FÜR ROHRGEBUNDENE MEDIEN – Neben dem eigenen Messtechnikprogramm für elektrische Energie bietet Ihnen Berg diverse Zähler für andere Medien wie z.B. Wärme, Druckluft, Gas und Wasser. Gerne beraten wir Sie umfassend und erstellen Ihnen ein individuelles Messstellenkonzept.



Systemaufbau Efficio

Was kann Efficio messen?

EFFICIO ERFASST ZÄHLERSTÄNDE, VERBRÄUCHE, LASTWERTE UND MESSWERTE FÜR ALLE MEDIEN UND KOMBINIERT DIESE MIT PROZESSDATEN, ANLAGENEIGENSCHAFTEN UND GEBÄUDEINFORMATIONEN.

Dabei werden u. a.

- ✔ M-Bus- oder Modbus-Messstellen per Plug & Play in das System eingebunden
- ✔ Leitzentralen (PLT) oder Gebäudeleittechniken (GLT) über Protokollkonverter eingebunden
- ✔ Daten per CSV-Schnittstelle automatisch eingespielt
- ✔ Zählerstände manuell eingepflegt

AUSSAGEKRÄFTIGE ANALYSEN VON MINUTENGENAUEN ZEITRASTERN BIS ZU MEHREREN JAHREN ERMÖGLICHEN

- ✔ die Verfolgung von Kennzahlen (EnPI = Energy-Performance-Indicators)
- ✔ die energetische Bewertung von Produktionsprozessen
- ✔ die Beurteilung des Regelverhaltens technischer und prozessrelevanter Anlagen
- ✔ die Auslegung von Anlagenparametern
- ✔ das Auffinden von Einsparpotenzialen und deren Priorisierung



**Profitieren Sie von der Erfahrung unserer Energie-
management-Spezialisten!** MIT UNSERER UNTERSTÜTZUNG RICHTEN
SIE EINFACH UND SCHNELL EIN NORMENKONFORMES ENERGIEMANAGEMENT-
SYSTEM EIN, DAS SICH IN KÜRZESTER ZEIT RECHNET UND IHNEN LANGFRISTIG
WETTBEWERBSVORTEILE VERSCHAFFT.

BERG BIETET DEN PASSENDEN SERVICE, UNTER ANDEREM:

- ✔ Zählerbegehungen und Aufstellen eines Messkonzeptes
- ✔ Fachliche Beratung zur automatischen Medienerfassung und Plausibilisierung der Messungen
- ✔ Entwicklung geeigneter unternehmerischer Energiekennzahlen (EnPI) sowie Prognostizierung Ihres möglichen Einsparpotentials
- ✔ Das Seminarprogramm zu Efficio – In unserem modernen Schulungszentrum in Martinsried bei München oder auch gerne individuelle Schulungen in Ihrem Betrieb.
- ✔ Unterstützung beim Auffinden von Einsparpotenzialen und der Entwicklung priorisierter Maßnahmenkataloge
- ✔ Energieberatung vom Experten: Unser Energieberater Patrick Soboll analysiert die gewonnenen Energiedaten und leitet Handlungsempfehlungen daraus ab

SCHULUNGEN DURCH BERG – JEDERZEIT WENN GEWÜNSCHT auch individuelle Schulungen und Workshops in Ihrer Nähe.

SPRECHEN SIE UNS AN! Wir informieren Sie gern persönlich zu unserem Service!

Efficio ist modular aufgebaut und sichert so zukünftig
Ihren Invest

**DIE FUNKTIONSMODULE ERWEITERN INDIVIDUELL IHRE
MÖGLICHKEITEN UND MACHEN SO JEDE EFFICIO MASSGESCHNEIDERT FÜR DEN
JEWEILIGEN KUNDENANSPRUCH.**

Berg entwickelt mit einem engagierten Team unsere Software stetig weiter; die Kundenbedürfnisse stehen dabei im Mittelpunkt. Damit garantieren wir ihnen, dass ihre Software immer auf dem neuesten Stand ist und ihre Wünsche abgebildet werden. Die hohe Kundenzufriedenheit bezüglich unserer ganzheitlichen Systemlösungen spricht für uns.

SETZEN SIE AUF BERG – DIE ENERGIEOPTIMIERER®



Sankeydiagramme visualisieren die Energieflüsse.



Die Spektralanalyse (Heatmap) visualisiert, an welchen Tagen und bei welcher Uhrzeit der Leistungsbezug besonders hoch ist