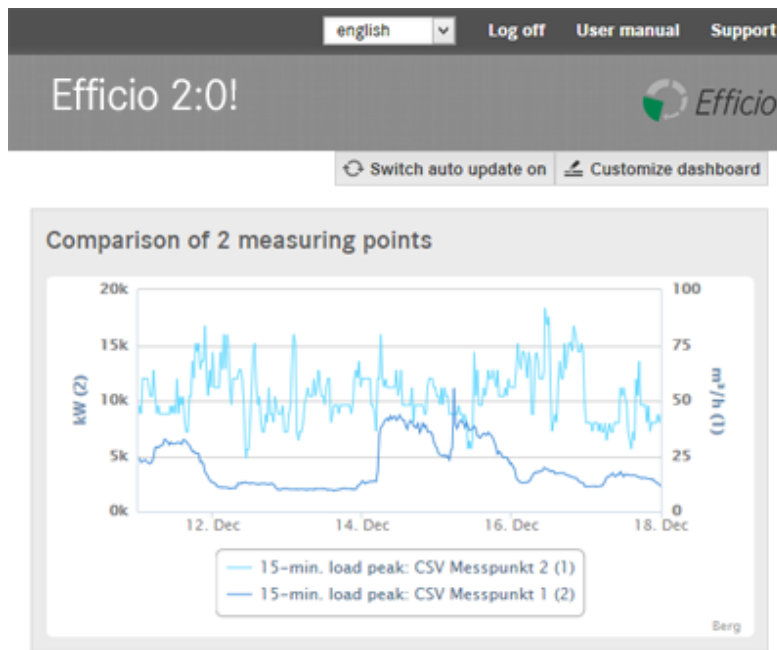


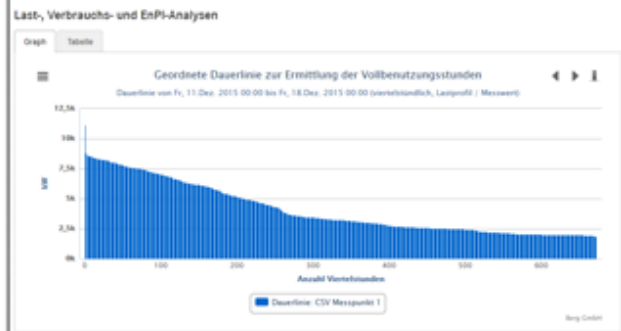


Energiemanagement  
mit System

# Releasenotes zur Version 2.0.1



Wetterstationen



Berg GmbH  
Stand: Januar 2016  
Release 2.0.1

## Copyright

Copyright © Berg GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Der Nachdruck, auch auszugsweise ist verboten. Kein Teil dieses Dokumentes darf ohne schriftliche Einwilligung der Berg GmbH in irgendeiner Form (Fotokopie, Scan, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Insbesondere darf das Bedienhandbuch auch nicht als PDF-Datei, Personen, die nicht Efficio nutzen, zugänglich gemacht werden.

Bei Zuwiderhandlungen behalten wir uns Schadensersatzforderungen vor.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Berg GmbH  
Fraunhoferstr. 22  
D-82152 Martinsried

## Haftungsausschluss und Warenzeichen

Ein Teil der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen sind optional in dem Sinne, dass nur bestimmte Produktvarianten die angegebene Funktion enthalten.

Es können weitere, in diesem Dokument nicht beschriebene Funktionen im System lauffähig sein, wobei kein Anspruch auf diese Funktionen besteht.

Den Inhalt der Releasenotes haben wir in Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Abweichungen können jedoch nicht ausgeschlossen werden.

Technische Daten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Die Wiedergabe von Warenzeichen, Handelsnamen oder sonstigen Kennzeichen in diesem Handbuch oder den zugehörigen Programmen berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese von jedermann frei benutzt werden dürfen. Es kann sich auch dann um eingetragene Warenzeichen handeln, wenn sie nicht als solche besonders gekennzeichnet sind.

# Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkung.....	4
2	Funktionale Erweiterungen.....	4
2.1	Internationalisierung.....	4
2.2	Integration des Datenloggers BDL50 .....	4
2.3	Modul „Witterungsbereinigung“ .....	4
2.4	Erweiterte Nachbearbeitungsmöglichkeiten von Rohwerten (Beseitigung von Peaks).....	5
2.5	Geordnete Lastprofile – Jahresdauerlinien .....	5
3	Verbesserungen .....	5
3.1	Neue Funktionen in der Analyse: XY-Zoom, Y-Achse, Tool-Tipp Schalter .....	5
3.2	Anpassung des Exportzeitraums und des Ausführungszeitpunktes von Exporten und ausgewählten Berichten .....	5
3.3	Medientrennung bei Modbus-Teilnehmern mit Daten von mehreren Messstellen .....	5
3.4	Weitere Verbesserungen .....	5
4	Fehlerbehebungen.....	6

## 1 Vorbemerkung

Dieses Dokument beschreibt die wesentlichen Änderungen in der Software Efficio zwischen den Versionen Efficio **1.11.5** und Efficio **2.0.1**. Dieser große Versionssprung verbessert Efficio an vielen Stellen. Besonders hervorzuheben sind:

- Erhöhung der **Sicherheit** durch Einsatz eines neuen Webservers, neues Java und aktuelle Bibliotheken.
- Erhöhung der Performance durch vollständige Umstellung auf eine 64-Bit Architektur
- Eignung für Großprojekte durch bessere Ausnutzung leistungsstärkerer Hardware, insbesondere des Arbeitsspeichers.
- Internationalisierung mit nutzerabhängiger Sprachumschaltung auch während einer Präsentation
- Neues Modul „Witterungsreinigung“ zur einfachen Reduktion des wetterabhängigen Verbrauchsverhaltens
- Die Darstellung/Berechnung von geordneten Lastprofilen (Jahresdauerkennlinien)
- Ergänzung eines zweiten Datenloggermodells „BDL50“
- Viele Verbesserungen der Ansichtsmöglichkeiten im Analysebereich
- Komfortable nachträgliche Bearbeitung der Rohwerte bis hin zur Neuberechnung von Ersatzwerten

Diese Version wird als Update-Möglichkeit im Kopfbereich der Efficio allen Kunden angezeigt, die auf die letzte aktuelle 1er Version Efficio 1.11.5 aktualisiert haben und einen Servicevertrag abgeschlossen haben.

## 2 Funktionale Erweiterungen

### 2.1 Internationalisierung

Jeder Nutzer kann über ein Dropdown in der Kopfzeile jederzeit zwischen Deutsch oder Englisch umschalten. Je nach Sprachauswahl steht das Handbuch in der entsprechenden Sprache zum Download im Supportbereich zur Verfügung. Datumsformate, Zahlenformate und andere Lokalisierungseinstellungen passen sich der Sprache an. Durch Nutzer gepflegte Namen oder Texte werden nicht übersetzt. Jeder Nutzer kann seine bevorzugten Sprachcode individuell einstellen; z.B. amerikanisches oder britisches Englisch, oder Deutsch mit in der Schweiz-typischen Formateinstellungen.

### 2.2 Integration des Datenloggers BDL50

Der Berg Datenlogger BDL 50 wird gerne in Projekten verwendet, in denen ein Push-Betrieb der gespeicherten Daten erforderlich ist. Er ist auch etwas stärker ausgelegt, als der MBL 25 und kann bis zu 50 M-Bus-Lasten verarbeiten. Mit dieser Efficio-Version kann dieser Datenlogger alternativ zu unserem Standard Datenlogger MBL 25 auch per Assistent in Efficio Projekte eingebunden werden.

### 2.3 Modul „Witterungsreinigung“

Dieses kostenpflichtige Zusatzmodul erlaubt es, insbesondere im Falle des Erfassens von Gebäuden und Liegenschaften, witterungsabhängige Energiearten nach VDI 2067 zu bereinigen. Dazu können die monatlichen Gradtagszahlen, sowie die Normgradtagszahlen für beliebige Wetterstationen in Efficio eingegeben werden. Analysen mit monatlicher oder jährlicher Verdichtung der Werte können dann witterungsbereinigt dargestellt werden.

## 2.4 Erweiterte Nachbearbeitungsmöglichkeiten von Rohwerten (Beseitigung von Peaks)

Die bisherige Möglichkeit für berechtigte Nutzer, Rohwerte einzeln zu editieren wurde deutlich erweitert. Es können ganze Bereiche ausgewählt werden, deren Rohdaten gelöscht oder mit Ersatzwerten versehen werden können. Dabei kann unterschieden werden, ob alle Werte durch lineare Interpolation durch Ersatzwerte ersetzt werden sollen, oder ob nur die in diesem Auswahlbereich vorkommenden Ersatzwerte noch einmal neu berechnet werden sollen. Auf diese Weise können unrealistische Peaks in den Analysen beseitigt werden.

## 2.5 Geordnete Lastprofile – Jahresdauerlinien

Analysen mit viertelstündlicher Verdichtung und Darstellungsart „Lastprofil/Messwert“ können als der Größe nach geordnete Lastkurve im Sinne einer Dauerlinie dargestellt werden. Bei Jahresintervallen spricht man von Jahresdauerlinien. Diese eignen sich hervorragend zur Auslegung technischer Anlagen wie zum Beispiel Wärmetauscher oder BHKWs.

# 3 Verbesserungen

## 3.1 Neue Funktionen in der Analyse: XY-Zoom, Y-Achse, Tool-Tipp Schalter

Das Zoom-Verhalten in den Analysen kann so eingestellt werden, dass sich das Zoomen entweder nur auf die X-Achse, nur auf die Y-Achse oder auf beide Achsen gleichzeitig auswirkt. Im Bearbeitenmodus der Analysen kann für jede Achse alternativ zum Automatikmodus auch ein fester anzuzeigender Bereich eingestellt werden. Diese Einstellung wird auch in den Favoriten und Default-Einstellungen übernommen.

Weiterhin kann das Tool-Tipp Fenster, dass beim Überfahren der Werte mit der Maus die Werte anzeigt, bei Bedarf abgeschaltet werden.

## 3.2 Anpassung des Exportzeitraums und des Ausführungszeitpunktes von Exporten und ausgewählten Berichten

In Abhängigkeit von der Exportfrequenz kann jetzt eingestellt werden, für welchen Zeitraum der Export gelten soll und zu welchem Zeitpunkt der Export ausgeführt werden soll. So lässt sich beispielsweise der von 6:00 Uhr bis 6:00 Uhr dauernde Gastag mit Ausführungszeitpunkt 9:00 Uhr täglich exportieren.

Auch in der Berichterstellung gibt es mehr Optionen. Z. B. kann der Ausführungstag bei der Erstellung von monatlichen Berichten so eingestellt werden, dass bis zu diesem Tag auch alle manuelle Ablesedaten eingetragen wurden und der Monatsbericht vollständig ist.

## 3.3 Medientrennung bei Modbus-Teilnehmern mit Daten von mehreren Messstellen

Modbus-Teilnehmer aus Prozessleitsystemen und dezentralen SPS-Bausteinen können Messdaten für mehrere Medien in ihrem Register-Adressbereich bereithalten. Efficio kann nun mit nur einem Template für diese Teilnehmer das Auslesen der Werte auf mehrere medienbezogenen Messstellen verteilen.

## 3.4 Weitere Verbesserungen

- Neue Einstellmöglichkeit für Zählpunkte, die vorwärts **und** rückwärts zählen können. Dies hat Auswirkungen z. B. auf eine Ersatzwertbildung falls genau in diesem Ausfallzeitraum ein Zählerüberlauf auftritt.
- Markierung von Messwerten aus dem Datenlogger, falls dieser den Vorwert als Ersatzwert liefern musste.
- Ergänzung eines Editiersymbols im Bearbeitenmodus der Analyse bei den Überschriften.
- Besser Zuordnungsmöglichkeit der Legende durch dickere farbliche Linie
- Ergänzung des Unix-Zeitstempels als Zeitangabe beim CSV-Import
- Alphabetische Sortierung der Berichte im vertikalen Menü und in der Übersicht als Default-Einstellung.

- Automatische Ersatzwertbildungen über einen Zeitraum von mehr als einem Jahr werden nicht mehr zugelassen. Die Ersatzwerte sind wenig Aussagekräftig und der Vorgang kann den Server sehr beanspruchen.
- Im Benutzerprofil kann man jetzt einstellen, ob die Systemmeldungen per Email zugesendet werden sollen.

## 4 Fehlerbehebungen

- Automatische neue Ersatzwertbildung als Korrektur, falls ein Teil der Ersatzwerte durch eine Nachauslesung oder durch neue CSV-Dateien diese Ersatzwerte überschreibt.
- Korrektur des unterschiedlichen Verhaltens bei der Umstellung des Erfassungsrasters in den Stammdaten oder im Assistenten.
- Korrektur bei Analysen, in denen Messpunkte des gleichen Mediums unterschiedliche Einheiten besaßen
- Fehler bei der nachträglichen Umstellung eines Berichtes vom Hochformat in das Querformat behoben.
- Fehler beim Setzen des Datums im Kopfbereich von Wochenberichten korrigiert
- Fehler beim erstmaligen Versenden von Wochen- und Monatsberichten behoben
- Fehler bei den Monatsberichten behoben. Gelegentlich wurden noch Werte des Folgemonats angezeigt.
- Die Berechnung bei Analysen mit hinterlegtem Kalenderereignis erfolgt nun genau gemäß dem eingestellten Zeitintervall, auch wenn Kalendereinträge am Anfang oder Ende des Zeitraums zeitlich „überlappen“
- Korrekte (minutengenaue) Angabe des Zeitstempels für eine Lastspitze in den Exporten
- Fehler bei der Filterung der Meldungen im Ereignismonitor korrigiert.
- Fehler im Zeitstempel bei Modbus/TCP Abfragen im 15-Minutenraster behoben.
- Im Modbus/TCP Assistenten werden nicht unbedingt erforderliche Netzwerkparameter nicht mehr als Pflichtfelder abgefragt.