

OWL+USB

SOFTWARE-BENUTZERHANDBUCH



Inhalt

1.0	EINLEITUNG	3
2.0	DER EINSTIEG	4
2.2.1	Lizenzvereinbarung	4
2.2.2	Installation der Software	5
3.0	VERWENDUNG IHRES OWL+USB	7
3.1	PRODUKTREGISTRIERUNG	7
3.2	EINSTELLUNGEN	8
3.2.1	Allgemeines	9
3.2.2	Tarife	11
3.2.3	Verbunden mit	13
4.0	EINSEHEN DER DATEN	16
4.1	DIAGRAMME HINZUFÜGEN	16
4.2	DIAGRAMME FÜR LIVE-DATEN	19
4.3	DIAGRAMME FÜR VERLAUFS-DATEN	21
4.4	TARIFVERGLEICH	22
5.0	EXPORT VON DATEN	23
5.1	UMWANDLUNG EXPORTIERTER ROHDATEN	25
5.2	EXPORT VON DATEN AUS LIVE-DIAGRAMMEN	25
5.3	EXPORT VON DATEN AUS VERLAUFS-DIAGRAMMEN	26
5.4	WIE VERWENDE ICH DIE UMGEWANDELTEN DATEN?	27
6.0	AUSDRUCK VON DIAGRAMMEN	28



1.0 EINLEITUNG

Willkommen beim OWL+USB Drahtlos-Elektrizitätsmonitor, mit dem vom Monitor aufgezeichnete Daten mithilfe der OWL USB Connect2-Software heruntergeladen und numerisch / grafisch dargestellt werden können. Exportieren Sie die Daten aus den Datenbanken als .csv-Datei zur Verwendung in Programmen wie Excel, um die Daten zu bearbeiten oder in anderen Tabellenformaten darzustellen. Greifen Sie alternativ mit geeigneten SQLite-Programmen auf die Daten in den SQLite-Datenbanken zu.

Welche Menge an Daten kann auf meinem OWL+USB gespeichert werden?

Daten werden für die vorangegangenen 720 Tage als tägliche Werte für den verbrauchten Strom, die Stromkosten auf Basis der für diesen Tag angegebenen Tarifgebühren und die CO₂-Emissionen auf Basis des Konversionsfaktors für diesen Tag gespeichert. Auf diese Daten kann durch die History-Funktion des Monitors zugegriffen werden.

Außerdem werden die Daten für die vergangenen 30 Tage jede Minute gespeichert, worauf mit Hilfe der automatischen Downloadfunktion der mit dem Monitor ausgelieferten Software zugegriffen werden kann.

Wie viele Daten kann ich von meinem OWL+USB auf meinen PC herunterladen?

Von Ihrem OWL+USB können minütliche Daten für die letzten 30 Tage heruntergeladen werden.

Wie lade ich die Daten auf meinen PC?

Nachdem Sie die Software entsprechend den Anweisungen des Benutzerhandbuchs installiert haben, verbinden Sie einfach den Mini-USB-Anschluss des Monitors mit dem PC und die Daten der letzten 30 Tage (oder, bei weniger als 30 Tagen, aller Tage, für die Daten aufgezeichnet wurden) werden automatisch in die Datenbank auf dem PC geladen.

Wie häufig muss ich Daten auf meinen PC herunterladen?

Die Daten sollten immer 30 Tage nach dem letzten Download oder früher heruntergeladen werden.

Sind seit dem letzten Download mehr als 30 Tage vergangen, werden die Daten zwischen den letzten 30 Tagen und dem letzten Download im Monitor überschrieben und können daher nicht in der Datenbank gespeichert werden.

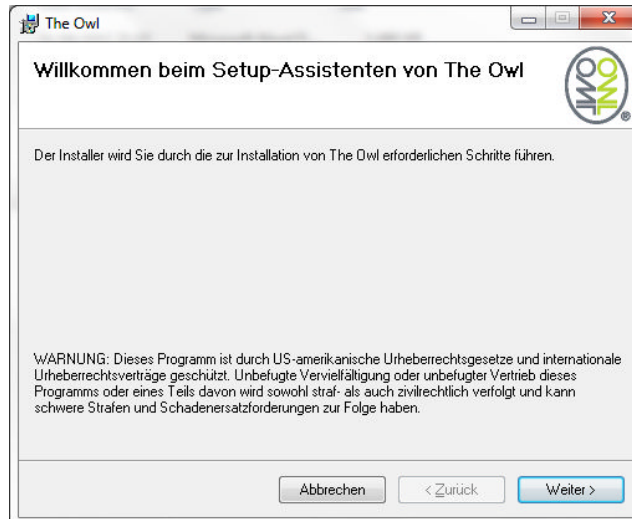
Wo auf meinem PC befindet sich die Datenbank?

Die Datenbank-Datei und alle exportierten Datendateien befinden sich in:

Windows XP → "C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\2SE"
Windows 7 → "C:\ProgramData\2SE"

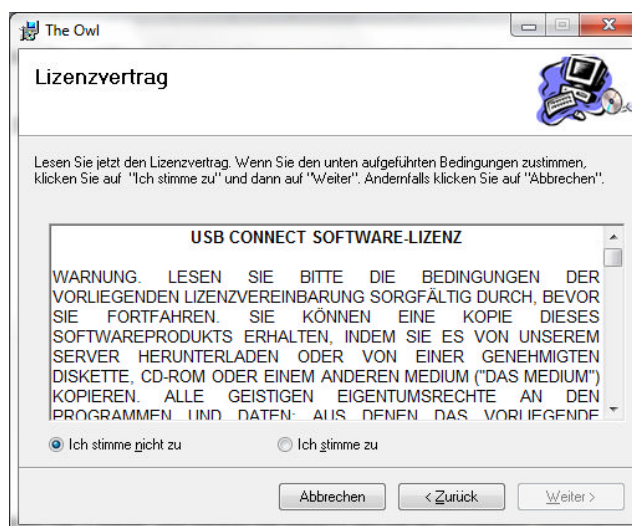
2.0 DER EINSTIEG

Starten Sie die Installationsdatei „**theowl_usb_02FE05BE10**“ von der CD



Klicken Sie auf [Weiter >], um zur Lizenzvereinbarung zu gelangen.

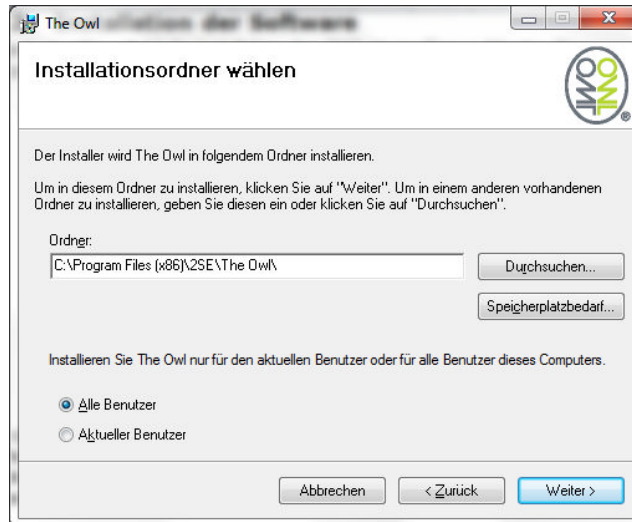
2.2.1 Lizenzvereinbarung



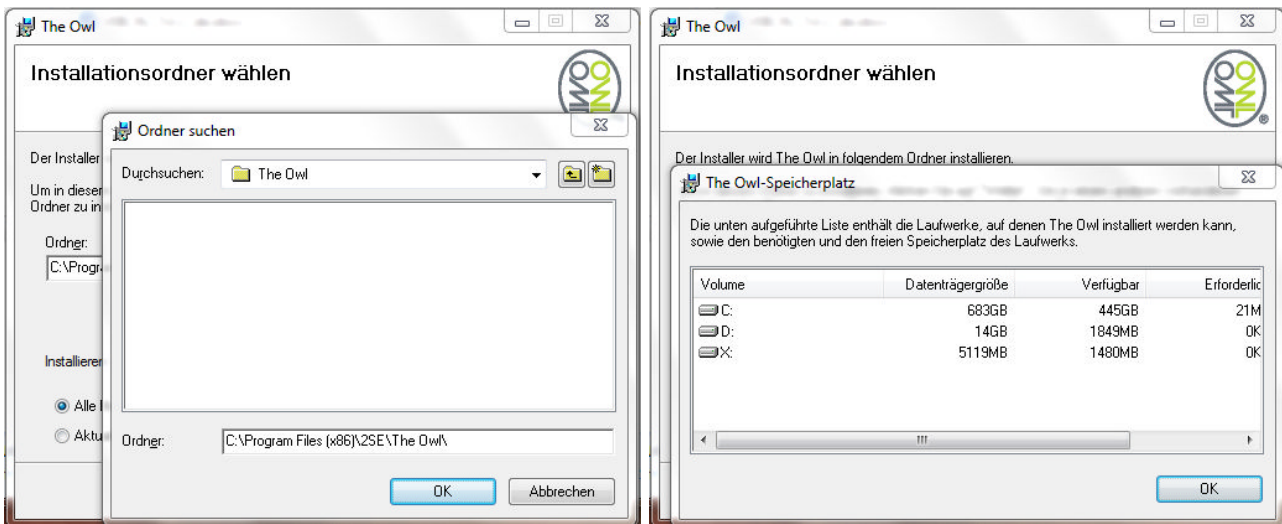
Wählen Sie „Ich stimme zu“ und klicken Sie [Weiter >], um mit der Installation fortzufahren
Eine Kopie der Lizenzvereinbarung steht auf der CD zur Verfügung

2.2.2 Installation der Software

Standardmäßig erfolgt die Installation des The Owl-Programms in das Verzeichnis „C:\Program Files\2SE\The Owl“.



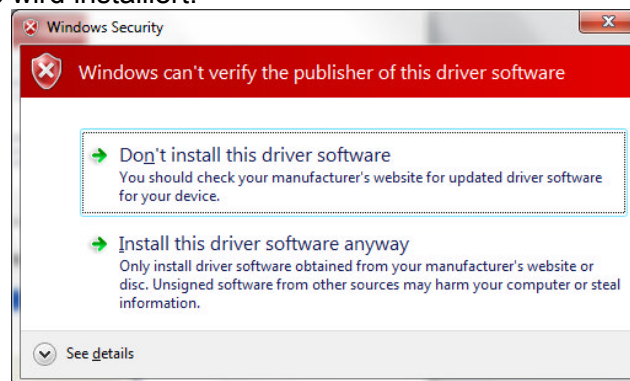
Für die Installation des The Owl-Programms kann durch klicken der Schaltfläche [Durchsuchen...] ein anderes Verzeichnis gewählt werden. Klicken Sie die Schaltfläche [Speicherplatzbedarf...], um zu überprüfen, welche Festplatte genug Speicherplatz für das Programm bietet



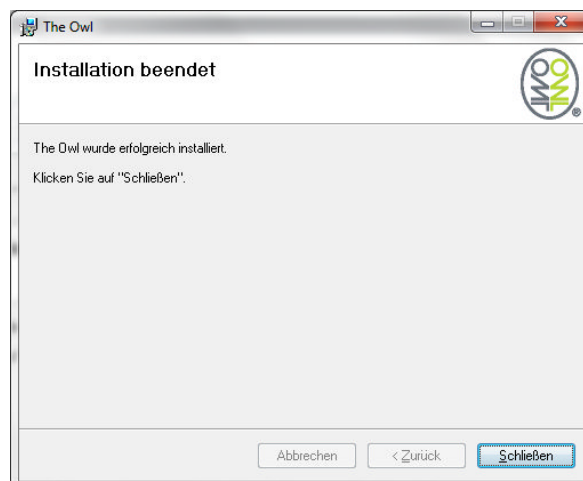
Bestätigen Sie, dass Sie bereit sind, mit der Installation fortzufahren, indem Sie die Schaltfläche [Weiter >] klicken.



The Owl -Software wird installiert.



Sollte das Fenster des Windows Logo-Tests erscheinen, wählen Sie bitte „Install this driver software anyway“.



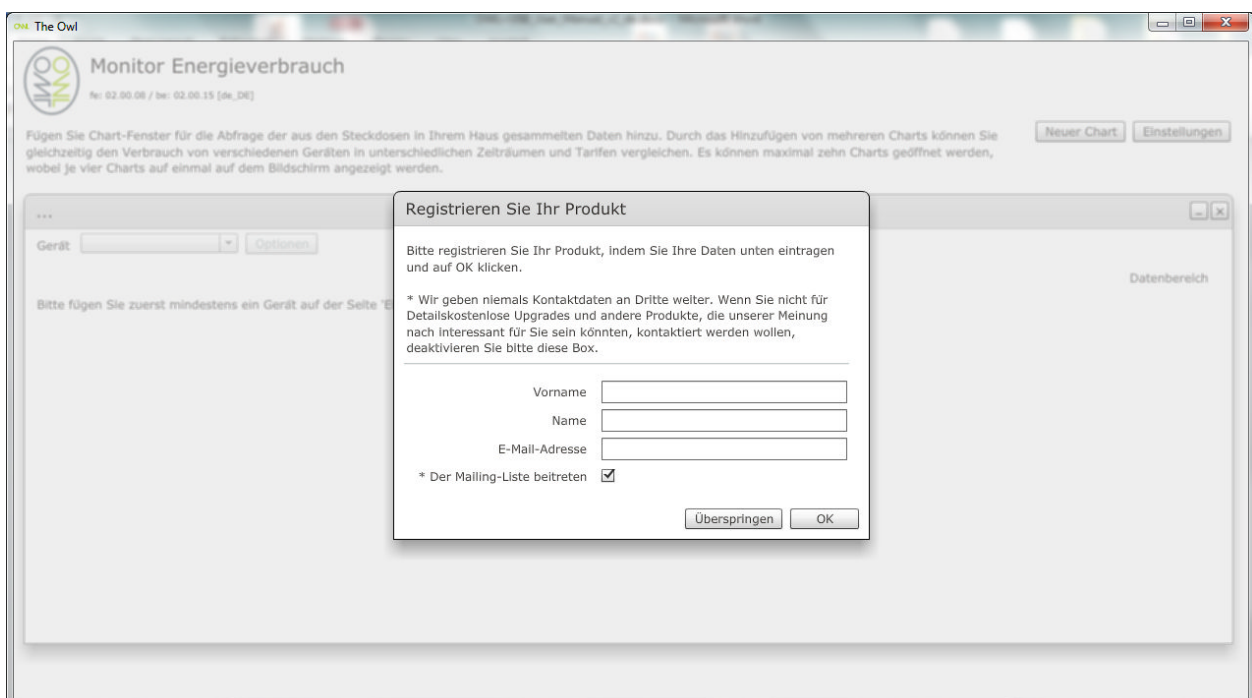
The Owl wurde erfolgreich installiert. Klicken Sie die Schaltfläche [Schließen], um das Installationsprogramm zu verlassen.

3.0 VERWENDUNG IHRES OWL+USB

Wählen Sie „The Owl“ über Startmenü \ Programme.

3.1 PRODUKTREGISTRIERUNG

Eine Produktregistrierung ist erforderlich, um Ihre Produktgarantie zu bestätigen und Sie per E-Mail über Softwareupdates zu informieren, die als Download über die Website zugänglich sein werden. Sie können die Registrierung überspringen, werden aber bei jedem Öffnen des Programms daran erinnert, das Produkt zu registrieren.



* Entfernen Sie den Haken in dem Kästchen, wenn Sie nicht in unseren Newsletter-Verteiler aufgenommen werden möchten, um Informationen über neu veröffentlichte Produkte und Promotions zu erhalten.

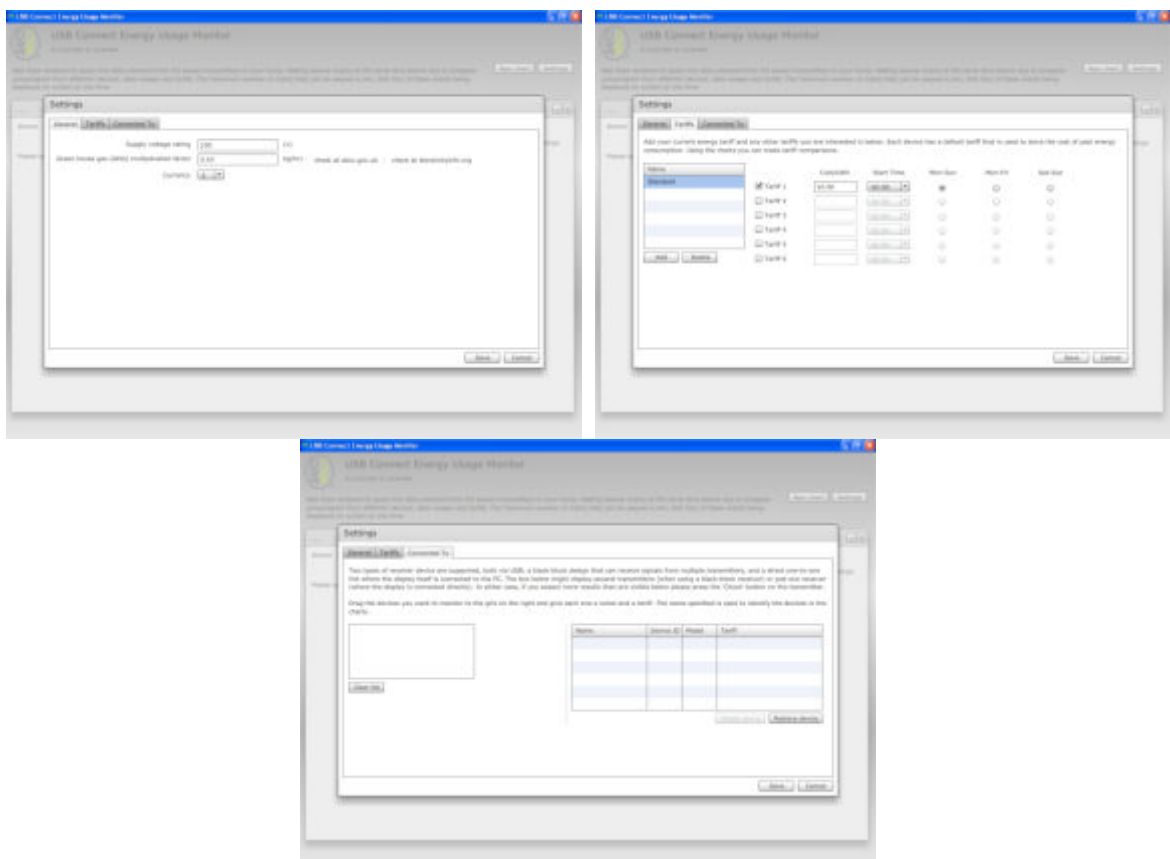
3.2 EINSTELLUNGEN

Bevor Sie Ihren OWL+USB zum ersten Mal an Ihren PC anschließen, müssen Sie Ihre Einstellungen für Währung, Spannung & Treibhausgase gemäß den Einstellungen in Ihrem OWL+USB einstellen, so dass der OWL+USB beim Download von Daten über den Anschluss an den PC oder beim Erhalt von Live-Daten diese Einstellungen für alle Berechnungen nutzt und die Datenbank mit diesen Werten aktualisiert.

Befolgen Sie bei der erstmaligen Verwendung bitte die Anweisungen in Abschnitt „3.2.1 Allgemeines“, speichern Sie Ihre Einstellungen, minimieren Sie das OWL Connect-Fenster und fahren Sie mit Schritt 3.2.3 fort.

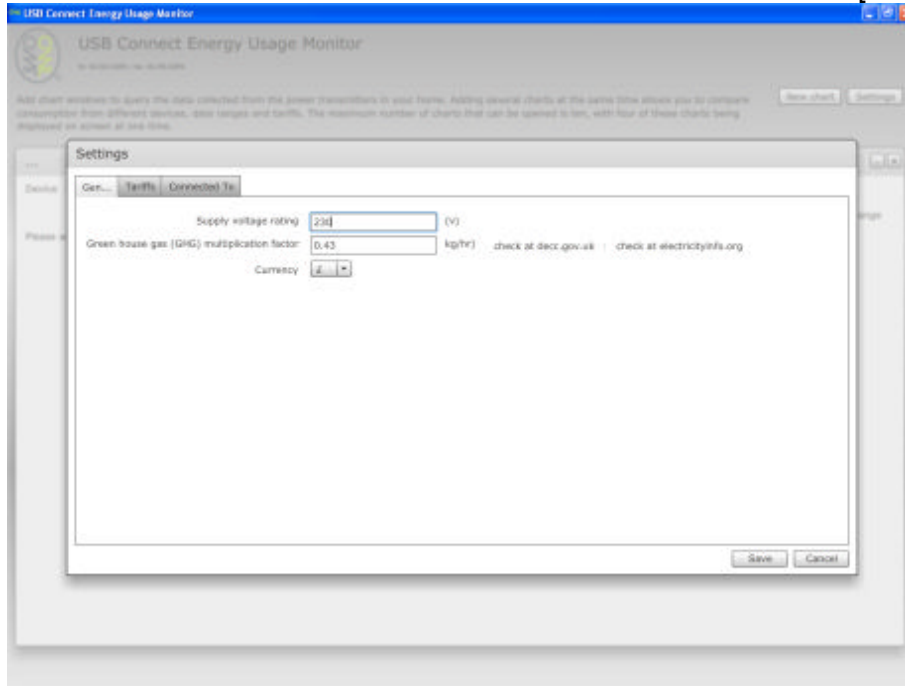
Wählen Sie die Einstellungen-Schaltfläche und das Einstellungen-Fenster wird in 3 Reiter unterteilt:

- Allgemeines
 - Für die Einstellung der Spannung, des Konversionsfaktors für Treibhausgase und der Währung.
 - Links zu verwandten Websites, die Ihnen helfen könnten, den Konversionsfaktor für Ihren Energieversorger herauszufinden.
- Tarife
 - Tarifwerte werden durch die aus dem OWL+USB heruntergeladenen Daten festgelegt
 - Stellen Sie andere Kosten von Energieversorgungsverträgen ein, die im Tarifvergleich verwendet werden können
- Verbunden mit
 - Für das Hinzufügen und Benennen von OWL+USB in der Geräteübersicht.

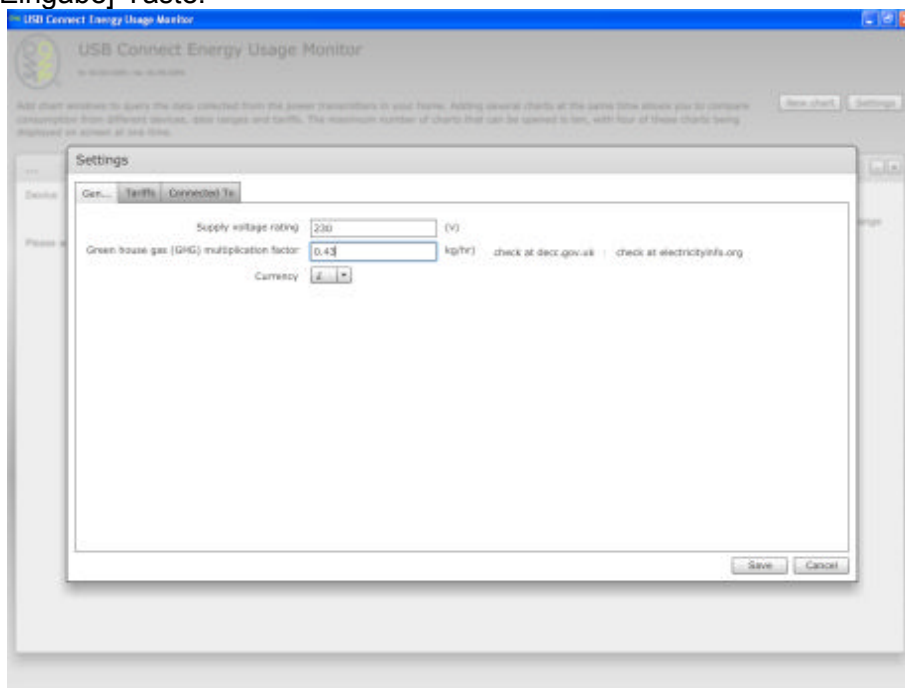


3.2.1 Allgemeines

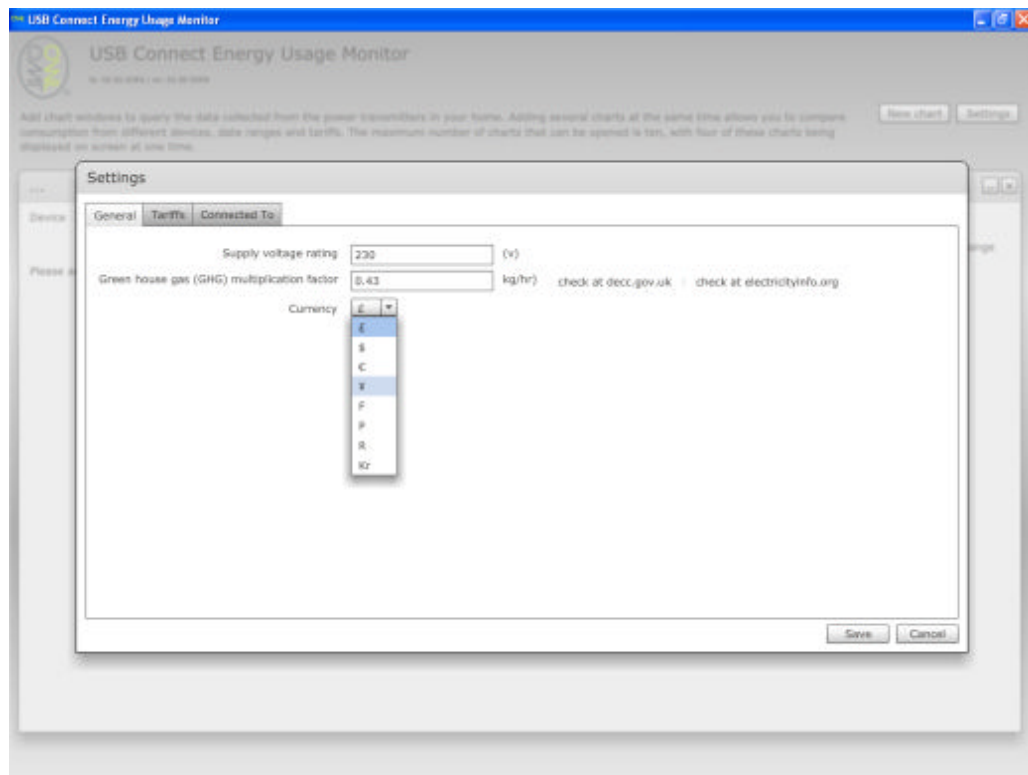
Um den Wert der Versorgungsspannung zu ändern, bewegen Sie den Mauszeiger über den aktuellen Wert und wählen Sie diesen an. Das Kästchen für die Versorgungsspannung wird durch eine blaue Linie markiert. Ändern Sie den Wert und drücken Sie die [Eingabe]-Taste.



Um den Multiplikationsfaktor für die Treibhausgase zu ändern, bewegen Sie den Cursor über den aktuellen Wert und wählen Sie diesen an. Das Kästchen für den Multiplikationsfaktor für die Treibhausgase wird durch eine blaue Linie markiert. Ändern Sie den Wert und drücken Sie die [Eingabe]-Taste.



Verwenden Sie für die Multiplikations- oder Konversionsfaktoren für Treibhausgase die Links zu verwandten Websites, die Ihnen dabei helfen könnten, die Multiplikations- oder Konversionsfaktoren bezüglich Ihres Energieversorgers herauszufinden.

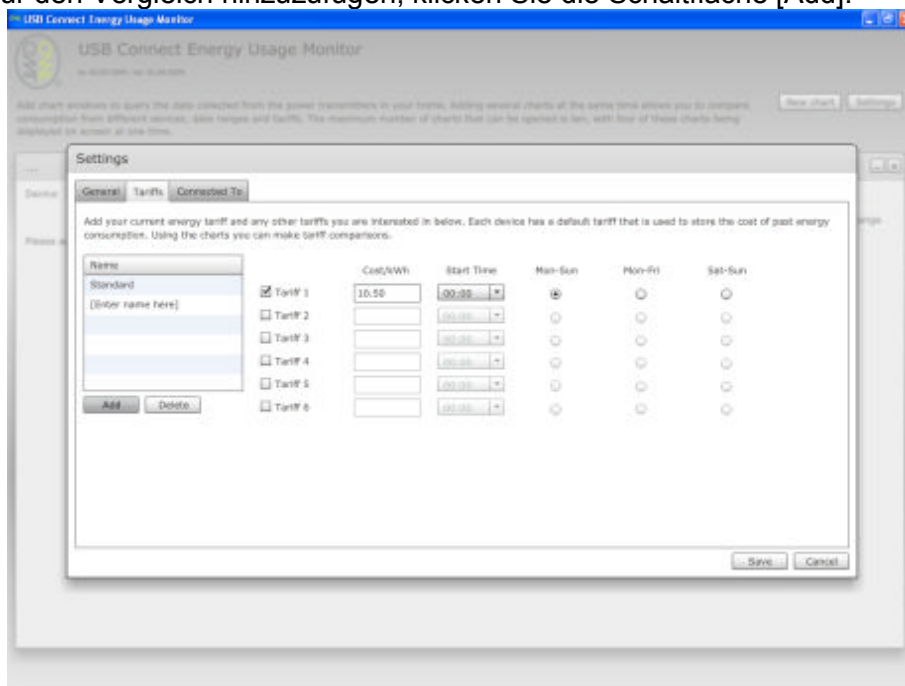


Wählen Sie Ihre Währungseinstellung über das Pulldown-Menü.

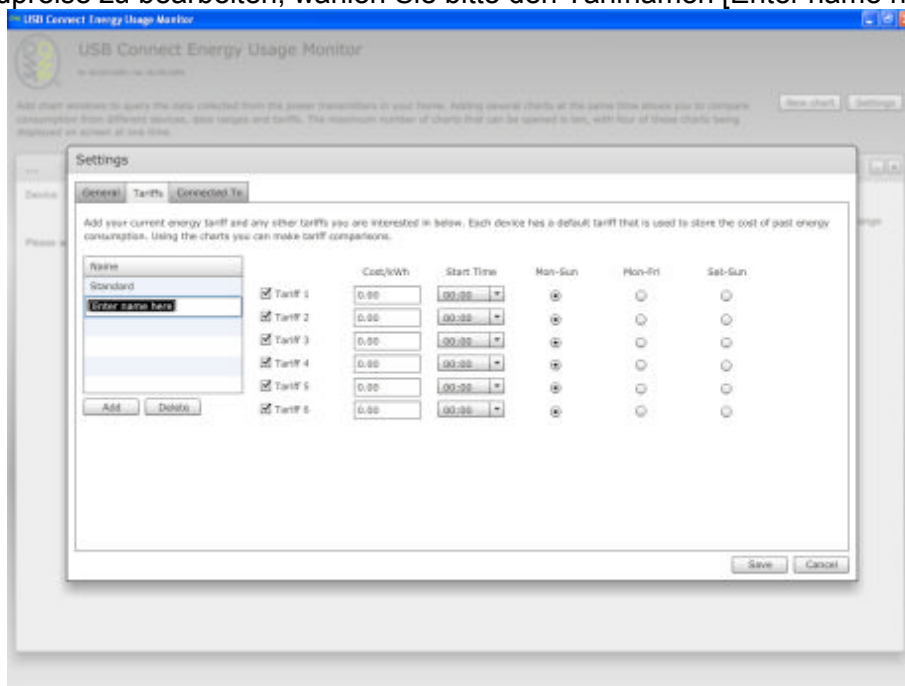
3.2.2 Tarife

In der Software wurde ein Beispieltarif voreingestellt, dieser kann jedoch wie erforderlich verändert oder entfernt werden. Die Kosten pro kWh werden in Untereinheiten angezeigt, d.h. in Pence / Cents, so dass bei Kosten pro kWh von €2-845 der Wert 284-50 einzutragen wäre.

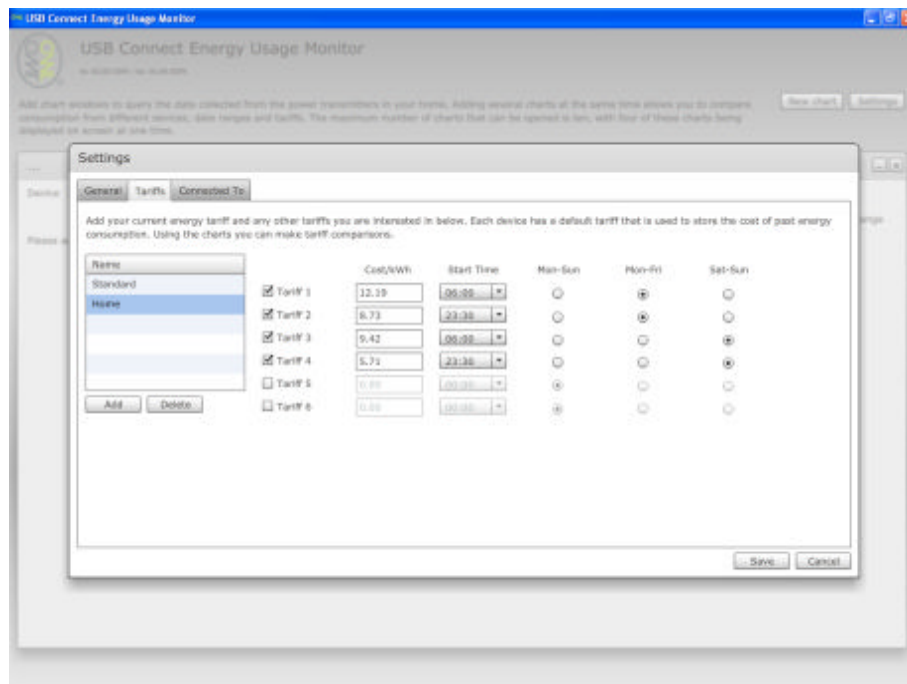
Für Tarife mit nur einem einzigen Bereich sollte die Startzeit bei 0:00 belassen werden. Um Tarife für den Vergleich hinzuzufügen, klicken Sie die Schaltfläche [Add].



Um den Namen, die Gebühren und die Startzeiten des Tarifs für Wochen-, Werktags- oder Wochenendpreise zu bearbeiten, wählen Sie bitte den Tarifnamen [Enter name here].



Geben Sie einen Namen für den neuen Tarif ein. Alle sechs möglichen Tarifgebühren / -startzeiten werden ausgewählt. Entfernen Sie die Auswahl bei den nicht benötigten.



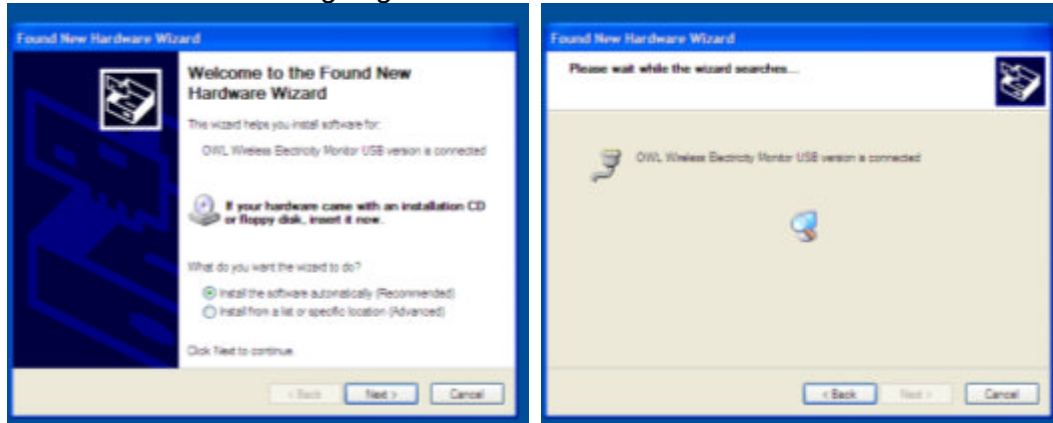
Wiederholen Sie dieses Vorgehen je nach Bedarf für andere Tarife.

3.2.3 Verbunden mit

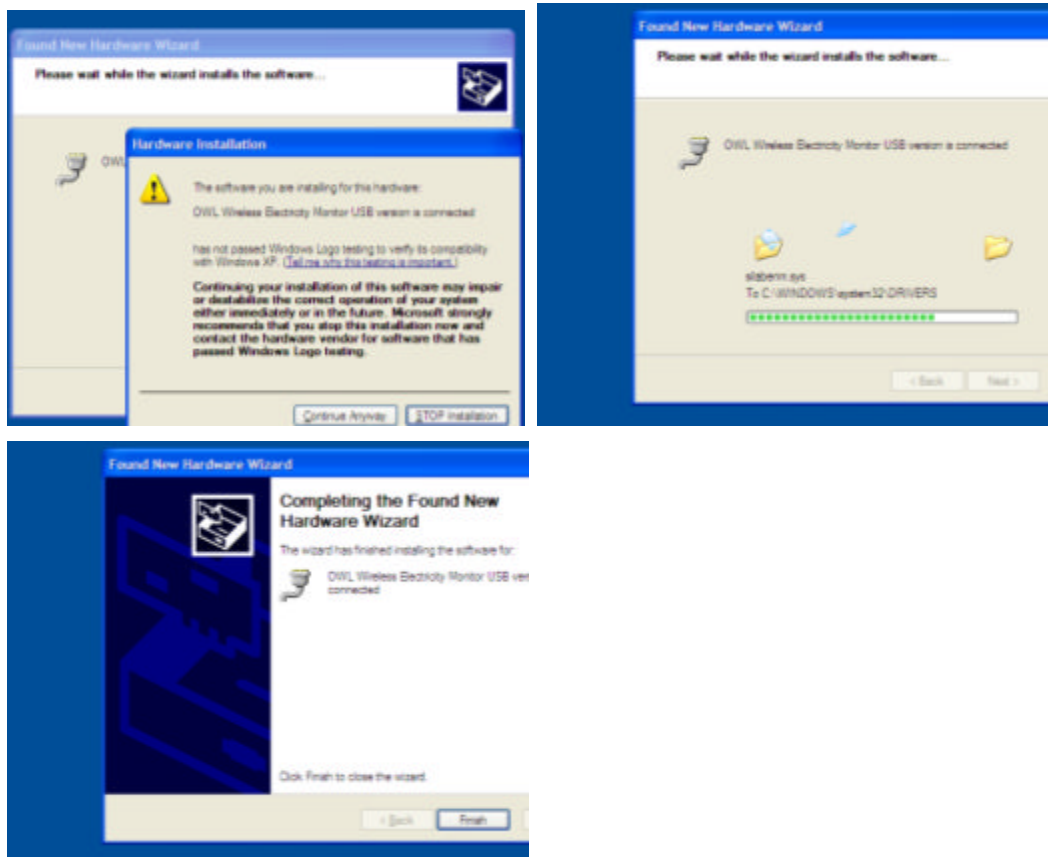
Schließen Sie Ihren OWL+USB mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen USB-Anschluss Ihres Computers an.

Der PC wird den OWL+USB erkennen und bei der ersten Verwendung die zugehörigen Treiber auf dem PC installieren.

Wählen Sie „Install the software automatically“ und klicken Sie die Schaltfläche <Next>. Der Assistent wird nach dem geeigneten Treiber für die Installation suchen.



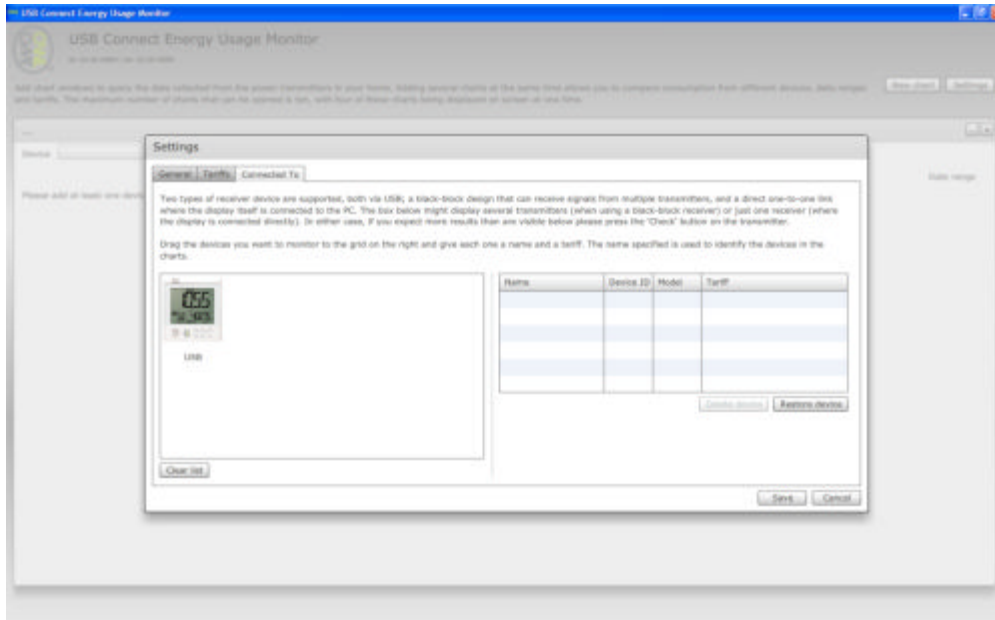
Wählen Sie die Schaltfläche <Trotzdem fortfahren>, um die Treiber herunterzuladen.



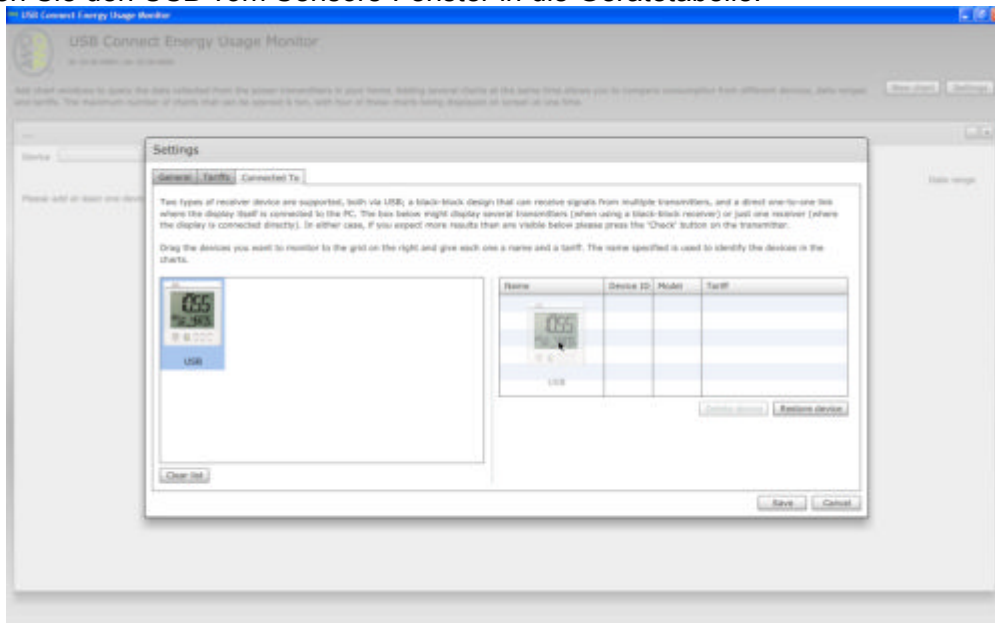
Fügen Sie das Gerät dem Sensors-Fenster hinzu.

Bis zu fünf OWL+USB-Geräte können gleichzeitig mit dem PC verbunden sein. Es gibt keine Begrenzung, wie viele Geräte die Software zur Datenbank hinzufügen kann.

Beachten Sie bitte, dass es etwas dauern kann, bis die USB-Anzeige im Fenster erscheint.

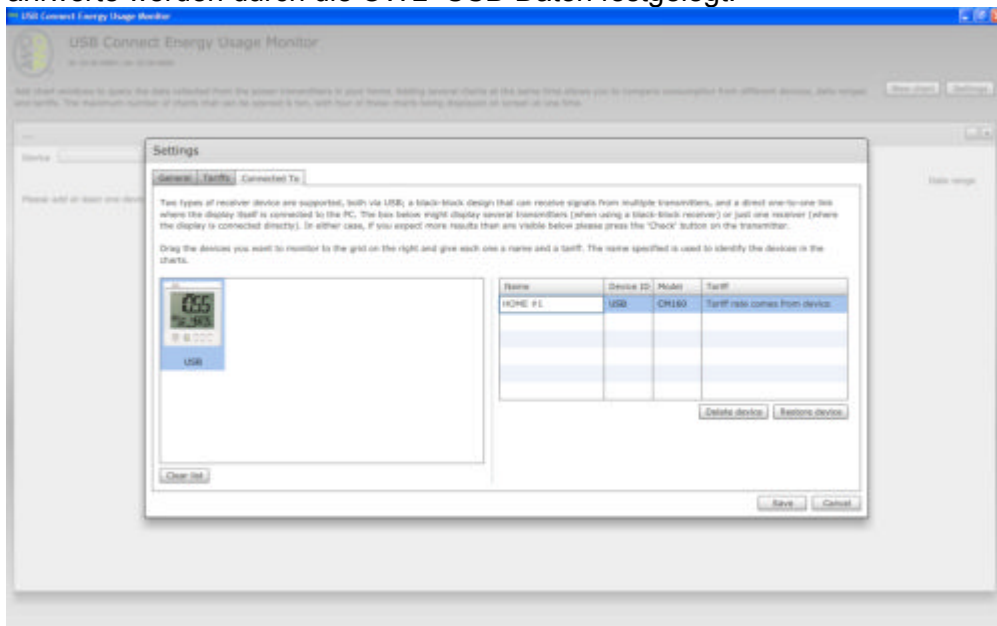


Ziehen Sie den USB vom Sensors-Fenster in die Gerätetabelle.

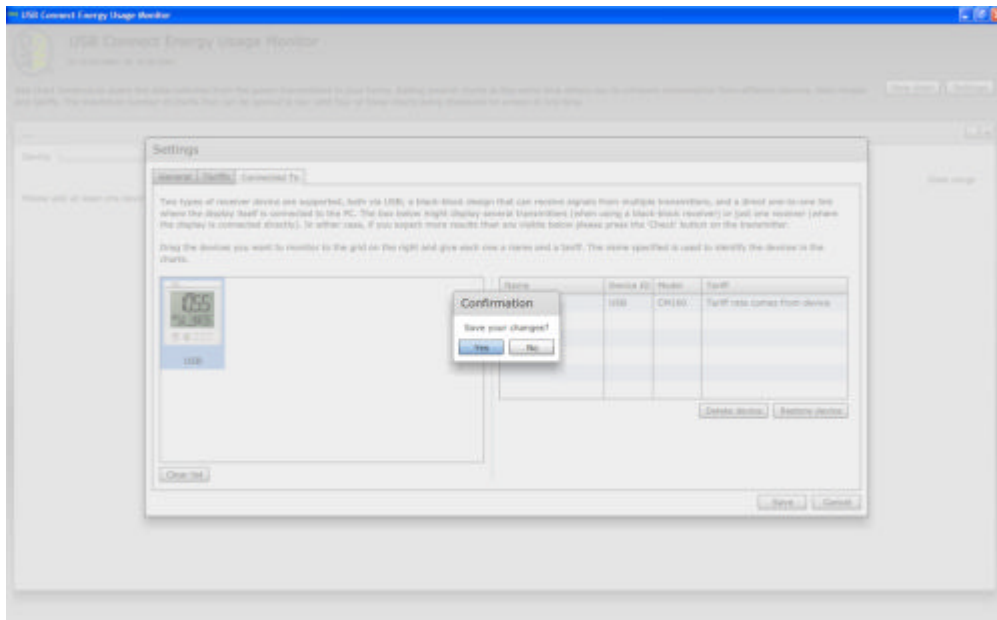




Geben Sie einen Namen ein, um das USB zu identifizieren.
Die Tarifwerte werden durch die OWL+USB-Daten festgelegt.



Speichern Sie die Einstellungen, indem Sie die Schaltfläche <Save> wählen, oder verlassen Sie das Einstellungsfenster über die Schaltfläche <Cancel>, ohne vorgenommene Änderungen zu speichern.



4.0 EINSEHEN DER DATEN

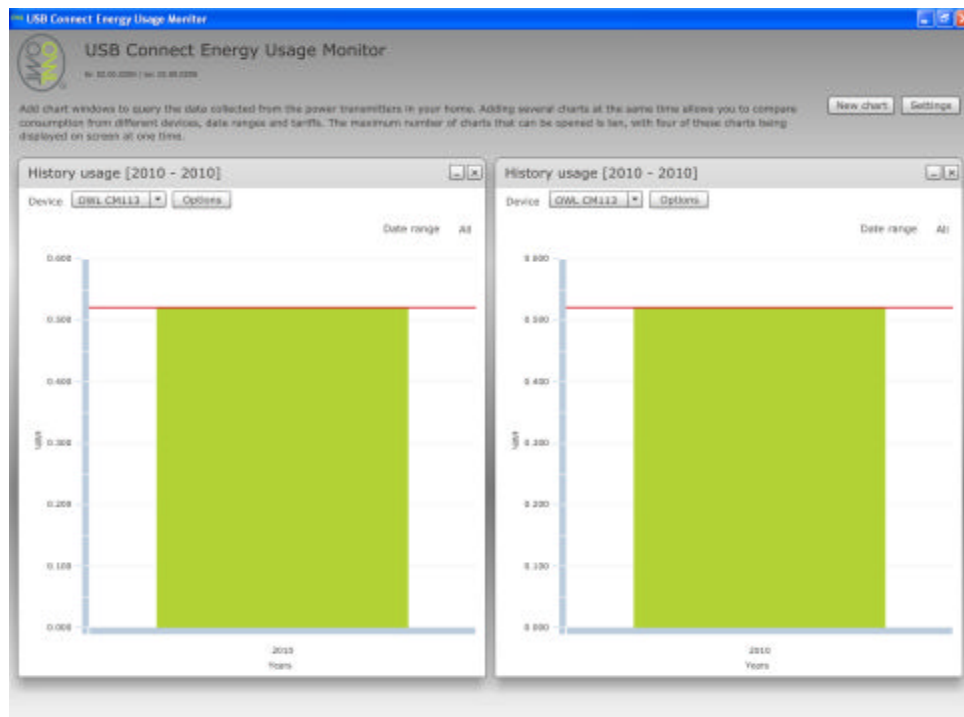
Nachdem Sie die Einstellungen-Seite das erste Mal verlassen haben, kann eine kurze Verzögerung bei der Darstellung einer Verlaufsgrafik für den ersten Transmitter in Ihrer Liste auftreten, bis der Datenbank ausreichend Daten hinzugefügt wurden.

Navigieren Sie unter Verwendung verschiedener Optionen der Schaltfläche <Options> durch die Diagrammoptionen.

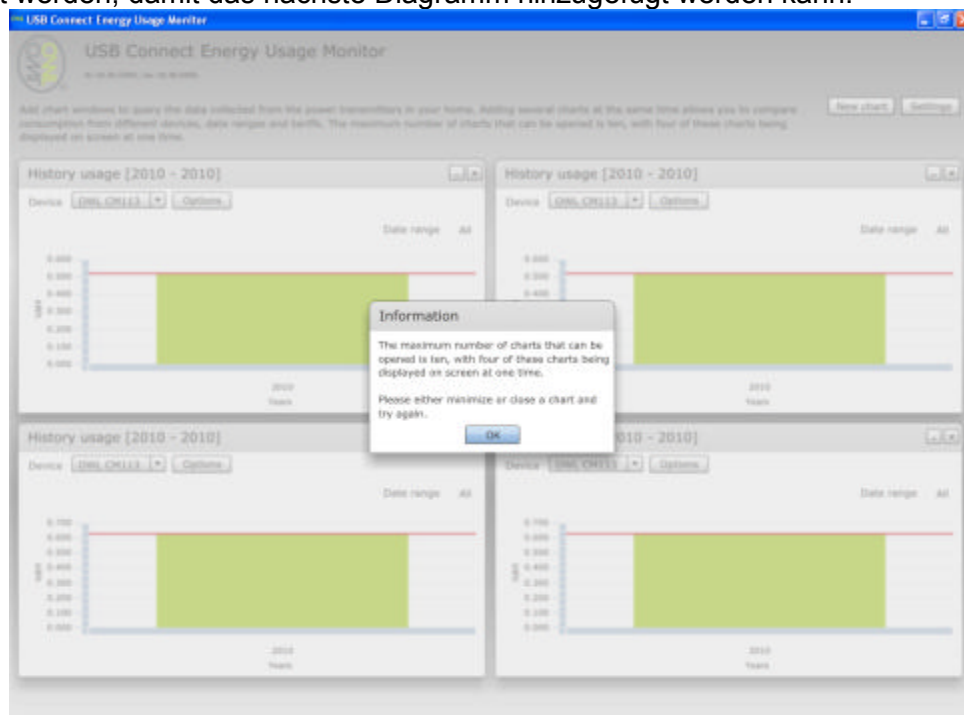
- Sehen Sie „Live“-Daten wie Kosten, kW & CO₂-Emissionen in Liniendiagrammen / Balkendiagrammen / numerischen Anzeigen ein.
- Sehen Sie „historische“ Daten wie kumulierte Kosten, kWh & CO₂-Emissionen in Liniendiagrammen / Balkendiagrammen / numerischen Anzeigen ein.
 - Überprüfen Sie Daten bis hinunter zum Verbrauch pro Minute, indem Sie auf den Datenpunkt/-balken klicken
- Sehen Sie Datenpunktwerte ein, indem Sie den Mauszeiger über den Datenpunkt/-balken bewegen
- Maximal- / Minimal-Markierungen
- Vergleichen Sie Tarife
- Öffnen Sie mehrere Diagramme (10), von denen maximal 4 gleichzeitig angezeigt werden
- Exportieren Sie Rohdaten aus der Datenbank in eine .csv-Datei für die Verwendung in Tabellenkalkulationsprogrammen wie Excel.
 - Live-Anzeige → Exportiert angezeigte Daten (vergangene 2 Minuten)
 - Verlaufs-Anzeige → Exportiert angezeigte Daten (Jahre, Monate, Tage, Stunden, Minuten)
 - Verlaufs-Anzeige → Exportiert Daten zwischen 2 Terminen, basierend auf der Zeitgrundlage des Diagramms (d.h. Tag exportiert tägliche Daten zwischen zwei Terminen)
 - Verlaufs-Anzeige → Exportiert alle Daten
- Einfacher Ausdruck des angezeigten Diagramms

4.1 DIAGRAMME HINZUFÜGEN

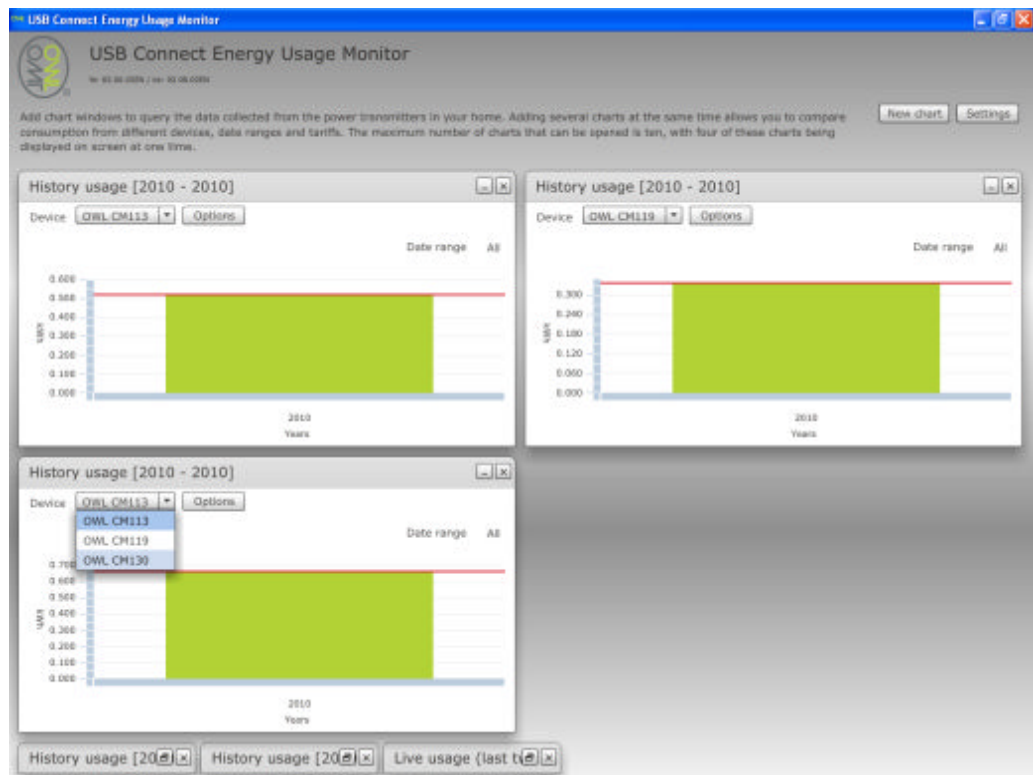
Es können bis zu 10 Diagramme gleichzeitig geöffnet sein und sie werden durch die Schaltfläche <Add Chart> hinzugefügt.



Wenn bereits 4 Diagramme auf dem Bildschirm angezeigt werden, muss eines davon minimiert werden, damit das nächste Diagramm hinzugefügt werden kann.

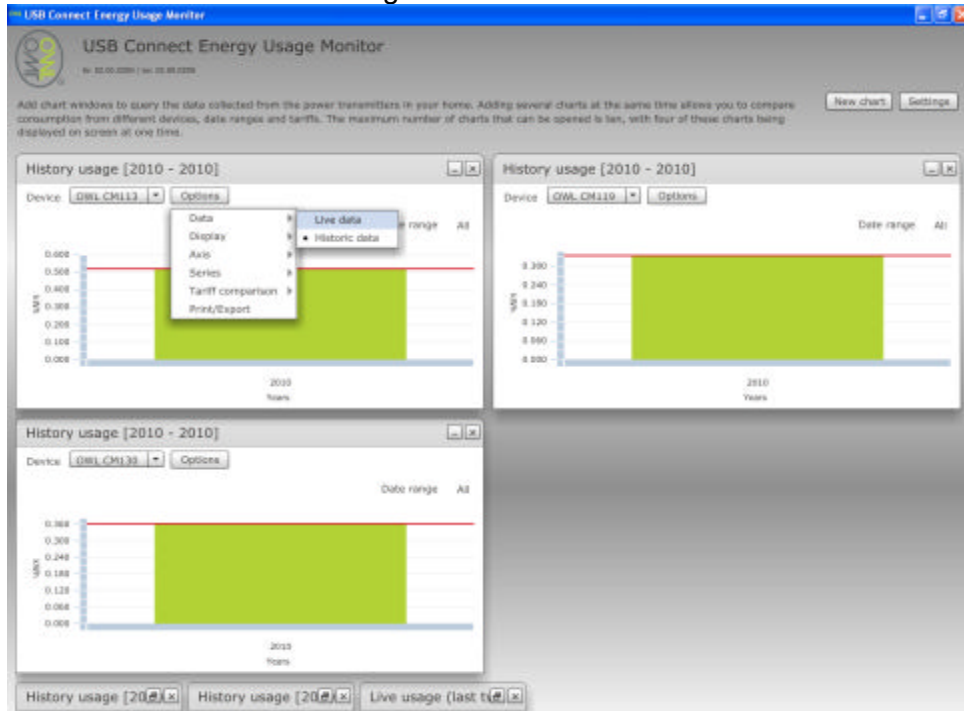


Die Zuweisung von Diagrammen an Geräte erfolgt über das Pulldown-Menü.

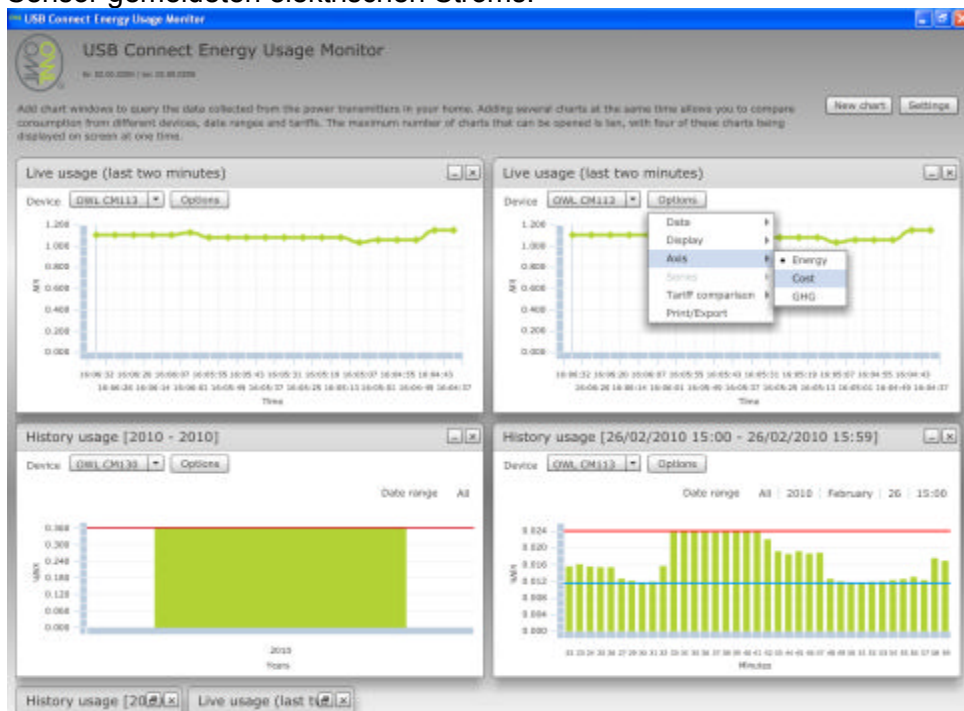


4.2 DIAGRAMME FÜR LIVE-DATEN

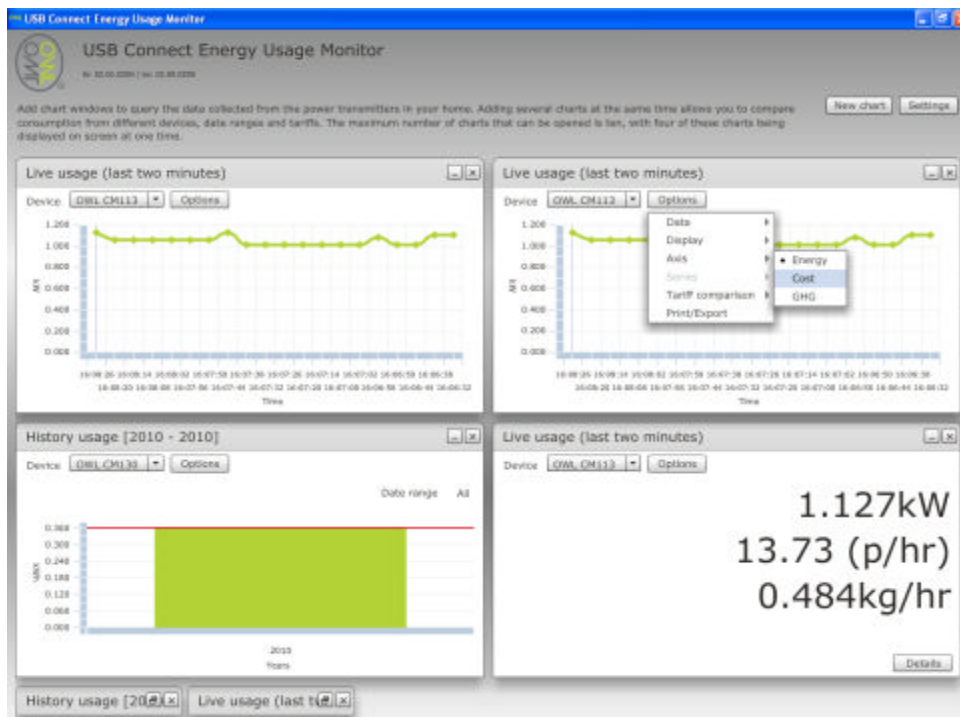
Sehen Sie den aktuellen Stromverbrauch in Form eines Diagramms ein, das Kosten, Elektrizität und CO₂-Emissionen anzeigt.



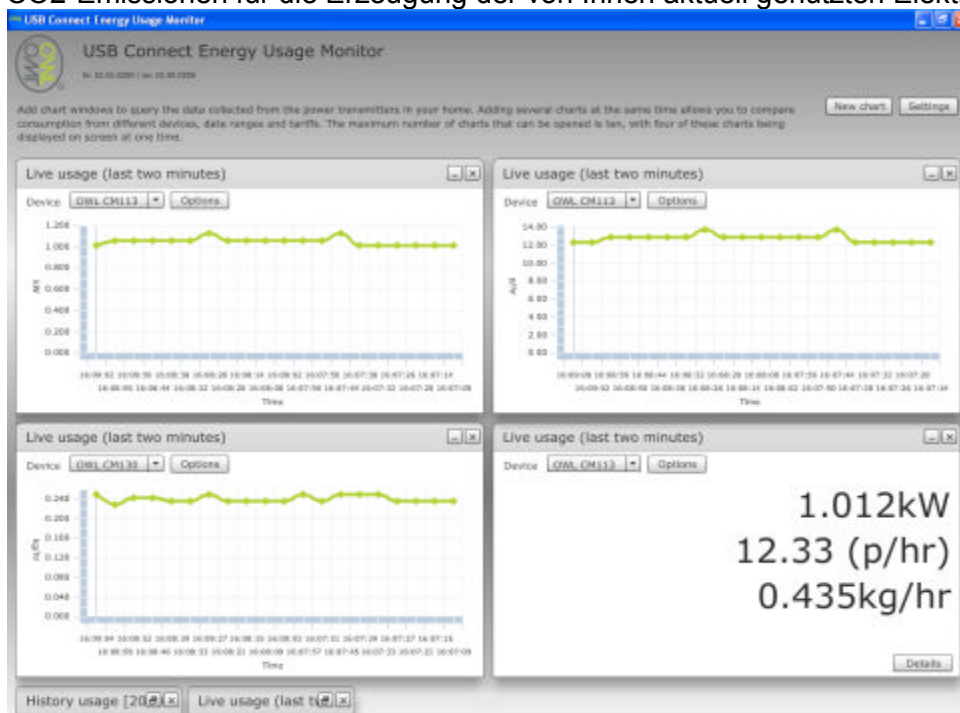
- Energie-Diagramm → Zeigt den Stromverbrauch in kW, berechnet auf Grundlage der von Ihnen in den Einstellungen angegebenen Spannungswerten und des vom Sensor gemeldeten elektrischen Stroms.



- Kosten-Diagramm → Zeigt die aktuell anfallenden Stromkosten an, berechnet auf Basis des von Ihnen in den Einstellungen für den Sensor festgelegten Tarifs und der berechneten Elektrizität in Verwendung (kW).



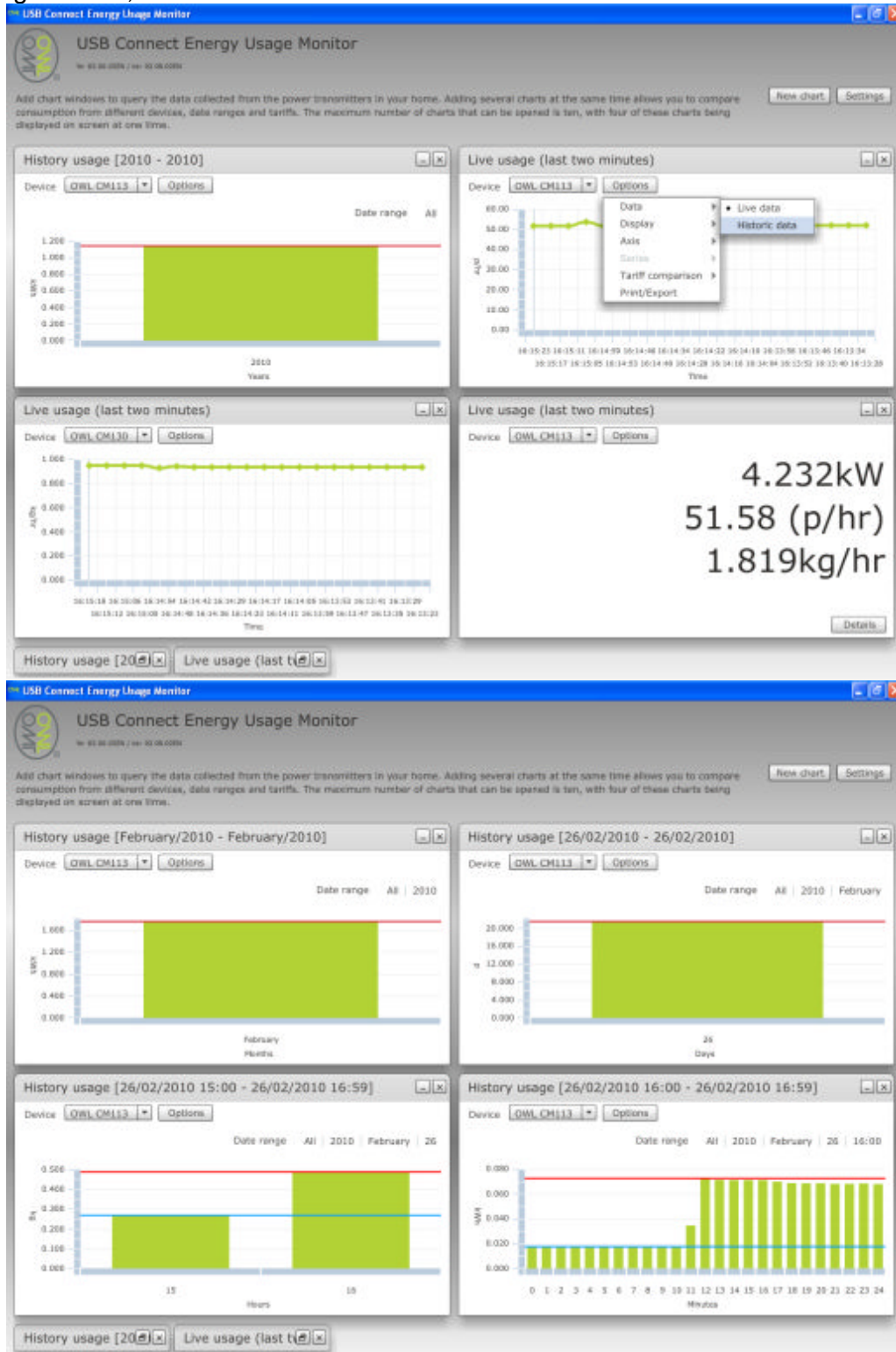
- Treibhausgas-Diagramm → Zeigt, basierend auf dem von Ihnen in den Einstellungen verwendeten Treibhausgas-Konversionsfaktor, die berechneten CO₂-Emissionen für die Erzeugung der von Ihnen aktuell genutzten Elektrizität an.



- Numerisch → Zeigt die Live-Daten der genutzten Elektrizität in kW, für Kosten und für CO₂-Emissionen an.

4.3 DIAGRAMME FÜR VERLAUFS-DATEN

Hier können Sie die oberste Ebene, auf der die Verbrauchsdaten in einer Jahreszeitlinie angezeigt werden, einsehen.

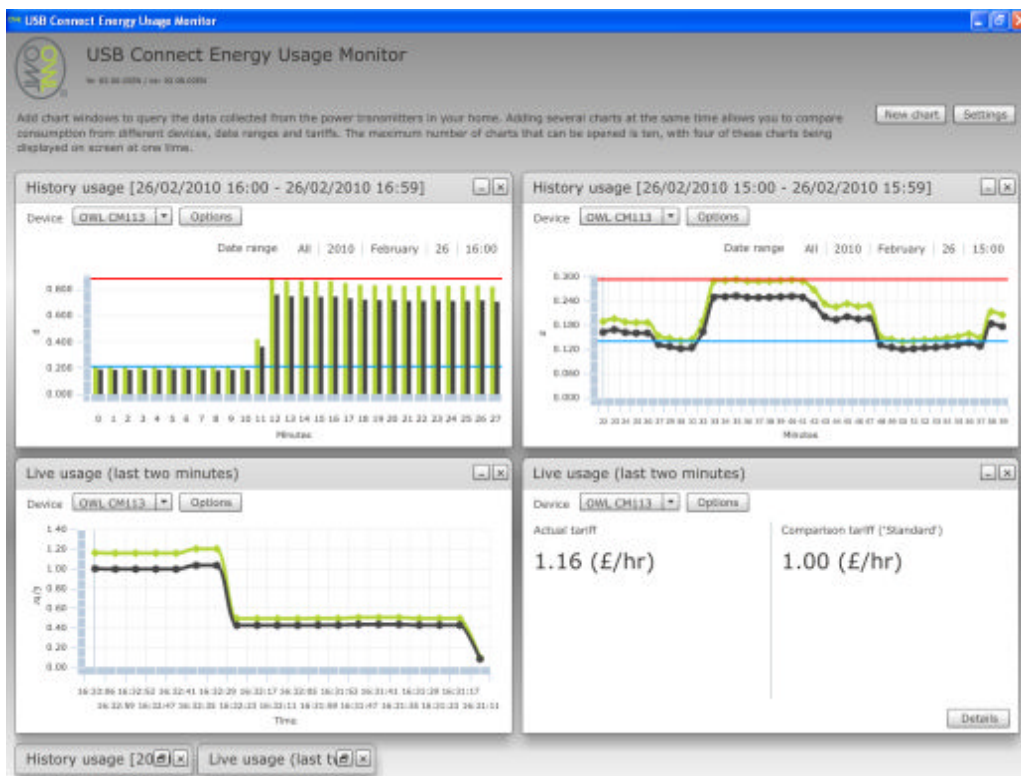


Studieren Sie die Daten genauer, indem sie den Mauszeiger über dem Datenbalken platzieren, für den Sie mehr Details wünschen, und wählen sie diesen Datenbalken durch

einen Mausklick aus, um die Daten auf Monatsbasis zu betrachten. Wiederholen Sie obenstehende Schritte für eine Ansicht auf Tages-, Stunden- und Minutenbasis.

4.4 TARIFVERGLEICH

Der Vergleich von Tarifen mit anderen angegebenen Tarifen auf Basis von Live-Daten und Verlaufs-Daten.



5.0 EXPORT VON DATEN

Exportierte Daten werden in der Standardeinstellung in den Ordner **"C:\Documents and Settings\All Users\WINDOWS\Application Data\2SE"** gespeichert, und der Dateiname wird aus dem Gerätenamen und Speicherdatum/-zeit erstellt.

Eine Verknüpfung zu diesem Ordner befindet sich in Start>Programme>OWL USB Connect 2.

Nach dem Exportieren einer Datei wird die Bedienoberfläche von OWL USB Connect 2 minimiert und der OWL Data-Ordner öffnet sich.

Die exportierten Daten werden in Spalten mit folgenden Überschriften heruntergeladen:

Sensor	Den exportierten Daten zugewiesene Sensor-Identifikation.
Time	Zeitstempel der Datenaufzeichnung.
GHG Factor	Auf die aufgezeichneten Daten angewendeter Treibhausgas-Faktor.
Tariff Cost	Auf die aufgezeichneten Daten angewendeter Gebührensatz.
Amps_Raw_Data	Rohdatenwert bezüglich vom Sensor während dieses Zeitraums gemessener Ampere
Amps_Raw_Data_Min	Minimal-Rohdatenwert bezüglich vom Sensor während dieses Zeitraums gemessener Ampere (d.h. Minimalwert während dieses Tages, dieser Stunde, Minute)
Amps_Raw_Data_Max	Maximal-Rohdatenwert bezüglich vom Sensor während dieses Zeitraums gemessener Ampere (d.h. Maximalwert während dieses Tages, dieser Stunde, Minute)
kW_Raw_Data	Rohdatenwert der mit Hilfe von Amps_Raw_date und der im Einstellungsfenster bei Datenaufzeichnung verwendeten Spannung berechneten kW.
kW_Raw_Data_Min	Minimal-Rohdatenwert der mit Hilfe von Amps_Raw_date und der im Einstellungsfenster bei Datenaufzeichnung verwendeten Spannung berechneten kW.
kW_Raw_Data_Max	Maximal-Rohdatenwert der mit Hilfe von Amps_Raw_date und der im Einstellungsfenster bei Datenaufzeichnung verwendeten Spannung berechneten kW.
Cost_Raw_Data	Rohdatenwert der Stromkosten unter Verwendung des während des Zeitraums zwischen diesem und dem vorherigen Zeitstempel angewendeten Tarifs.
Cost_Raw_Data_Min	Minimal-Rohdatenwert der Stromkosten unter Verwendung des während des Zeitraums zwischen diesem und dem vorherigen Zeitstempel angewendeten Tarifs.
Cost_Raw_Data_Max	Maximal-Rohdatenwert der Stromkosten unter Verwendung des während des Zeitraums zwischen diesem und dem vorherigen Zeitstempel angewendeten Tarifs.
GHG_Raw_Data	Rohdatenwert des berechneten Gewichts von Kohlendioxid-Emissionen unter Verwendung des während des Zeitraums zwischen diesem und dem vorherigen Zeitstempel angewendeten Konversionsfaktors.
GHG_Raw_Data_Min	Rohdatenwert des berechneten Gewichts von Kohlendioxid-Emissionen unter Verwendung des während des Zeitraums zwischen diesem und dem vorherigen Zeitstempel angewendeten Konversionsfaktors.
GHG_Raw_Data_Max	Rohdatenwert des berechneten Gewichts von Kohlendioxid-Emissionen unter Verwendung des während des Zeitraums zwischen diesem und dem vorherigen Zeitstempel angewendeten

	Konversionsfaktors.
--	---------------------

5.1 UMWANDLUNG EXPORTIERTER ROHDATEN

Wandeln Sie die Rohdaten der Datenspalten für Stromstärke, Energie, Kosten und Treibhausgase unter Verwendung der folgenden Berechnungen um.

- Stromstärke (Ampere) → Ampere-Wert x 60
 - d.h.: $0.05 \times 60 = 3$ Ampere
- Energie (kW) → kW-Wert ÷ 1.000
 - d.h.: $4,4 \div 1.000 = 0,0044$ kW (oder 4,4W)
- Kosten (Pence oder Cents) → Kostenwert ÷ 100.000
 - d.h.: $520000 \div 100.000 = 5,2$ Cents
- Treibhausgase (kg) → Treibhausgas-Wert ÷ 100.000
 - d.h.: $7100 \div 100.000 = 0,071$ kg (oder 71g)

5.2 EXPORT VON DATEN AUS LIVE-DIAGRAMMEN

Die Verwendung der Exportfunktion während der Betrachtung von Live-Daten lädt die aktuellen Daten wie in dem Diagramm für die 2-Minuten-Live-Nutzung angezeigt herunter.

Device	Time	GHG_Factor	Tariff_Cost	Amps_Raw_Data	Amps_Raw_Data_Min	Amps_Raw_Data_Max	kW_Raw_Data	kW_Raw_Data_Min	kW_Raw_Data_Max	Cost_Raw_Data	Cost_Raw_Data_Min	Cost_Raw_Data_Max	GHG_Raw_Data	GHG_Raw_Data_Min
OWL CM113	08:48:04	0.43	12.19	3.1	2.8	28	713	644	6440	869147	785036	7850360	30659	27692
OWL CM113	08:47:58	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:52	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:46	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:40	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:34	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:28	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:22	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:16	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:10	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:04	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:58	0.43	12.19	3.2	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:52	0.43	12.19	3.2	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:46	0.43	12.19	3.2	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:40	0.43	12.19	3.2	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:34	0.43	12.19	3.2	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:28	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:22	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:16	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:10	0.43	12.19	3.2	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692

Konvertierte Daten werden hier angezeigt:

Device	Time	GHG_Factor	Tariff_Cost	Amps_Conv_Data (A)	Amps_Conv_Data_Min (A)	Amps_Conv_Data_Max (A)	kW_Conv_Data (kW)	kW_Conv_Data_Min (kW)	kW_Conv_Data_Max (kW)	Cost_Conv_Data (p/c)	Cost_Conv_Data_Min (p/c)	Cost_Conv_Data_Max (p/c)	GHG_Conv_Data (kg)	GHG_Conv_Data_Min (kg)
OWL CM113	08:48:04	0.43	12.19	3.1	2.8	28	0.00713	0.00644	0.0644	8.69147	7.85036	78.5036	0.30659	0.27692
OWL CM113	08:47:58	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:52	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:46	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:40	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:34	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:28	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:22	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:16	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:10	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:47:04	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:46:58	0.43	12.19	3.2	2.8	28	0.00736	0.00644	0.0644	8.97184	7.85036	78.5036	0.31648	0.27692
OWL CM113	08:46:52	0.43	12.19	3.2	2.8	28	0.00736	0.00644	0.0644	8.97184	7.85036	78.5036	0.31648	0.27692
OWL CM113	08:46:46	0.43	12.19	3.2	2.8	28	0.00736	0.00644	0.0644	8.97184	7.85036	78.5036	0.31648	0.27692
OWL CM113	08:46:40	0.43	12.19	3.2	2.8	28	0.00736	0.00644	0.0644	8.97184	7.85036	78.5036	0.31648	0.27692
OWL CM113	08:46:34	0.43	12.19	3.2	2.8	28	0.00736	0.00644	0.0644	8.97184	7.85036	78.5036	0.31648	0.27692
OWL CM113	08:46:28	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:46:22	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:46:16	0.43	12.19	2.9	2.8	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0.27692
OWL CM113	08:46:10	0.43	12.19	3.2	2.8	28	0.00736	0.00644	0.0644	8.97184	7.85036	78.5036	0.31648	0.27692

5.3 EXPORT VON DATEN AUS VERLAUFS-DIAGRAMMEN

Die Verwendung der Exportfunktion während der Betrachtung gesammelter Daten lädt die Daten abhängig von der gewählten Option herunter:

- Daten des aktuell angezeigten Diagramms.
 - Die Betrachtung der Daten einer Stunde zeigt nach Export die Daten dieser Stunde auf Basis von Minuten
 - Die Betrachtung der Daten eines Tages zeigt nach Export die Daten dieses Tages auf Basis von Minuten
 - Die Betrachtung der Daten eines Monats zeigt nach Export die Daten dieses Monats auf Basis von Minuten
 - Die Betrachtung der Daten eines Jahres zeigt nach Export die Daten dieses Jahres auf Basis von Minuten
 - Die Betrachtung aller Daten zeigt nach Export alle Daten auf Basis von Minuten

- Für den Sensor zwischen 2 Terminen gesammelte Daten im aktuellen Diagramm.
 - Beim Export zwischen 2 Terminen und bei Betrachtung des Diagramms einer Stunde werden nur die Daten dieser Stunde zwischen diesen Terminen auf Minuten-Basis exportiert
 - Beim Export zwischen 2 Terminen und bei Betrachtung aller anderen Diagramme werden alle Daten zwischen diesen Terminen auf Minuten-Basis exportiert

- Alle für den Sensor gesammelten Daten.
 - Exportiert alle Daten für diesen Sensor auf Minuten-Basis.

5.4

Device	Time	GHG_Factor	Tariff_Cost	Amps_Conv v_Data (A)	Amps_Conv v_Data_Min (A)	Amps_Conv v_Data_Max (A)	KW_Conv Data (kW)	KW_Conv Data_Min (kW)	KW_Conv Data_Max (kW)	Cost_Conv _Data (p/c)	Cost_Conv _Data_Min (p/c)	Cost_Conv _Data_Max (p/c)	GHG_Conv _Data (kg)	GHG_Conv _Data_Min (kg)	
OWL CM119	01/03/2010 00:00	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:01	0.43	8.73	0.0117	0.0117	0.0117	0.0027	0.0003	0.0003	0.0234	0.0234	0.0234	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:02	0.43	8.73	0.0121	0.0117	0.0123	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010	Min/Max-Daten sind die Minimal- und Maximalnutzung für den Datenpunkt.				0.0117	0.0128	0.0029	0.0003	0.0003	0.0251	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM119	01/03/2010					0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0241	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM119	01/03/2010					0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OWL CM119	01/03/2010					0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OWL CM119	01/03/2010					0.0128	0.0210	0.0042	0.0006	0.0006	0.0365	0.0258	0.0422	0.0018	0.0013
OWL CM119	01/03/2010 00:08	0.43	8.73	0.0222	0.0210	0.0233	0.0051	0.0006	0.0006	0.0445	0.0422	0.0469	0.0022	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 00:09	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:10	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:11	0.43	8.73	0.0229	0.0222	0.0233	0.0053	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:12	0.43	8.73	0.0222	0.0222	0.0222	0.0051	0.0006	0.0006	0.0445	0.0445	0.0445	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:13	0.43	8.73	0.0217	0.0210	0.0222	0.0050	0.0006	0.0006	0.0436	0.0436	0.0436	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:14	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:15	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:16	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:17	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:18	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:19	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:20	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:21	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:22	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:23	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0047	0.0006	0.0006	0.0415	0.0398	0.0422	0.0020	0.0020	
OWL CM119	01/03/2010 00:24	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0047	0.0006	0.0006	0.0408	0.0398	0.0422	0.0020	0.0020	
OWL CM119	01/03/2010 00:25	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 00:26	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 00:27	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 00:28	0.43	8.73	0.0124	0.0128	0.0128	0.0042	0.0003	0.0003	0.0370	0.0258	0.0422	0.0018	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:29	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:30	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:31	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:32	0.43	8.73	0.0117	0.0117	0.0117	0.0027	0.0003	0.0003	0.0234	0.0234	0.0234	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:33	0.43	8.73	0.0121	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:34	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:35	0.43	8.73	0.0135	0.0128	0.0140	0.0031	0.0003	0.0003	0.0272	0.0258	0.0281	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:36	0.43	8.73	0.0131	0.0128	0.0152	0.0030	0.0003	0.0003	0.0262	0.0258	0.0305	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:37	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:38	0.43	8.73	0.0131	0.0128	0.0152	0.0030	0.0003	0.0003	0.0262	0.0258	0.0305	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:39	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:40	0.43	8.73	0.0128	0.0117	0.0128	0.0029	0.0003	0.0003	0.0251	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:41	0.43	8.73	0.0121	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:42	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:43	0.43	8.73	0.0117	0.0117	0.0117	0.0027	0.0003	0.0003	0.0234	0.0234	0.0234	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:44	0.43	8.73	0.0119	0.0117	0.0140	0.0027	0.0003	0.0003	0.0239	0.0234	0.0281	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:45	0.43	8.73	0.0121	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:46	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:47	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:48	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:49	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013	
OWL CM119	01/03/2010 00:50	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:51	0.43	8.73	0.0117	0.0117	0.0117	0.0027	0.0003	0.0003	0.0234	0.0234	0.0234	0.0012	0.0012	
OWL CM119	01/03/2010 00:52	0.43	8.73	0.0196	0.0140	0.0210	0.0045	0.0006	0.0006	0.0394	0.0251	0.0422	0.0019	0.0014	
OWL CM119	01/03/2010 00:53	0.43	8.73	0.0224	0.0210	0.0233	0.0052	0.0006	0.0006	0.0450	0.0422	0.0469	0.0022	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 00:54	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:55	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:56	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:57	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:58	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 00:59	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0006	0.0006	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023	
OWL CM119	01/03/2010 01:00	0.43	8.73	0.0231	0.0222	0.0257	0.0053	0.0006	0.0006	0.0464	0.0445	0.0515	0.0023	0.0022	
OWL CM119	01/03/2010 01:01	0.43	8.73	0.0222	0.0222	0.0222	0.0051	0.0006	0.0006	0.0445	0.0445	0.0445	0.0022	0.0022	
OWL CM119	01/03/2010 01:02	0.43	8.73	0.0217	0.0210	0.0222	0.0050	0.0006	0.0006	0.0436	0.0422	0.0445	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 01:03	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 01:04	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 01:05	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 01:06	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	
OWL CM119	01/03/2010 01:07	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0006	0.0006	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021	

AUSDRUCK VON DIAGRAMMEN

Über die Option „Print“ im Export/Print-Menü ist der Ausdruck einer einfachen Version der Diagramme möglich.

