

Bedienungsanleitung

Internet-Auswerteplattform (ab V 2.5)

Communication Center CommU

Artikelnummer: CC_041

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen / Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Wir übernehmen keine Haftung für weitergehende Schäden oder Folgeschäden. Generell ist die Haftung auf die Summe begrenzt, die beim Kauf unserer Produkte bezahlt worden ist.

Die Firma LeP GmbH hat ein universelles Messwerterfassungs- und -überwachungssystem entwickelt. Dieses System besteht aus der Hardware Communication Center CommU, das die Messwerte direkt über digitale und analoge Eingänge sowie indirekt über busfähige Erweiterungs- und Messmodule erfasst, zwischenspeichert und per GPRS oder Internet an diese Webplattform und die dazugehörige Datenbank überträgt.

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und geben Sie in die Befehlszeile ein:

<https://lepcontrols.com>

Wählen Sie dort ‚Premium-Login‘



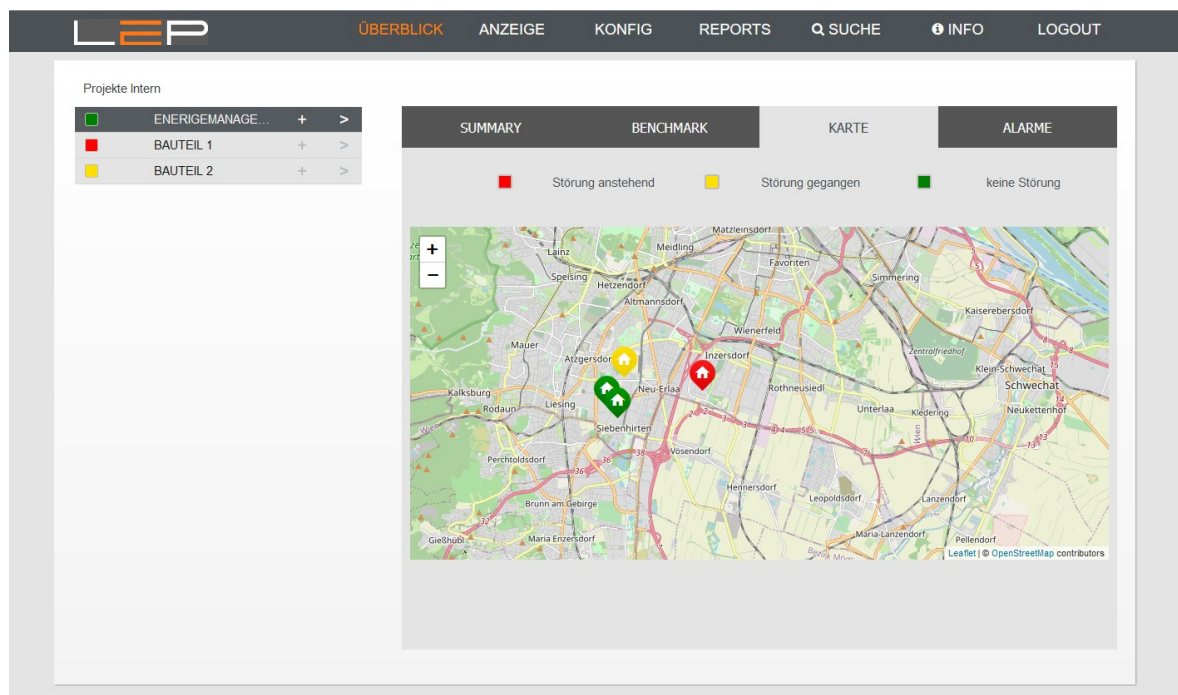
Username und Passwort erhalten Sie von Ihrem internen Administrator dieser Plattform.

Funktionsüberblick:

Die Plattform bietet die folgenden Möglichkeiten:

1. Projektüberblick mit Baumstruktur der einzelnen Geräte/Anlagen und aktueller Alarmliste.
2. Anzeige der einzelnen Messwerte pro Gerät/Anlage (aktuelle und historische Werte).
3. Anzeige von allgemeinen Geräte/Anlagen-Informationen und Bildern.
4. Konfiguration von einzelnen Geräten/Anlagen bis zu einzelnen Datenpunkten.
5. Hinterlegen von umfangreichen Informationen und Verlinkungen.
6. Definieren von Grenzwerten für die Alarmierung von Benutzern per Email.
7. Benutzerverwaltung mit Regelung der Zugriffsrechte, Sichtbarkeit von Geräten/Anlagen, Alarmierung und Passwortvergabe.
8. Erstellen von Reports und Download der Messdaten.

ÜBERBLICK



Linke Seite: Baumstruktur der Geräte/Anlagen. Wird der Cursor über eine Zeile der Baumstruktur geführt, dann erscheint die Beschreibung des Gerätes und die Adresse. Durch Wahl von ‚+‘ und ‚-‘ können Subteile auf- und zugeklappt werden. Mit ‚>‘ wird zu der Anzeige des gewählten Gerätes / Datenpunktes gewechselt.

Rechte Seite: optional die folgenden Ansichten (in den Default-Einstellungen änderbar)

Summary – Anzeige des aktuellen Verbrauchs, Tages-/Monats- und Jahresverbrauch eines ausgewählten Zählers

Benchmark – Vergleich von Zählern einer ausgewählten Gruppe. Dabei werden die Verbräuche des Vortages einander gegenübergestellt.

Karte – Karten-Anzeige der Geräte

Alarme – aktuelle/ehemalige Alarme der Geräte nach Zeitpunkt des Auftretens
Zuordnung des Alarms nach Gruppe und Gerät, sowie Zeitpunkt des Eintrittes des Alarms („DATUM-KOMMEN“), des selbständigen Wegfalls des Alarmes („DATUM-GEHEN“) sowie Informationen über Zeitpunkt der Alarmquittierung („DATUM-QUIT“) und des Benutzers, der den Alarm quittiert hat.

Farbhinterlegung:

Rot hinterlegter Alarm: Alarm steht noch an.

Gelb hinterlegter Alarm: Alarm ist selbständig weggegangen.

Grün/weiß hinterlegter Alarm: kein Alarm aufgetreten oder Alarm ist selbständig weggegangen und wurde zusätzlich durch einen Benutzer quittiert.

The screenshot shows the ALARME tab in the LEP software interface. The table displays alarm events for September 2020. The table has columns for GRUPPE, GERÄT, DATUM-KOMMEN, DATUM-GEHEN, DATUM-QUIT, and QUIT. The rows show different groups and devices with their respective alarm start and end times and the user who quit the alarm.

GRUPPE	GERÄT	DATUM-KOMMEN	DATUM-GEHEN	DATUM-QUIT	QUIT
BAUTEIL 2	Gerät GemR	2020-09-25 07:00:00	2020-09-25 07:15:00	---	---
BAUTEIL 1	Gerät Stiege 2	2020-09-25 06:45:00	2020-09-25 07:00:00	2020-09-25 11:35:59	P_Test
BAUTEIL 1	Gerät Stiege 2	2020-09-23 02:00:00	---	2020-09-23 14:02:11	P_Test

Durch Mausklick auf einen einzelnen Alarmeintrag in der Alarmtabelle oder auf ein Gerät in der Baumstruktur oder der Kartenansicht gelangt man zum Dashboard:

Gerät Stiege 2

KOMMUNIKATION	2020-09-25 11:30:00
Z_B1S2_205	58.1kW
B1S2_SignQ	22.0
B1S2_Error	1

QUITTIEREN

ADRESSE & INFO

2011-454, WHA d. OSG,
7091 Breitenbrunn, Heideweg 15 e,d Stg. 3 u. 4

Schlüssel, KuZ, Eisenstadt, ProjL: Gratzler, Bau: 2011, AnlBetr:
Haider

ALARME	GEKOMMEN	GEGANGEN	QUITTIERT	VON
Z_B1S2_205/1	2020-09-23 06:43:00	--	--	--
B1S2_Error/1	2020-09-23 00:21:00	--	2020-09-23 14:02:11	P_Test

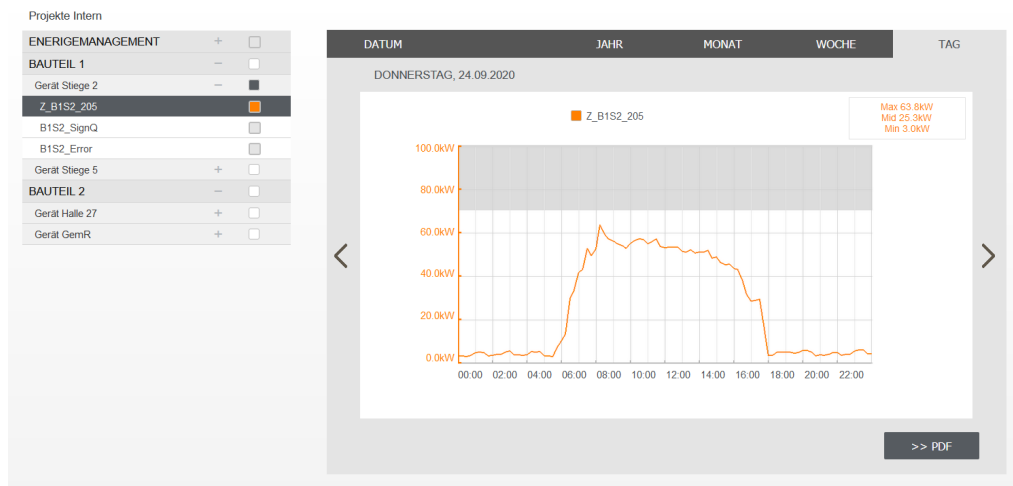
NOTIZEN

2020-09-22 Inbetriebnahme am 24.6.2002 P_Test

SPEICHERN

Das Dashboard zeigt den aktuellen Status der einzelnen Datenpunkte und allgemeine Informationen zum Gerät/Anlage an. Zusätzliche Notizen können eingetragen werden. Alle bisherigen Alarme des Gerätes/Anlage werden angezeigt und können mit dem Button „QUITTIEREN“ quittiert werden.

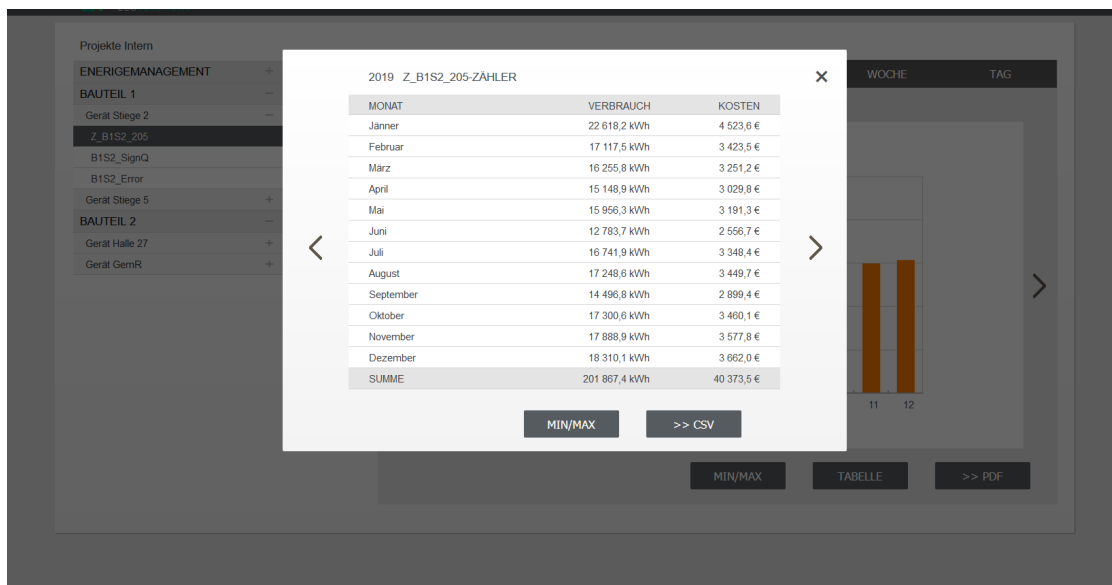
ANZEIGE



In der Baumstruktur einen Datenpunkt auswählen und der Messwertverlauf wird tagesweise bis jahresweise dargestellt. Bei der Tagesanzeige lassen sich gleichzeitig bis zu 6 Datenpunkte anzeigen; bei allen anderen Anzeigen maximal 2 Datenpunkte.

Mit der Schaltfläche „>>PDF“ wird ein pdf-File der ausgewählten Anzeige generiert.

Bei der Wochen-, Monats- oder Jahresansicht kann mit der Schaltfläche ‚Tabelle‘ eine tabellarische Auswertung angezeigt werden. Bei Zählern werden auch die in etwa zu erwartenden Kosten angezeigt (Achtung: keine Verrechnungsanzeige, es wird hierfür der in den Default-Einstellungen hinterlegte Preis/kWh verwendet).



KONFIG – DATEN – STRUKTUR

The screenshot shows the LEP web interface. The top navigation bar includes 'ÜBERBLICK', 'ANZEIGE', 'KONFIG', 'REPORTS', 'SUCHE', 'INFO', and 'LOGOUT'. Below this, there are sub-menus for 'DATEN', 'BENUTZER', 'DEFAULT', and a close icon. The main content area is divided into two parts. On the left, under 'Projekte Intern', there is a tree structure with the following items:

ID	Name	Status	Actions
1	ENERIGEMANA...	✓	+ >
2	BAUTEIL 1	-	>
2.1	Gerät Stiege 2	✓	+ >
2.2	Gerät Stiege 5	✓	- >
2.2.1	Z_B1S5_206	x	>
2.2.2	B1S5_SignQ	x	>
2.2.3	B1S5_Error	✓	>
3	BAUTEIL 2	-	+ >

On the right, the 'STRUKTUR' tab is active, showing configuration options for the selected item 'Gerät Stiege 5'. The form includes:

- Ebene: Input field with value '2.2'
- Typ: Dropdown menu with value 'Gerät'
- Name: Input field with value 'Gerät Stiege 5'
- Gerät: Dropdown menu with value 'Heizung_HBahr'

At the bottom of the form are three buttons: 'LÖSCHEN', 'NEU', and 'SPEICHERN'.

Für alle Eingabefelder gilt:

Wird der Cursor über einem Eingabefeld positioniert, dann erscheint Zusatzinfo über die Art der Eingabe!

Für jeden Eintrag in der Baumstruktur existieren Konfigurationsdaten, die abgeändert werden können. Prinzipiell existieren 4 verschiedene Typen:

1. Gruppe – zur Gruppierung mehrerer Geräte
2. Gerät – eine der Außenstationen
3. Datenpunkt – ein Datenpunkt eines Gerätes
4. Virtueller Datenpunkt – wird für EB nicht verwendet

Für jeden Eintrag:

Ebene: legt die Position in der Baumstruktur fest (wird verwendet, um die Reihenfolge zu verändern)

Name: mit diesem Namen wird der Eintrag in der Baumstruktur angezeigt

Für Geräte und Datenpunkte:

Gerät: tatsächliche Zuordnung zu einer bestimmten Außenstation

Nur für Datenpunkte:

Datenpunkt: tatsächliche Zuordnung zu einem bestimmten Eingang/Ausgang der Außenstation

Alle Strukturfelder sind auszufüllen, um die korrekte Funktion der Plattform zu gewährleisten.

KONFIG – DATEN – EINSTELLUNGEN

Für Geräte:

Projekte Intern			
1	ENERIGEMANAGEMENT	✓	+ >
2	BAUTEIL 1	–	>
2.1	Gerät Stiege 2	✓	– >
2.1.1	Z_B1S2_205	✓	>
2.1.2	B1S2_SignQ	×	>
2.1.3	B1S2_Error	✓	>
2.2	Gerät Stiege 5	✓	+ >
3	BAUTEIL 2	–	>
3.1	Gerät Halle 27	✓	+ >
3.2	Gerät GemR	✓	– >
3.2.1	Z_Ges	✓	>
3.2.2	Z_Lüftung	×	>
3.2.3	Z_PV	✓	>
3.2.4	Ger_GemR_SignQ	✓	>

STRUKTUR	EINSTELLUNG	INFO	ALARMIERUNG
GERÄT			
Gerätstyp	CommU-GPRS		
SIM-Karte	+43 699 23485843		
IP-Adresse	https://192.168.1.4		
Projekt-Nr	27		
KOPIEREN EINFÜGEN SPEICHERN			

Gerätstyp: Art der Anlage

SIM-Karte: Telefonnummer der SIM-Karte im Gerätstyp

IP-Adresse: Weiterführender Link, z.B. zum Webinterface des Gerätes. Sobald hier eine URL hinterlegt wurden, wird im Dashboard ein Button zugefügt („ZUR URL“), über den dieser Link angewählt werden kann.

Projekt-Nr: Nummer des Projektes

Diese Daten sollten der Vollständigkeit halber ausgefüllt werden, sind für die Funktionsweise der Plattform aber nicht essentiell.

Für Datenpunkte:

Projekte Intern			
■	ENERIGEMANAGEMENT	+	>
■	BAUTEIL 1	–	>
■	Gerät Stiege 2	–	>
■	Z_B1S2_205		>
■	B1S2_SignQ		>
■	B1S2_Error		>
■	Gerät Stiege 5	–	>
■	Z_B1S5_206		>
■	B1S5_SignQ		>
■	B1S5_Error		>
■	BAUTEIL 2	–	>
■	Gerät Halle 27	+	>
■	Gerät GemR	–	>
■	Z_Ges		>
■	Z_Lüftung		>
■	Z_PV		>
■	Ger_GemR_SignQ		>

STRUKTUR	EINSTELLUNG	INFO	ALARMIERUNG
DATENPUNKT			
Daten-Typ	Analog		
Skalierungs-Faktor	1		
Offset	0		
Diagramm-Min/Max	0, 50		
Diagramm-Einheiten	%		
KOPIEREN EINFÜGEN SPEICHERN			

Daten-Typ: Der Typ des Datenpunktes muss gewählt werden (Digital oder Analog)

Skalierungs-Faktor: Faktor mit dem der tatsächliche Wert multipliziert wird

Offset: optional für Analogwerte – der Offset wird zum ursprünglichen Wert dazu addiert

Diagramm-Min/Max: y-Skala der Anzeigen

Diagramm-Einheiten: nur bei Analogwerten (z.B: °C)

ACHTUNG: Für Zähler, die erzeugte Energie messen, bitte bei den Diagramm-Einheiten den Zusatz ‚Erzeuger‘ angeben (Beispiel: ‚kW, kWh, Erzeuger‘)!

Zur korrekten Anzeige der Daten müssen diese Einstellungen ausgefüllt sein.

KONFIG – DATEN – INFO

Für Geräte:

Projekte Intern

- ENERGEMANAGEMENT
- BAUTEIL 1
 - Gerät Stiege 2
 - Z_B1S2_206
 - B1S2_SignQ
 - B1S2_Error
 - Gerät Stiege 5
 - Z_B1S5_206
 - B1S5_SignQ
 - B1S5_Error
- BAUTEIL 2
 - Gerät Halle 27
 - Gerät GemR
 - Z_Ges
 - Z_Luftung
 - Z_PV
 - Ger_GemR_SignQ

STRUKTUR EINSTELLUNG INFO ALARMIERUNG

Beschreibung: Überwachung Gemeinschaftsräume

Zusatzinfo: Schlüssel: im EG beim Portier, Betreuer: Hr. Huber Bau: 2007

Adresse: 7021 Langenzersdorf, Karl Stump - Gasse 1 Stiege 2

Bilder-Link: gebgr

Koordinaten: 47.84637; 16.52796; Haus
48.260, 16.397; Parkplatz
47.798135; 13.046481; Shop
47.269212; 11.404102; Tunnel

KOPIEREN BILD SPEICHERN

Hier werden alle zusätzlichen Informationen zum Gerät eingegeben, die dann am Dashboard angezeigt werden.

Die einzelnen Felder sind selbsterklärend, bei den Koordinaten können die GPS-Koordinaten des Gerätestandortes hinterlegt werden, damit das Gerät auf der Karte angezeigt wird. Die möglichen unterschiedlichen Icons können über die Vorschläge ausgewählt werden (Vorschläge kommen bei Eingaben eines Leerzeichens in das Textfeld).

Um der Anlage ein Bild zuzuordnen, muss bei Bilder-Link ein bestehendes Verzeichnis gewählt werden, oder ein neues angelegt werden (einfach neuen Namen eingeben und auf ‚SPEICHERN‘). Es sollte für jedes Gerät ein eigenes Verzeichnis angelegt werden. Sobald dieser Link gespeichert ist, kann mit der Schaltfläche ‚BILD‘ die Dialogbox zum Bild-Upload gestartet werden:

ZUSÄTZLICHE BILDER HOCHLADEN

Datei-Pfad: ast097

Dateien:

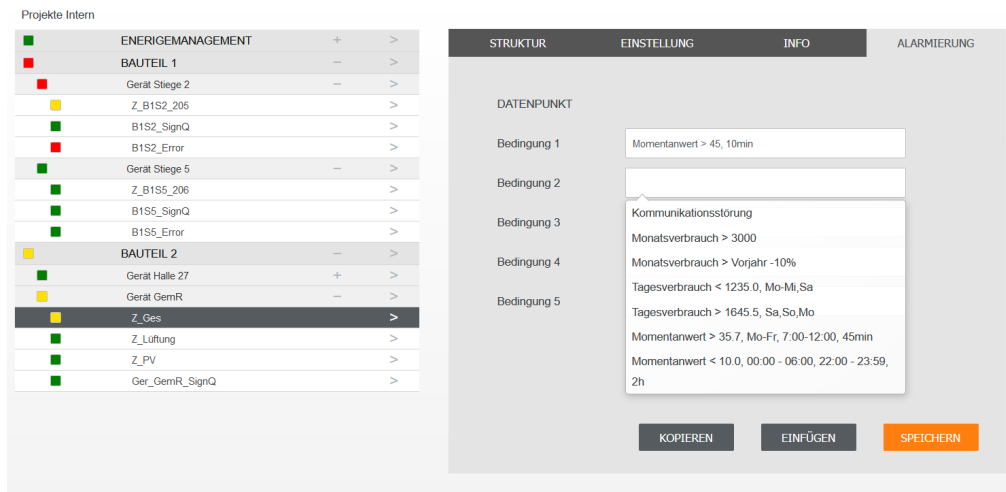
Gewählte Datei:

Upload-Status:

BILD WÄHLEN UPLOAD

Auf ‚BILD WÄHLEN‘ klicken, ein Bild auswählen und mit ‚UPLOAD‘ hochladen. Alle Info-Daten sind optional und werden im Dashboard angezeigt.

KONFIG – DATEN – ALARMIERUNG



Leerzeichen in das Textfeld eingeben, Vorschläge wählen und abändern.

Für Geräte ist nur die Kommunikationsstörung (eventuell mit individueller Verzögerungszeit) wählbar. Defaultwert sind hier 50 Stunden (== etwas mehr als 2 Tage)

Für Digital & Analogwerte: zusätzlich auch ‚Momentanwert < / > Wert ...‘ einstellbar. Alle anderen Überwachungen sind für Zähler vorgesehen.

Die Verzögerungszeit für Datenpunkte ist fix auf 0.5 Stunden eingestellt, diese kann aber individuell eingestellt werden, es ist keine Hysterese vorgesehen.

KONFIG – DATEN – Anlegen von neuen Geräten

Um ein neues Gerät anzulegen, ist die folgende Vorgehensweise sinnvoll:

1. In ‚Konfig-Struktur‘ in das Verzeichnis navigieren, wo das Gerät angelegt werden soll.
2. Auf ‚NEU‘ klicken (dann sollte automatisch die nächste freie ‚Ebene‘ eingetragen sein).
3. Eventuell den neuen Eintrag an eine andere Stelle verschieben (‚Ebene‘ entsprechend ändern und ‚SPEICHERN‘ klicken).
4. Jetzt für den neuen Eintrag als ‚Typ‘ ‚Gerät‘ wählen und dann das entsprechende Gerät aus der Liste ‚Gerät‘ auswählen, einen Namen vergeben und speichern. Nun werden automatisch auch alle vorhandenen Datenpunkte des Gerätes mit angelegt.
5. In der Baumstruktur auf ‚+‘ klicken, um die Datenpunkte einzublenden. Nicht benötigte Datenpunkte löschen, bei den anderen gegebenenfalls die Namen anpassen.
6. In ‚Konfig-Einstellung‘ wechseln und für jeden Datenpunkt die Einstellungen überprüfen. Dabei können die Daten eines Datenpunktes mit ‚KOPIEREN‘ zwischengespeichert werden und bei einem anderen Datenpunkt mit ‚EINFÜGEN‘ übernommen werden.
7. In ‚Konfig-Info‘ wechseln und für das Gerät eventuelle Zusatzinformationen / Bild hinterlegen.
8. In ‚Konfig-Alarmierung‘ wechseln und für das Gerät eine Kommunikationsstörung eintragen. Für die einzelnen Datenpunkte eventuell Alarmgrenzen hinterlegen.

KONFIG – BENUTZER

Projekte Intern		
P_Guest	Guest	Leseberechtigt
INT_USER	INT_USER	Leseberechtigt
P_Test	P_Admin	Admin

EINSTELLUNG | **PASSWORT**

Benutzer:

Name:

Email:

Level:

Sichtbarkeit:

Alarmierung:

Der Administrator kann neue Benutzer anlegen:

Benutzer: eindeutiger Benutzername (wird zum Einloggen verwendet und beim Quittieren hinterlegt)

Name: optional der tatsächliche Name des Nutzers

Email: optional die Email-Adresse des Benutzers, an diese werden bei Grenzüberschreitungen Alarmierungen versandt.

Level: Berechtigungslevel

- Leseberechtigt: der Benutzer darf alles ansehen aber nichts ändern.
- Schaltberechtigt: wie oben, zusätzlich darf der Benutzer Alarme quittieren
- Konfigurator: wie oben, zusätzlich darf der Benutzer Daten anlegen
- Admin: wie oben, zusätzlich darf der Benutzer andere Benutzer anlegen.

Sichtbarkeit: damit kann eingeschränkt werden, welche Teilbereiche der jeweilige Benutzer sehen kann. Es können hier allerdings keine Subebenen eingegeben werden.

Beispiel: 1, 2 ... der Benutzer sieht von der Baumstruktur (im obigen Beispiel) nur ‚Energiemanagement‘ und ‚Bauteil 1‘

Alarmierung: wie bei der Sichtbarkeit können hier die Teilbereiche angegeben werden, für die der Benutzer Störungsmeldungen per SMS erhält. Hier können auch Subebenen angegeben werden.

Beispiel: 2, 3.1 ... der Benutzer erhält alle Störungsmeldungen von ‚Bauteil 1‘ und zusätzlich vom Gerät ‚Halle 27‘

Wurde ein Benutzer neu angelegt und gespeichert, so ist sein Passwort leer. Der Admin muss daher zunächst ein temporäres Passwort anlegen (‚Passwort alt‘ leer lassen und in die Felder ‚Passwort neu‘ und ‚Passwort wiederh‘ das neue Passwort eintragen. Die Mindestanforderungen an das Passwort erscheinen, sobald der Cursor über dem Eingabefeld positioniert ist.

Danach kann jeder Benutzer sein Passwort jederzeit ändern.

KONFIG – DEFAULT

ÜBERBLICK	ERWEITERT1
Überblick-Default	Alarmer
Überblick-Zusatz1	Summary
Überblick-Zusatz2	Benchmark
Überblick-Zusatz3	
Summary-Text	Photovoltaik GemR
Summary-Var	3.2.3, 12, 80, 2000
Benchm-Gruppe	1, 10000

SPEICHERN

Mit Leerzeichen im Textfeld können auch hier Vorschläge angezeigt werden.

Hier kann ausgewählt werden, was für Anzeigen im Überblick verfügbar sind. ‚Überblicks-Default‘ wird beim Einstieg in die Plattform direkt angezeigt.

Summary-Text: der Text innerhalb der Summary-Anzeige, optional mit Komma getrennt noch ein 2. Text (für die rechte Seite des Bildes)

Summary-Var: Auswahl des anzuzeigenden Zählers (3.2.3) und die Maximalwerte für Momentanwert, Tageswert und Monatswert (für die Skalierung von Tacho/Balken)

Benchm-Gruppe: die Gruppe, für die der Benchmark durchgeführt werden soll (1) und der maximale Tageswert zur Skalierung der Balken.

In ‚ERWEITERT 1‘

Karte: Koordinaten des Kartenmittelpunktes und Zoomfaktor.

Energiepreis-Verbr: Preis/kWh für Verbraucher.

Energiepreis-Erzeug: Preis/kWh für Erzeuger.

Optional können zusätzlich auch ältere Preise angegeben werden –

z.B: 0.20; 0.17 bis 13.02.2019 d.h. bis zum 13.2.2019 werden 0.17Euro/kWh für die Berechnung herangezogen, danach 0.2Euro/kWh.

Alle Änderungen der Default-Einstellungen werden erst nach einem Reload der gesamten Plattform (F5) wirksam!

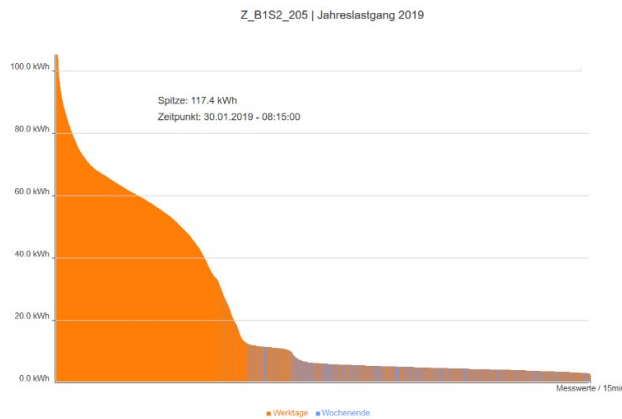
REPORTS - Einzel-Reports

Loggingdaten: Die aufgezeichneten Daten eines/mehrerer Datenpunkte eines Gerätes im gewählten Zeitintervall im .csv Format.

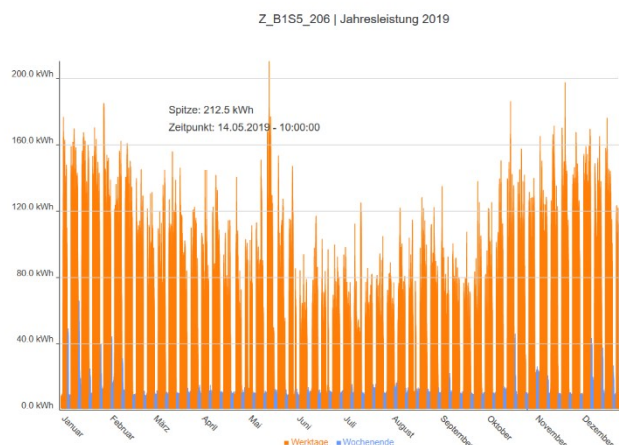
ACHTUNG: Beim Import in Excel bitte immer als Zeichensatz Unicode (UTF8) wählen!

Zähler-Lastprofil: Viertelstundenwerte eines Zählers im Zeitintervall

Jahres-Lastgang: Viertelstundenwerte eines Zählers im gewählten Jahr, nach Verbrauch sortiert.



Jahres-Leistung: Viertelstundenwerte eines Zählers im gewählten Jahr, nicht nach Verbrauch sortiert.



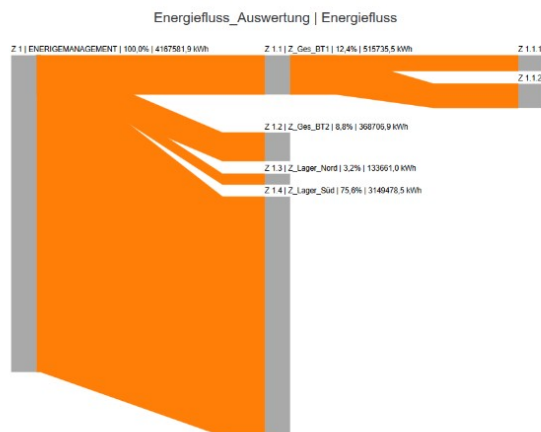
REPORTS – Gruppen-Reports

Auswertung der Zähler einer Gruppe.

The screenshot shows a web interface for generating reports. On the left is a sidebar titled 'Projekte Intern' containing a tree view with the following items: ENERIGEMANAGEMENT (expanded), Z_Ges_BT1, Z_Ges_BT2, Z_Lager_Nord, Z_Lager_Sud, BAUTEIL 1, and BAUTEIL 2. The main content area has two tabs: 'EINZEL-REPORT' and 'GRUPPEN-REPORT'. Under 'GRUPPEN-REPORT', there is a 'JAHR' field set to '2019', and two 'DOWNLOAD' buttons for 'Jahres-Auswertung' and 'Energiefluss'.

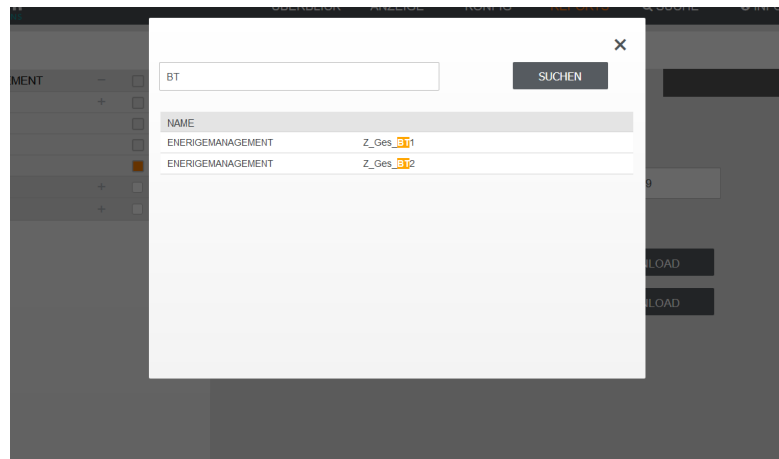
Jahres-Auswertung: .csv Zusammenfassung der Monatsverbräuche der Zähler einer Gruppe.

Energiefluss: Energiefluß-Diagramm der Zähler einer Gruppe. Dafür wird die gesamte verbrauchte Energie eines Zählers im gewählten Jahr herangezogen.



ACHTUNG: Unter Umständen sind diese Reports nur für die Gruppe sinnvoll, in der die Zähler nach ihrer Topologie sortiert wurden (z.B: ‚Energiemanagement‘ oder ‚...Vergleich‘)

SUCHE



Einen Suchbegriff angeben und auf ‚SUCHEN‘ drücken.
Es werden die Felder ‚Name‘ und ‚Beschreibung‘ durchsucht und die Ergebnisse angezeigt. Um zu dem jeweiligen Eintrag zu kommen, auf die entsprechende Zeile in der Liste klicken.

LOGOUT

Verlassen der Internet-Auswerteplattform.



Warnhinweise:

Durch die erstmalige Inbetriebnahme und die Inanspruchnahme des kostenfrei zur Verfügung gestellten SMS/ Email-Gateways anerkennen Sie die „Nutzungsbedingungen SMS/Email-Gateway“ (Details unter <http://www.lehotzki.at/AGB>). Gleiches gilt für die Inanspruchnahme und Nutzung der „GPRS-Webplattform“ (siehe Nutzungsbedingungen ebenfalls unter <http://www.lehotzki.at/AGB>).