

Von: [Robert Kaltschmitt](#)
An: [Hoppe, Stefan](#)
Cc: [Paulick, Sven](#); [Voß, Maren](#); [Felsmann, Clemens](#); [Rühling, Karin](#)
Betreff: AW: BBFly Stationen
Datum: Montag, 26. April 2021 11:50:42
Anlagen: [MUC500_ID_6891d0802935_TS_1619426825.csv](#)

Guten Tag Herr Hoppe,

entschuldigen Sie die späte Rückmeldung.

Die letzte 2-3 Wochen war ich mit anderen Projekten u. a. 3 Corona Testzentren, die wir sehr kurzfristig innerhalb der Firmengruppe eröffnet haben, recht ausgelastet.

Bzgl. der Daten kommt es ganz darauf an, welche Daten Sie auswerten möchten.

„Value“ definiert den Wert „Scale“ den Multiplikationsfaktor, der benötigt wird, um auf die im Feld „Unit“ angegebene Einheit zu Gelagen. Der Zeitstempel ist ein Unix Zeitstempel und kann umgerechnet werden.

Erklärung auf Basis Zeile 1 in der anhängenden Datei:

Spalte A = Timestamp = Zeitstempel

Spalte Q = Value2 = Zählerstand

Spalte R = Scale für Q (also $46359 \cdot 10000$ = Zählerstand in Wh)

Spalte X = Value 3 / 100 = Durchfluss gesamt m^3

Spalte AE = Value4 * 100 = Leistung in W

Spalte AL = Value5 / 1000 = m^3/h

Also quasi immer wieder der Aufbau:

Value -> Scale -> Unit -> Description

z.B. Value 6 (63°C) -> Scale=0 -> Degree C ($^\circ\text{C}$) -> Flow Temperaturen (Vorlauf Temp.)

Die Daten von „Hand“ auszuwerten, wird schwierig.

Wir könnten daher beim Einbringen der Daten in die Datenbank helfen (Spirit21?).

Bzw. die Datenlogger in unserem vorhandenen Energiemanagement System anlegen, um die Daten zu visualisieren.

Dazu müsste ich jedoch noch mal intern Rücksprache halten.

Robert Kaltschmitt
Projektmanager



CENERO Energy GmbH

[Grimmaische Straße 2-4](#) · 04109 Leipzig · Mädler-Passage · Aufgang B

Tel.: [+49 341 25 63 38 14](tel:+4934125633814) · Fax: [+49 341 25 633 899](tel:+4934125633899) · Mobil: [+49 171 685 72 92](tel:+491716857292)

E-Mail: rk@cenero.de · www.cenero.de

Von: Stefan Hoppe <stefan.hoppe@tu-dresden.de>

Gesendet: Montag, 19. April 2021 16:27

An: Robert Kaltschmitt <rk@cenero.de>

Cc: Sven Paulick <sven.paulick@tu-dresden.de>; Maren Voss <maren.voss@tu-dresden.de>; Clemens Felsmann <clemens.felsmann@tu-dresden.de>; Karin Ruehling <karin.ruehling@tu-dresden.de>

Betreff: WG: BBFly Stationen

Hallo Herr Kaltschmitt,

telefonisch kann ich Sie leider nicht erreichen.
Könnten Sie uns noch eine Erläuterung zu den abgelegten Messdateien geben? Die wichtigsten Fragen zu den Dateien sind in der unten angehängten Mail aufgelistet.

Beste Grüße
Stefan Hoppe

--

Dipl.-Ing. Stefan Hoppe
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Technische Universität Dresden
Institut für Energietechnik
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung
01062 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 463-34763
Fax: +49 (0) 351 463-37888
E-Mail: stefan.hoppe@tu-dresden.de

Von: Hoppe, Stefan

Gesendet: Montag, 29. März 2021 10:49

An: 'Robert Kaltschmitt' <rk@cenero.de>

Cc: Paulick, Sven <sven.paulick@tu-dresden.de>; Voß, Maren <maren.voss@tu-dresden.de>

Betreff: AW: BBFly Stationen

Hallo Herr Kaltschmitt,

das ist ja ein sehr schöner Fortschritt.
Sie müssten mir bitte nochmal eine Einführung in die Struktur der Messdateien geben.
Der Inhalt ist nicht selbsterklärend.

Meine Fragen:

- Grundsätzlicher Aufbau
- In der Bezeichnung geht es bis 24. Werden also 25 Messwerte übertragen?
Welche sind das?
- Wie ist der Zeitstempel zu lesen?
- Ist Scale zunächst mit Value zu multiplizieren, um den aktuellen Messwert zu erhalten?

Danke schon mal und freundliche Grüße
Stefan Hoppe

--

Dipl.-Ing. Stefan Hoppe
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Technische Universität Dresden
Institut für Energietechnik
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung
01062 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 463-34763
Fax: +49 (0) 351 463-37888
E-Mail: stefan.hoppe@tu-dresden.de

Von: Robert Kaltschmitt [<mailto:rk@cenero.de>]
Gesendet: Freitag, 26. März 2021 10:36
An: Hoppe, Stefan <stefan.hoppe@tu-dresden.de>
Betreff: BBFly Stationen

Hallo Herr Hoppe,

folgend der Status der Messstationen:

Station 01 -- Netzstation 2 noch nicht installiert.
Station 02 - Triberger Str. Schule - Online
Station 03 - Freiburger Allee 66 - kein Internet (Antennenverlängerung Bestellen)
Station 04 - Rheinhold Nägele Hof - kein Internet (Antennenverlängerung Bestellen)
Station 05 - Herrenalber Str 32 - Online
Station 06 - Beimischstation Käthe - Online
Station 07 - Maurener Weg 130 - Online
Station 08 - Elzacher Str 1 - Online
Station 09 - Schömberger Str. 14 - Online
Station 10 - Eugen-Bolz-Str 43 - Online
Station 11 -- Netzstation 1 noch nicht installiert.
Station 12 - Beimischstation Jerg - Online

Robert Kaltschmitt
Projektmanager



CENERO Energy GmbH
[Grimmaische Straße 2-4](#) · 04109 Leipzig · Mädler-Passage · Aufgang B
Tel.: [+49 341 25 63 38 14](tel:+4934125633814) · Fax: [+49 341 25 633 899](tel:+4934125633899) · Mobil: [+49 171 685 72 92](tel:+491716857292)
E-Mail: rk@cenero.de · www.cenero.de

Geschäftsführer: Gerrit Baumann, Stefan Jung · Amtsgericht Leipzig · HRB 23901