GrünstromNachweis automatisch erstellen (API)

Jede Stromnutzung oder Stromerzeugung, die digital vorhanden ist, kann genutzt werden, um hierfür einen GrünstromNachweis auszustellen. Diese Art der Erfassung von Zählerständen ergänzt die sonst händische Eingabe von Zählerständen bei GrünstromTrackern.

Ablauf

1. **Einrichten der Anbindung im Quellsystem (Stromzähler, EMS,...)**
   Das Quellsystem macht eine HTTP Anfrage an die URL:

   https://api.corrently.io/v2.0/coriwallet/prepareTracker
   Die Rückgabe dieses Aufrufs enthält eine `prepareId`.
2. **Bestätigung durch den Anwender**
   Der Anwender öffnet die URL https://tracker.gruenstromindex.de/?prepareId=`<prepareId>` und legt den eigentlichen GrünstromTracker an und verbindet diesen damit mit seinem Stromkonto.
3. **Einmaliger Abruf der Kennung des GrünstromTracker durch Quellsystem**
   Das Quellsystem ruft einmalig über die URL

   https://api.corrently.io/v2.0/coriwallet/prepareTracker?prepareId=`<prepareId>` die `<eventId>` des GrünstromTrackers ab. Diese wird in der Rückgabe enthalten sein, sobald der Schritt 2 durch den Anwender erfolgt ist.
4. **Periodische Übermittlung von Zählerständen**
   Das Quellsystem übermittelt einen neuen Zählerstand an die URL (POST oder GET):

   https://api.corrently.io/v2.0/coriwallet/reading?eventId=`<eventId>`&reading=`<Ablesewert>`

Hinweise

Im Schritt 1 können weitere URL-Parameter hinzugefügt werden, welche es erlauben, die Felder beim Anlegen eines GrünstromTrackers vor auszufüllen:

- `name`: Der Name den der Tracker erhalten soll (zum Beispiel die Seriennummer des Wechselrichters)
- `zipcode`: Postleitzahl in Deutschland des Ortes, an dem die Messung stattgefunden hat.
- `type`: Wird dieser Wert auf "generation" gesetzt, so erkennt das System, dass es sich um Stromerzeugung und CO2 Reduktion handelt. Der Standardwert ist Stromnutzung

("consumption").
- `reading`: Anfangszählerstand in Watt-Stunden (Wh)
- `callback`: URL, an die ein Callback erfolgen soll, sobald der Schritt 2 durch den Anwender durchgeführt wurde. Als Parameter des GET Request wird die `eventId` und die `prepareId` übermittelt. Hiermit kann verhindert werden, dass im Schritt 3 ein Pollen erfolgen muss, bis der Anwender den GrünstromTracker bestätigt hat.

Die Ablesewerte sind immer in Wattstunden (Wh) zu übermitteln und ohne Nachkommastellen (Datentyp Integer).

Die eigentliche Erstellung des GrünstromNachweis und damit auch die Verbriefung durch Tokens (s.h. Tokenökonomie) erfolgt immer manuell durch den Anwender per digitaler Signatur ("Verbriefen").

Revision #4
Created 10 July 2024 12:10:01 by Thorsten Zoerner
Updated 10 July 2024 13:01:31 by Thorsten Zoerner