Öffentlicher Service

Die regionale Strompreisprognose wird als REST-API angeboten und liefert in 15-minütiger Auflösung den Energiepreis eines beliebigen Ortes in Deutschland. Als Datenbasis dient das Angebot und die Nachfrage nach Strom, welche in unmittelbarer Nähe zum Ort vorhanden ist, sowie die Ergebnisse der Stromhandelsgeschäfte. Berücksichtigt werden vorhandene Übertragungsengpässe der Stromnetze, sowie topografische Unterschiede des Netzes. Zur Erstellung der Prognose kommt unter anderem der AI basierte GrünstromIndex zum Einsatz. Die eigentliche Kostenermittlung nutzt die Technik der sogenannten Price Coupling of Regions, welches auch im europäischen Verbundnetz zur effizienten Marktkopplung zwischen den Ländern genutzt wird.

- API Endpunkt: https://api.corrently.io/v2.0/gsi/marketdata?zip=[POSTLEITZAHL]
- Entwickler Dokumentation (Englisch)

Bei der Rückgabe des API-Aufrufs handelt es sich um ein JSON-Dokument, welches im Wurzel-Attribut `"data"` einen Array mit den Vorhersagen des Strompreises enthält. Die Struktur des JSON-Dokuments ist weitestgehend kompatibel mit der Awattar API, sodass vorhandene Bibliotheken, die auf diese API zugreifen, ohne großen Mehraufwand genutzt werden können.

Beispiel eines Datensatzes

```
{
      "start_timestamp": 1669314600000,
      "end_timestamp": 1669318200000,
      "marketprice": 285.5,
      "unit": "Eur/MWh",
      "localprice": 269.51,
      "localcell": "Wiesloch(69168)"
}
```

Die Werte in `start_timestamp` sowie `end_timestamp` definieren den Zeitraum, für den die Vorhersage gültig ist. Die Zeitangaben sind in Millisekunden ab 1.1.1970 kodiert.

`marketprice` gibt den im Zeitraum gültigen Großhandelspreis in Deutschland für Strom an. Eine Aktualisierung dieses Wertes erfolgt alle 3 Stunden.

`localprice` ist der lokale Strompreis innerhalb einer Preiszelle, welche durch `localcell` definiert ist. In den meisten Fällen entspricht diese Angaben dem Ort bzw. der Stadt, zu der die Abfrage erfolgt ist.

Nutzung via API-Hub

Der öffentliche Service der Strompreisprognose ist auch über den API-Hub RapidAPI verfügbar. Die Nutzung eines API-Hubs ist ratsam, wenn die Anzahl der Aufrufe des Dienstes unter anderer Lizenz oder abweichend von der Fair Use Policy geschieht.

Revision #3
Created 24 November 2022 00:23:27 by Thorsten Zoerner
Updated 14 October 2024 09:57:15 by Thorsten Zoerner