

Öffentliche Corrently APIs

Übersicht der öffentlich verfügbaren APIs

CO2 Advisor API

Die CO2 Advisor API liefert Echtzeit-Einblicke in den CO2-Fußabdruck pro Kilowattstunde Strom für verschiedene Standorte in Deutschland. Durch Eingabe einer Postleitzahl erhalten Nutzer eine 24-Stunden-Prognose mit detaillierten CO2-Emissionen und Energieverbrauchsempfehlungen.

Hauptfunktionen:

- 24-Stunden-Prognose mit stündlichen CO2-Werten
- Ampelsystem für Energienutzungsempfehlungen:
 - Grün: Lasterhöhung möglich
 - Gelb: Last beibehalten
 - Rot: Last reduzieren
- Standortspezifische Daten basierend auf Postleitzahlen
- Praktische Handlungsempfehlungen zur CO2-Reduktion

Zielgruppe: Privatpersonen, Unternehmen und Energiemanagement-Anwendungen, die ihren Energieverbrauch nachhaltiger gestalten möchten.

CO2 Meter API

Diese API ermöglicht die präzise Verfolgung von CO2-Emissionen im Zusammenhang mit dem Stromverbrauch an spezifischen Standorten. Sie bietet Echtzeit-CO2-Werte sowie eine 24-Stunden-Prognose für erneuerbare Energien, Energiepreise und CO2-Emissionen.

Hauptfunktionen:

- Standortbasierte CO2-Emissions-Verfolgung

- Echtzeit-CO2-Messungen
- Unterstützung für ESG-Berichterstattung (Scope 2 Emissionen)
- 24-Stunden-Prognose für erneuerbare Energien und Preise

Zielgruppe:

- Unternehmen für ESG-Berichterstattung
- Energiedienstleister
- Versorgungsunternehmen
- Nachhaltigkeitsberater
- Smart Home und IoT-Entwickler

Energy Schedule API

Die Energy Schedule API ermöglicht die intelligente Steuerung energieverbrauchender Geräte durch optimierte Betriebszeitpläne basierend auf Netzbedingungen, Preisen und Umweltfaktoren.

Hauptfunktionen:

- Intelligente Zeitplanung für optimale Energienutzung
- Flexible Steuerung mit 36-Stunden-Vorausplanung
- Verschiedene Optimierungsziele:
 - Preismodus: Kostengünstigste Betriebszeiten
 - Solar-Modus: Abstimmung mit Solar-Spitzenzeiten
 - Emissions-Modus: CO2-Minimierung
 - Komfort-Modus: Ausgewogene Effizienz

Zielgruppe:

- Elektrofahrzeug-Ladesysteme
- Wärmepumpensteuerungen
- Energiemanagementsysteme
- Industrielle Laststeuerung

GrünstromIndex API

Diese API liefert Echtzeit- und Prognosedaten zur Verfügbarkeit erneuerbarer Energien im Stromnetz.

Hauptfunktionen:

- Stündliche Grünstrom-Prognosen
- CO2-Emissionsdaten (g/kWh)

- Dynamische Energiepreise
- Standortspezifische Daten
- Digitale Signierung der Prognosedaten

Zielgruppe:

- Energieoptimierungssysteme
- Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmen
- Kostenoptimierung für Verbraucher

Marketdata API

Bietet Echtzeit- und Prognose-Strompreisdaten für den allgemeinen Markt und lokale Regionen.

Hauptfunktionen:

- Lokalisierte Strompreise nach PLZ
- Allgemeine Marktpreise (EUR/MWh)
- Zeitbasierte Preisdaten
- Echtzeit- und Prognosedaten

Zielgruppe:

- Energiemanagement-Anbieter
- Erneuerbare-Energie-Unternehmen
- Smart Home Entwickler
- Geschäftskunden

PHEV Charge Or Fuel API

Entscheidungshilfe für Fahrer von Plug-in-Hybrid-Fahrzeugen (PHEV) in Deutschland.

Hauptfunktionen:

- Echtzeit-Kraftstoffpreisdaten
- Strompreisvergleich
- CO2-Emissions-Vergleich
- Preisbasierte Empfehlungen

Zielgruppe:

- PHEV-Fahrer
- Nachhaltigkeitsorientierte Fahrer

- Flottenmanager
- Entwickler von Mobilitätslösungen

Photovoltaic Generation Forecast API

Unterstützt bei der Optimierung von Energieflüssen, insbesondere im Kontext von Energiespeichersystemen.

Hauptfunktionen:

- Standortbasierte Solarenergie-Produktionsdaten
- Stündliche Energieprognosen
- Verlustberechnungen
- Anpassbare Technologie-Parameter

Zielgruppe:

- Versorgungsunternehmen
- Solaranlagenbesitzer
- Nachhaltigkeitsinteressierte
- Solarinstallationsfirmen

Renewable Energy Dispatch API

Bietet detaillierte Einblicke in den Fluss und die Zusammensetzung erneuerbarer Energien für deutsche Städte.

Hauptfunktionen:

- Aufschlüsselung des Energiemix
- Energiefluss-Tracking
- Geographische Daten
- PLZ-basierte Abfragen

Zielgruppe:

- Energieversorger
- Stadtplaner
- Umweltanalysten
- Nachhaltigkeitsmanager

Strommix API

Bietet umfassende Daten zur Stromerzeugung in Deutschland.

Hauptfunktionen:

- Detaillierte Energiemix-Daten
- Anpassbare Zeiträume
- Gesamtproduktionsausgabe
- Zeitgestempelte Daten

Zielgruppe:

- Energieanalysten
- Versorgungsunternehmen
- Nachhaltigkeitsberater
- Entwickler von Energiemanagement-Lösungen

Corrently Token API

Authentifizierungsservice für die Corrently API.

Hauptfunktionen:

- Token-basierte Authentifizierung
- Node.js-Implementierung verfügbar
- Unterstützung aller Corrently API-Endpunkte

Authentifizierung

Alle APIs verwenden Token-basierte Authentifizierung. Ein Beispiel für die Integration finden Sie im [corrently-api Node.js-Paket](#).

Revision #1

Created 13 November 2024 10:06:57 by Thorsten Zoerner

Updated 13 November 2024 10:10:42 by Thorsten Zoerner