

# Corrently Energy APIs

Digitale Energie Infrastruktur für morgen

- Öffentliche Corrently APIs

# 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: CO<sub>2</sub>-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
- CO<sub>2</sub>-Emissionsdaten (g/kWh)
- Dynamische Energiepreise
- Standortspezifische Daten

- Digitale Signierung der Prognosedaten

**Zielgruppe:**

- Energieoptimierungssysteme
- Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmen
- Kostenoptimierung für Verbraucher

## Markedata 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](#).