Correntlу Energy APIs

Digitale Energie Infrastruktur für morgen

- Öffentliche Correntlу APIs
- Developer Journey: Correntlу Energy APIs testen und integrieren

Öffentliche Corrently APIs

Developer Journey: testen, anbinden, integrieren

Neu: Die Developer Journey verbindet API-Übersicht, Token/Console, Beispielrequest, NPM/GitHub sowie REST-/MCP-Integrationspfade zu einem kontrollierten Einstieg.

Energie-APIs fuer Anwendungen, die Lasten intelligenter steuern sollen

Corrently liefert regionale Gruenstrom-, CO2-, Preis- und Schedule-Signale fuer Anwendungen rund um EV-Charging, Waermepumpen, HEMS, ESG-Reporting und Energie-Apps.

Starte mit einem Test im Browser: Token erstellen, Beispielrequest ausfuehren, JSON-Struktur ansehen und danach SDK, REST oder Integrationspfad waehlen.

- Kostenlosen Test-Token erstellen
- API-Beispiel in 5 Minuten testen

Hinweis: Die oeffentlichen Beispiele dienen der technischen Orientierung. Keine Preis-, SLA-, Vertrags-, Produktiv- oder regulatorische Zusage. Bitte keine echten Kundendaten oder vertraulichen Betriebsdaten in frei zugaengliche Beispiele eintragen.

- Token in der Developer Console erzeugen

- GitHub-Projekt energychain/corrently-api ansehen und NPM-Paket corrently-api prüfen
- REST-Dokumentation, API Playground und MCP Tools für Integrations-/Agenten-Workflows nutzen

Hinweis: Öffentliche Beispiele dienen der technischen Orientierung. Fair-Use, höhere Limits, produktive Rollen und Betriebsgrenzen werden separat geklärt.

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.

Developer Journey: Correntlly Energy APIs testen und integrieren

Stand: 2026-08-09. Diese Seite verbindet die öffentlichen Correntlly-API-Einstiege zu einer technischen Journey für Entwickler, Integratoren und technische Entscheider.

Energie-APIs fuer Anwendungen, die Lasten intelligenter steuern sollen

Correntlly liefert regionale Gruenstrom-, CO2-, Preis- und Schedule-Signale fuer Anwendungen rund um EV-Charging, Waermepumpen, HEMS, ESG-Reporting und Energie-Apps.

Starte mit einem Test im Browser: Token erstellen, Beispielrequest ausfuehren, JSON-Struktur ansehen und danach SDK, REST oder Integrationspfad waehlen.

- Kostenlosen Test-Token erstellen
- API-Beispiel in 5 Minuten testen

Hinweis: Die oeffentlichen Beispiele dienen der technischen Orientierung. Keine Preis-, SLA-, Vertrags-, Produktiv- oder regulatorische Zusage. Bitte keine echten Kundendaten oder vertraulichen Betriebsdaten in frei zugaengliche Beispiele eintragen.

Worum geht es?

Correntlly stellt öffentliche Energie-APIs und Beispiele für Strompreis-, CO2-, Grünstrom-, Schedule- und Forecast-Anwendungen bereit. Die Journey hilft beim nächsten Schritt: erst API finden, dann in der Console testen, danach SDK/Code und Integrationspfad wählen.

Keine Preis-, SLA-, Vertrags- oder Produktivzusage: Die öffentlichen Endpunkte und Beispiele dienen der technischen Orientierung. Fair-Use, höhere Limits, produktive Rollen und Betriebsgrenzen werden separat geklärt.

Schnellstart

1. **API auswählen:** Starten Sie mit der Übersicht der öffentlichen Corrently APIs.
2. **Token erzeugen:** Nutzen Sie die Developer Console / Token-Seite als öffentlichen Einstieg für Tests.
3. **Beispiel ausführen:** Prüfen Sie einen tokenfreien Beispiel-Endpunkt, z. B. die GrünstromIndex-Prognose: `https://api.corrently.io/v2.0/gsi/prediction?zip=69256`.
4. **Code anbinden:** Für Node.js/JavaScript steht das Paket `corrently-api` bereit; die Projektquellen liegen auf GitHub.
5. **Integration einordnen:** Wenn daraus ein dauerhafter Prozess wird, helfen STROMDAO Daten & APIs bei der fachlichen Einordnung. Für REST-/MCP-/Agenten-Workflows siehe Cernion REST API, API Playground und Cernion MCP Tools.

Use Cases nach Intent

Intent	Passender Einstieg	Nächster technischer Schritt
Strompreise und lokale Prognosen testen	Marketdata / GrünstromIndex	Console-Beispiel prüfen, JSON-Struktur verstehen, danach SDK oder REST-Pfad wählen
Lasten zeitlich optimieren	Energy Schedule	Optimierungsziel festlegen: Preis, Solar, Emission oder Komfort
CO2- und Scope-2-nahe Stromdaten einordnen	CO2 Advisor / CO2 Meter	Datenherkunft, Standortbezug und Reporting-Grenzen prüfen; keine Norm- oder Rechtszusage ableiten
PV-/Speicher-/Flexibilitätslogik vorbereiten	PV Generation Forecast, Strommix, Dispatch	Beispielrequest testen und dann Integrationsanforderungen sammeln
Agenten/MCP-Workflow vorbereiten	Cernion MCP Tools	Tool-Auswahl und Human-in-the-loop-Grenzen klären

Token, Fair Use und Produktivgrenze

Der öffentliche Developer-Einstieg ist ein Test- und Orientierungspfad. Bitte keine echten Kundendaten oder vertraulichen Betriebsdaten in frei zugängliche Beispiele eintragen. Produktive Nutzung, dauerhafte Limits, Rollen, Monitoring und Betriebsgrenzen werden vor einer verbindlichen Integration separat geklärt.

Links

- Öffentliche Corrently APIs
- Developer Console / Token
- API-Basis / Beispiel-Endpunkt
- NPM: corrently-api
- GitHub: energychain/corrently-api
- STROMDAO Daten & APIs
- Cernion REST API
- Cernion API Playground
- Cernion MCP Tools

Public-safe Grenze

Diese Seite beschreibt verfügbare öffentliche Einstiegspunkte und technische Orientierung. Sie ersetzt keine technische Due Diligence, keine rechtliche/regulatorische Prüfung und keine individuelle Betriebs- oder Vertragsklärung.