



Anleitung zur Nutzung der API Swagger Umgebung

Aufruf der Swagger-Umgebung

<https://extranet.netztransparenz.de/DesktopModules/LotesDataManagementExtranet/Swagger/index.html?version=public>

The screenshot shows the Swagger UI interface for the 'Netztransparenz.Api - Public' API. The browser address bar displays the URL: `https://extranet.netztransparenz.de/DesktopModules/LotesDataManagementExtranet/Swagger/index.html?version=public`. The Swagger logo is visible in the top left, and the file path `./Json/public.json` is shown in the top right. The API title is 'Netztransparenz.Api - Public' with version 'v1' and 'OAS3' specifications. Below the title, the server URL is set to `https://ds.netztransparenz.de`. An 'Authorize' button is present on the right. The main content area lists three API endpoints under the 'Data' section:

- Apilinfo**
 - GET `/api/v1/health` Pings the underlying Api to return health status
- Data**
 - GET `/api/v1/data/prognose/{product}` Gets "Prognose"-Data filtered by product
 - GET `/api/v1/data/prognose/{product}/{dateFrom}/{dateTo}` Gets "Prognose"-Data filtered by product and time span
 - GET `/api/v1/data/hochrechnung/{product}` Gets "Hochrechnung"-Data filtered by product

Authorisierung zur API Nutzung

Voraussetzungen:

- a.) Erfolgreiche API Registrierung, abgeschlossen
via <https://extranet.netztransparenz.de/APIRegistrierung>
- b.) Clients im ÜNB- Extranet erfolgreich angelegt

Schritt 1: Klick auf „Authorize“

Netztransparenz.Api - Public v1 OAS3

./Json/public.json

Servers

https://ds.netztransparenz.de

Authorize

ApiInfo

GET /api/v1/health Pings the underlying Api to return health status

Schritt 2: Eingabe der Client-Daten und Klick auf „Authorize“

oauth2 (OAuth2, clientCredentials) Wichtig für API Nutzung per Drittsoftware!

Application: NTP-WepApi SwaggerUI

Token URL: https://identity.netztransparenz.de/users/connect/token

Flow: clientCredentials

client_id:

client_secret:

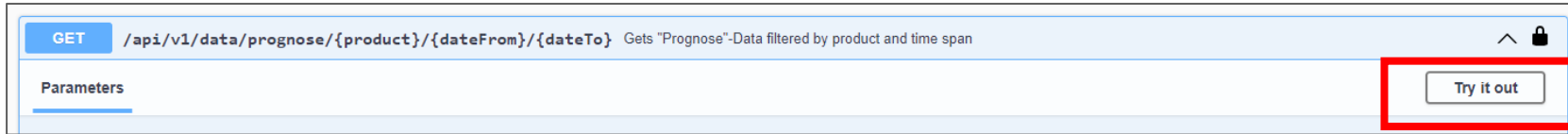
Ihre persönlichen Client-Daten entnehmen Sie dem OAuth Manager im ÜNB Extranet

Authorize

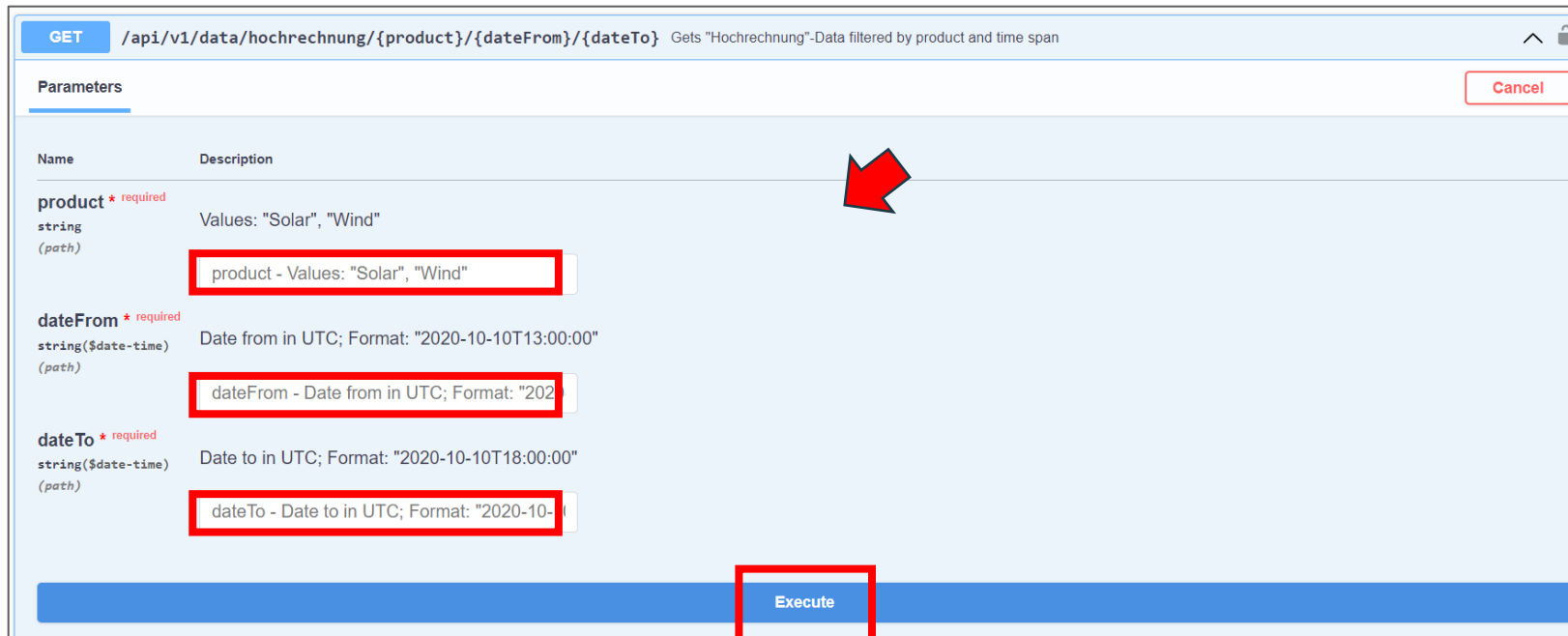
Close

Nutzung der APIs in Swagger Umgebung

Schritt 3: Auswahl der API durch Klick auf Pfeil und „Try it out“ Button



Schritt 4: Auswahl des Produkttyps und des Zeitraums. Anschließend Klick auf „Execute“



Nutzung der APIs in Swagger Umgebung

Schritt 5: Response der API Endpunkte

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'https://ds.netztransparenz.de/api/v1/data/prognose/Solar/2021-11-23T23%3A00%3A00/2021-11-25T23%3A00%3A00' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6IjcyQTIxODdERjJFQjY3RUVERjFjDOEzMTk5RjU0Njc3ODVCMDBBNjJSUzI1IiwiaWF0IjoiMjAyMS01MS01MCJ9'`
```

Request URL

```
https://ds.netztransparenz.de/api/v1/data/prognose/Solar/2021-11-23T23%3A00%3A00/2021-11-25T23%3A00%3A00
```

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>Datum;von;Zeitzone von;bis;Zeitzone bis;50Hertz (MW);Amprion (MW);TenneT TSO (MW); TransnetBW (MW) 2021-11-23;23:00;UTC;23:15;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-23;23:15;UTC;23:30;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-23;23:30;UTC;23:45;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-23;23:45;UTC;00:00;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;00:00;UTC;00:15;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;00:15;UTC;00:30;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;00:30;UTC;00:45;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;00:45;UTC;01:00;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;01:00;UTC;01:15;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;01:15;UTC;01:30;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;01:30;UTC;01:45;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;01:45;UTC;02:00;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;02:00;UTC;02:15;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;02:15;UTC;02:30;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;02:30;UTC;02:45;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;02:45;UTC;03:00;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;03:00;UTC;03:15;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;03:15;UTC;03:30;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;03:30;UTC;03:45;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;03:45;UTC;04:00;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;04:00;UTC;04:15;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;04:15;UTC;04:30;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;04:30;UTC;04:45;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;04:45;UTC;05:00;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;05:00;UTC;05:15;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;05:15;UTC;05:30;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00 2021-11-24;05:30;UTC;05:45;UTC;0,00;0,00;0,00;0,00</pre>

Response headers

```
content-type: text/plain; charset=utf-8
```

Responses

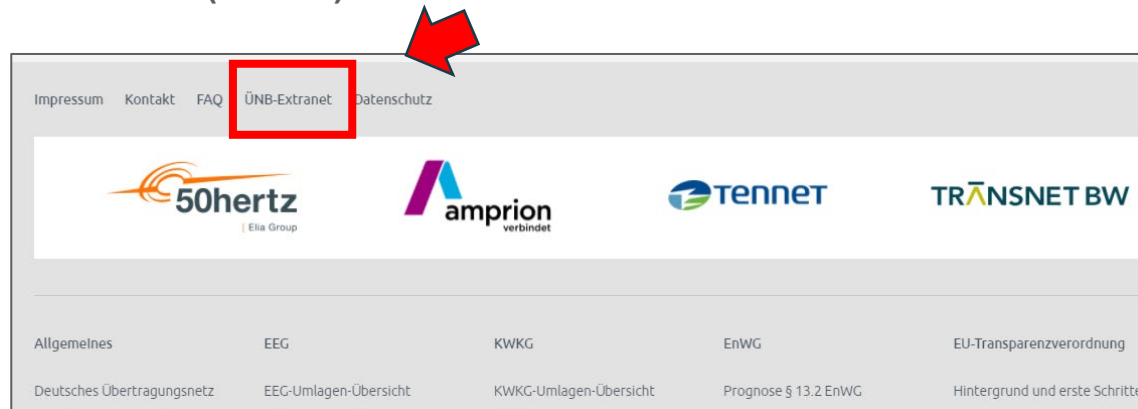
Zusatzinformation: JSON Files:

<https://extranet.netztransparenz.de/DesktopModules/LotesDataManagementExtranet/Swagger/Json/public.json>

Alternatives Einloggen mit Netztransparenz.de Account

Voraussetzung!: API Registrierung erfolgreich abgeschlossen und mind. 1 Client angelegt

1a: Klick auf „ÜNB-Extranet“ am Ende jeder Netztransparenz.de Unterseite (Footer)



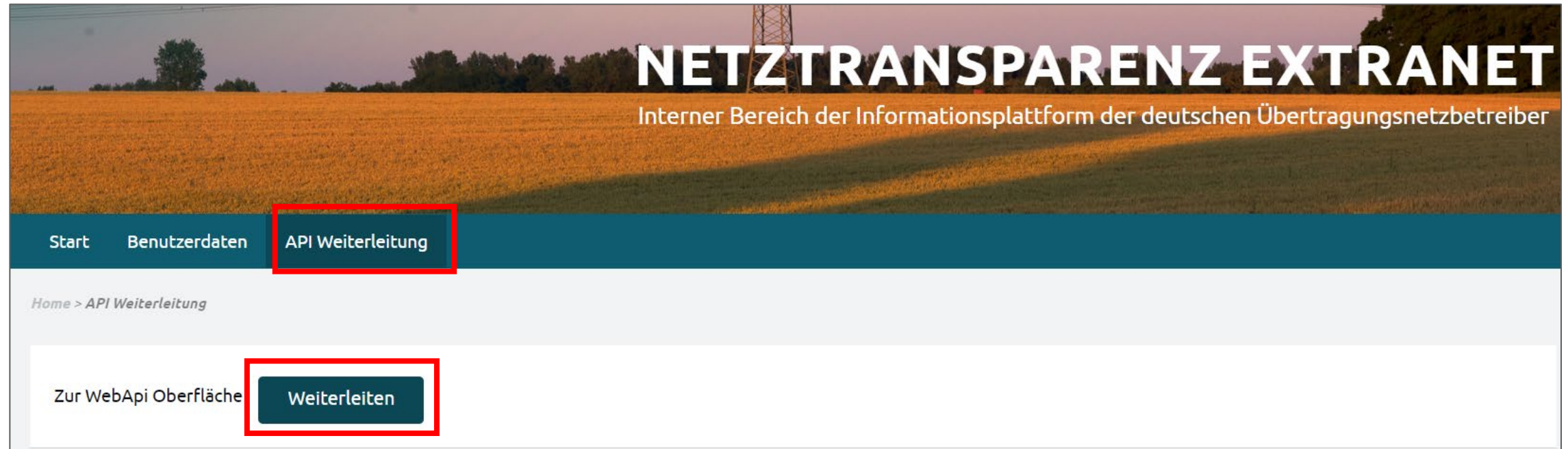
1b (Alternativ): Direkter Aufruf des Links
<https://extranet.netztransparenz.de/>

2. Eingabe der persönlichen Benutzerdaten

Weiterleitung auf Swagger Umgebung

Voraussetzung!: API Registrierung erfolgreich abgeschlossen und mind. 1 Client angelegt

3: Klick auf „API Weiterleitung“ im Menü und anschließend auf „weiterleiten“



NETZTRANSPARENZ EXTRANET
Interner Bereich der Informationsplattform der deutschen Übertragungsnetzbetreiber

Start Benutzerdaten **API Weiterleitung**

Home > API Weiterleitung

Zur WebApi Oberfläche **Weiterleiten**

Je nach Browsereinstellung müssen ggf. noch PopUps zugelassen werden.



Viel Spaß bei der Datennutzung!