



EDES – Workshop Berater und NB Februar 2024 Herzlich willkommen!



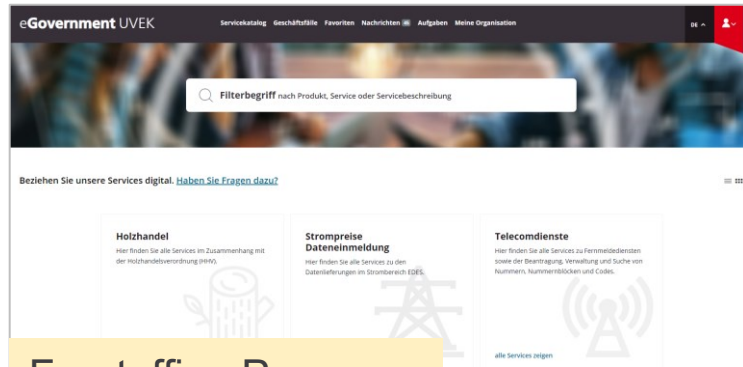


Agenda

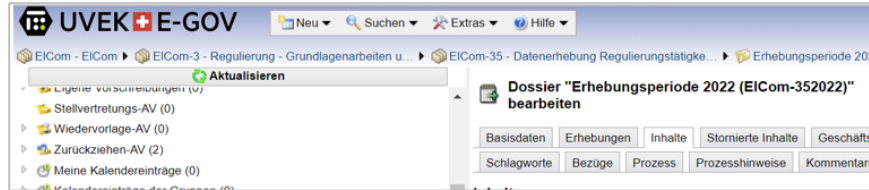
- Begrüssung und Überblick
- Status update Aktuelle Issues / offene Themen
- Status Formulare Kostenrechnungen und Tarife 2025
- Test-Möglichkeiten
- Datenanalysen Tarife: Strompreiswebseite, Lindas, Visualize, Rohdaten Tarife
- Q & A Session



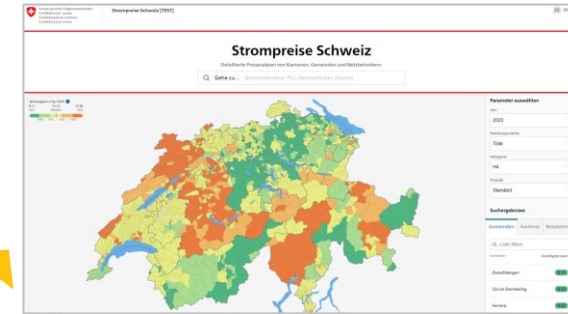
Übersicht: Die Komponenten von EDES in der neuen Infrastruktur



Frontoffice Prozesse



Backoffice Prozesse / Ablage der Dokumente



Strompreiswebseite

Online-Formulare



visualize.admin.ch



Opendata.swiss

Auswertungen / Datenanalyse



- Reopen Tarife
 - Standard vs. Günstig
- Einlesen csv Tarife und teilw. Kostenrechnung und «Gemeindeinstabilität»
- Systemstabilität Sommer 2024, insbes. Unterbrüche wegen Wartung
 - Server ergänzt
 - Wartungsfenster neu ausgehandelt
- Unauflösbare, teilweise kaum nachvollziehbare Fehlermeldungen
 - Teilweise alte xml verwendet
 - Excel eingelesen, die aus den Vorjahren stammen
- Sprachfiles / Datumskonzept
 - neues «altes» Verfahren



Test-Möglichkeiten

- Neu Eröffnung von Test-Organisationen auf der Prod möglich
- Test-Netzbetreiber oder Test-Unternehmen Dienstleister
 - «Dummy» UID
 - Als Test-Netzbetreiber gekennzeichnet
- Formulare:
 - Alle aktuellen PROD des laufenden Jahres, die dem entsprechenden Test-Unternehmen zugeordnet werden
 - Ohne Angabe = KoRe, Tarife, Jahresrechnung, Tarifblätter, Wechselrate, Versorgungsunterbrüche
- Rechte
 - Nur Mitarbeiter, d. h. keine Administration / kein senden möglich
- Zeitliche Abhängigkeiten:
 - Test auf Prod erst möglich, wenn Erhebungsperiode freigegeben => Mai
 - März/April: neueste Version als «Test 2060»



- Testmöglichkeit auf der Abnahmeumgebung der ElCom der neuen Formulare bevor die Erhebungsperiode produktiv freigegeben ist
- Keine Senden- und Speichermöglichkeit, xml und Excel Download möglich
- Stehen erst ab **ca. 10.3.** zur Verfügung (wer jetzt die Links benutzt erhält Fehlermeldung)

Kostenrechnung: <https://forms->

[a.elcom.admin.ch/formserver2/start.do?generalid=KR_2060&data.parameter_V1_0.Berechtigung=edit](https://forms-a.elcom.admin.ch/formserver2/start.do?generalid=KR_2060&data.parameter_V1_0.Berechtigung=edit)

Tarife_S: <https://forms->

[a.elcom.admin.ch/formserver2/start.do?generalid=TR_S_2060&data.parameter_V1_0.Berechtigung=edit](https://forms-a.elcom.admin.ch/formserver2/start.do?generalid=TR_S_2060&data.parameter_V1_0.Berechtigung=edit)

Versorgungsunterbrüche: <https://forms->

[a.elcom.admin.ch/formserver2/start.do?generalid=VU_2060&data.parameter_V1_0.Berechtigung=edit](https://forms-a.elcom.admin.ch/formserver2/start.do?generalid=VU_2060&data.parameter_V1_0.Berechtigung=edit)



- Wesentliche Inhaltliche Anpassungen:
 - WACC
 - Neue Qualitäts-Prüfungen z. B. mit Vorjahr
 - Generell: diverse Optimierungen und Korrekturen
 - Wenige strukturelle Anpassungen
 - Gesetzliche Anpassungen / Anpassungen Deckungsdifferenzen, Mantelerlass etc. über Wegleitung bzw. dann Deckungsdifferenzen
 - Vorbehalte werden nicht akzeptiert / Finale Tests wiederholen
- Status:
 - Meiste Anpassungen vorgenommen und im Moment im Test
 - Freigabe für Testumgebung «Test 2060» Ende Februar
 - Xml 2025 sollte – auch wegen internen ElCom-Prozessen – bis Ende Februar fix
 - Eröffnung Erhebungsperiode vss. Anfang bis mitte Mai



Datenanalysen Tarife – Infrastruktur und Möglichkeiten

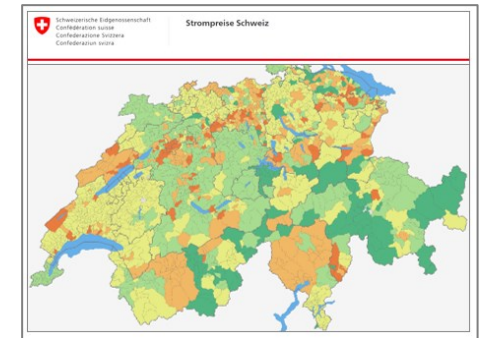
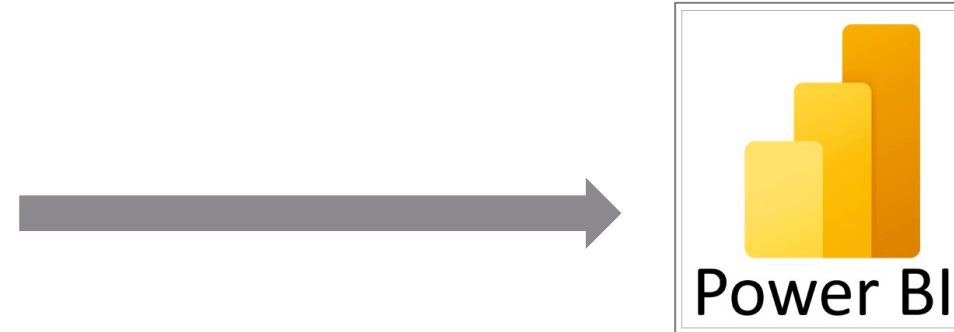
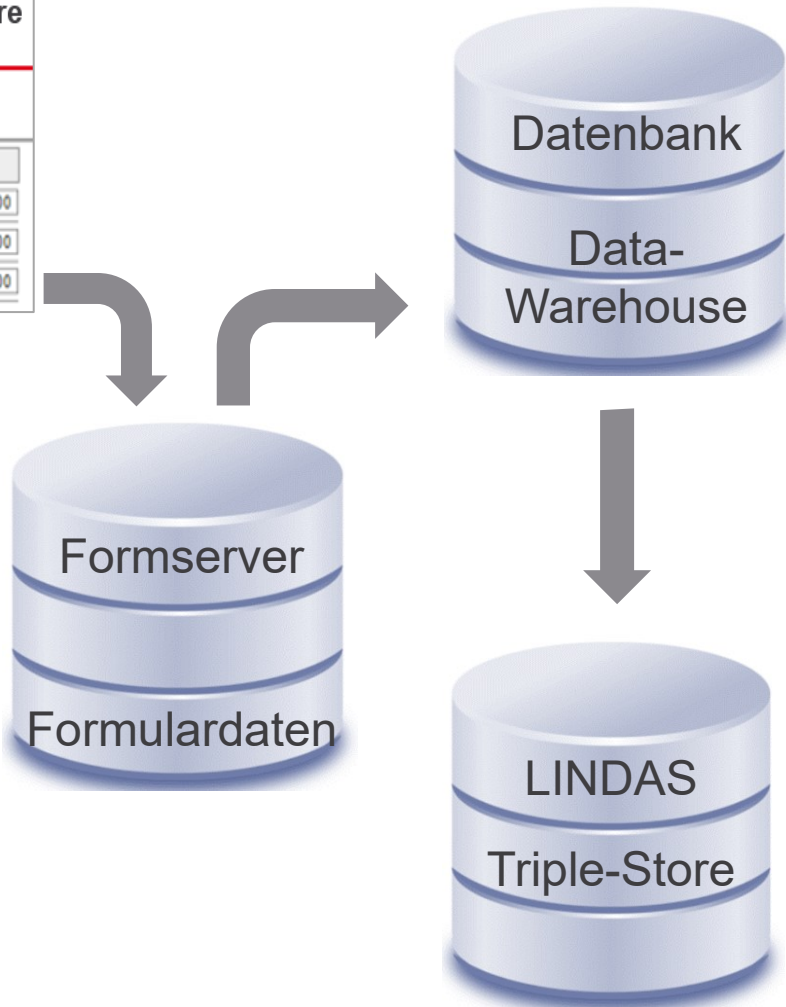


Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra

EDES Formulare

Einleitungseite Wechselseite Kontrolle Abschluss

Anzahl	MWh
1 000	1 000'000 000
50	500'000 000
20	200'000 000



LINDAS

LINDAS (Linked Data Service) allows public administrations to publish their data in the form of Knowledge Graphs and make them accessible via <https://lindas.admin.ch>. Data users can then access these data through a variety of options. LINDAS is operated by the Swiss Federal Archives and includes several data lifecycle elements.

LINDAS.admin.ch

What is Linked Data?
 Linked Data is a technology that allows data to be easily related to each other in a universal form - hence the name "Linked Data". This can be data of the most diverse subject areas and origins.

Visualisieren Sie Schweizer Open Government Data

Erstellen Sie Visualisierungen von Datensätzen, welche durch den Linked-Data-Dienst (LINDAS) des Bundesarchivs bereitgestellt werden und betten Sie diese in Ihre Webseite ein.

Visualisierung erstellen

Daten in wenigen Schritten visualisieren...

Datensatz auswählen Visualisierung anpassen Teilen & einbetten



- **Datensätze LINDAS und Visualize (interne und externe Benutzung)**

Tariferhebung :

- Tarifdefinitionen von 15 Verbrauchskategorien (H1 – H8, C1 – C7) und Tarifkomponenten Netz, Energie, Abgaben, Versorgte Gemeinden
 - 600+ Netzbetreiber, verbindliche Ist-Tarife
 - Jahre 2010 - 2024 (1 Datensatz pro NB pro Jahr)
-
- SPARQL-Abfragen rund um die Tarife über Lindas
 - Visuelle Analysen über rund um die Tarife Visualize
 - Dedizierte Seite auf der Webseite ECom für Datenanalysten



Datenanalysen Tarife – Visualize



- Visualize (auch extern verfügbar):
 - Tarifentwicklung Gemeinde (gleich wie in Strompreiswebseite)
 - Median Strompreis per Kanton:
 - **Median Kantone Total (inkl. Animation)**
 - Median Kantone NNE (inkl. Animation)
 - Median Kantone Energie (inkl. Animation)
 - Median Kantone Abgaben (inkl. Animation)
 - Tarifentwicklung Schweiz
 - Netzbetreiber
 - **Netzbetreiber Versorgungsgebiet**
 - Netzbetreiber H4 2024 inkl. Animation



- Strompreiswebseite: Rohdaten als csv
- Lindas:
 - Schweizer Gemeinden, zuständige Stromnetzbetreiber und Tarife 2024
 - Rohdaten Tarife 2024, Standardprodukt
 - Rohdatentarife 2024, Günstigstes Produkt
 - Rohdaten Tarife 2024, Preisanstieg



SPARQL-Code für Netzbetreiber und die versorgten Gemeinden

```
PREFIX schema: <http://schema.org/>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX cube: <https://cube.link/>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX strom: <https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/>

# This query is limited to 1000 results at the end, remove the LIMIT on the last line if you want all results

SELECT ?uid ?netzbetreiber ?kategorieName ?gemeindeNummer ?gemeindeName ?kanton ?total ?energie ?abgaben ?netznutzung ?netzzuschlag

FROM <https://lindas.admin.ch/elcom/electricityprice>
FROM <https://lindas.admin.ch/territorial>
FROM <https://lindas.admin.ch/fso/register>

WHERE {
  {
    SELECT ?uid ?operator ?netzbetreiber ?netzbetreiberPlz ?netzbetreiberOrt {
      ?operator a schema:Organization ;
        schema:name ?netzbetreiber ;
        schema:identifier ?uid . # UID from https://www.uid.admin.ch/

      # Uncomment if you want to filter for a specific provider
      # FILTER( ?netzbetreiber = "BKW Energie AG" )
      # FILTER( CONTAINS( ?netzbetreiber , "Elekt" ))
    }
  }

  <https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice> a cube:Cube ;
    cube:observationSet/cube:observation ?obs .

  ?obs <https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/period> "2024"^^xsd:gYear ; # Adjust here if you need another year
}
```



SPARQL-Code für Netzbetreiber und die versorgten Gemeinden 2)

```
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/municipality> ?municipality;  
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/category> ?category ;  
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/product> <https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/product/standard> ;  
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/total> ?total ;  
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/energy> ?energie ;  
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/charge> ?abgaben ; <https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/gridusage> ?netznutzung ;  
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/aidfee> ?netzzuschlag ;  
<https://energy.ld.admin.ch/elcom/electricityprice/dimension/operator> ?operator .
```

```
?municipality schema:name ?gemeindeName ;  
schema:identifizier ?gemeindeNummer ;  
schema:containedInPlace ?canton .
```

```
?canton a <https://schema.ld.admin.ch/Canton> ;  
schema:alternateName ?kanton .
```

```
?category schema:name ?kategorieName .
```

```
# Uncomment this filter if you are looking for a specific municipality
```

```
# FILTER( ?gemeindeNummer = 6751 )
```

```
# FILTER(?energie > 15)
```

```
# FILTER(?kategorieName = "H4")
```

```
} ORDER BY ?netzbetreiber ?kategorieName
```

```
#} ORDER BY DESC(?energie)
```

```
#} ORDER BY DESC(?abgaben)
```

```
#LIMIT 10
```

```
LIMIT 38000
```



Q & A Session

- Weitere Fragen?



- Prod e-GOV Portal: [eGovernment Portal UVEK Startseite](#) (Portal NB)
- Prod e-GOV ActaNova: <https://www.egov-uvek.gever.admin.ch>
- Link auf EDES Material User Guides, Wegleitungen, xml etc.: [Link](#)
- Link auf Basisdaten Tarife – Lindas und Visualize: [Link](#)



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

info@elcom.admin.ch
www.elcom.admin.ch