



Datenschutz Energie – von Mengen, Märkten und Marktpreisen

1. Anforderungen / Rahmenbedingungen

2. Datenschutz

3. Analyse

1. Anforderungen / Rahmenbedingungen

2. Datenschutz

3. Analyse

- **Ziel: Befriedigung der Informationsbedürfnisse**
 - Nationale und Internationale Statistik
 - Verwaltungsdaten
 - Energielenkung
 - Regulierung (Netz und Marktdesign)
 - Monitoring
- **Möglichst einfache und effiziente Erhebung der Daten**
 - Möglichst gleichlautende Bestimmungen mit dem Ziel einer einmaligen Erhebung
 - Hindernisse:
 - Wirtschaftsjahr/Kalenderjahr → Abgrenzungsfragen
 - Zeitliche Datenverfügbarkeiten
 - Effiziente Meldewege
 - Hindernisse:
 - Zugang zu Daten
 - Größenunterschiede der Melder
- **Einhaltung Datenschutzvorgaben**
 - EDA / E-Control Cloud als Übermittlungswege

- **Datenmelder (>>1000)**

- Netzbetreiber
 - Lieferanten
 - Erzeuger
 - Speicherbetreiber
 - Großverbraucher
 - Clearingstellen
-

- **Meldezeiten**

- Tagesmeldungen
- Monatsmeldungen
- Halbjahresmeldungen
- Jahresmeldungen

Datenquellen:

Öffentliche Daten

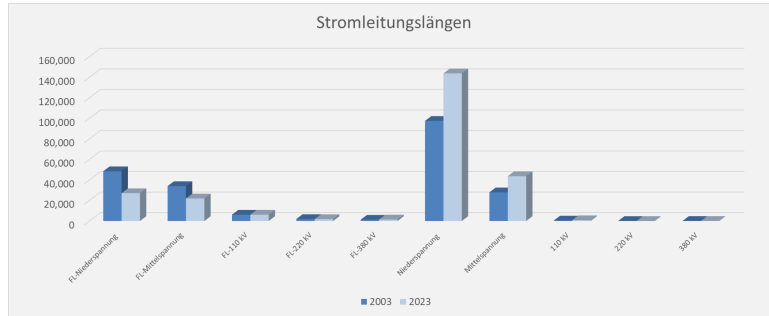
Erhobene Daten

Zugekaufte Daten

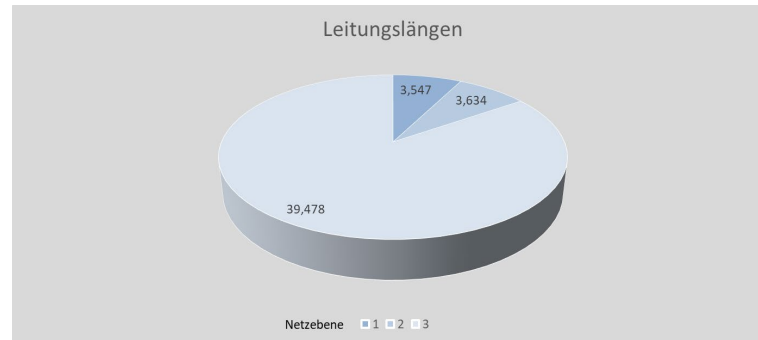
1. Anforderungen / Rahmenbedingungen

2. Datenschutz

3. Analyse



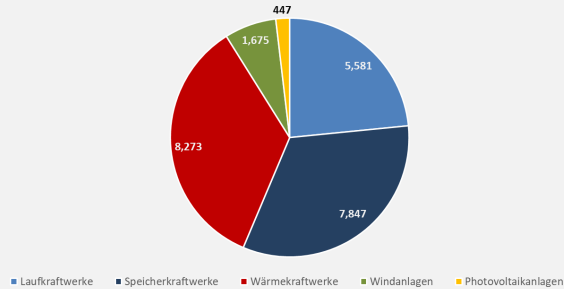
- 247 000 km Stromleitungen
- Verschiebung von Freileitungen auf Kabelleitungen: 1x um die Welt
- 46 700 km Gasleitungen



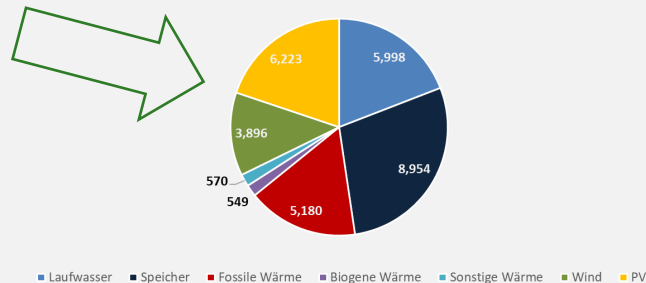
Bestand: Stromerzeugungsanlagen

Eine kleine Auswahl

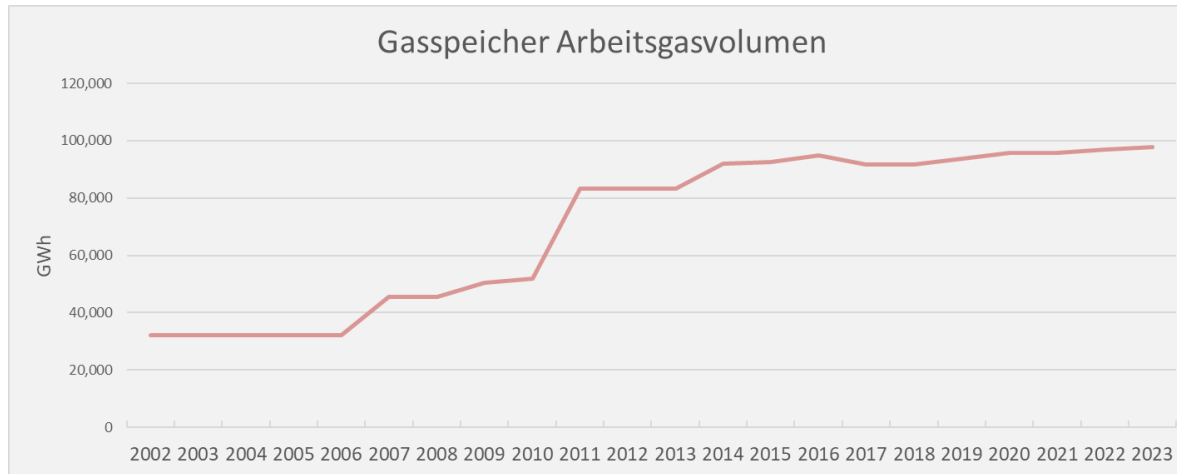
Kraftwerksbestand 2013 in MW



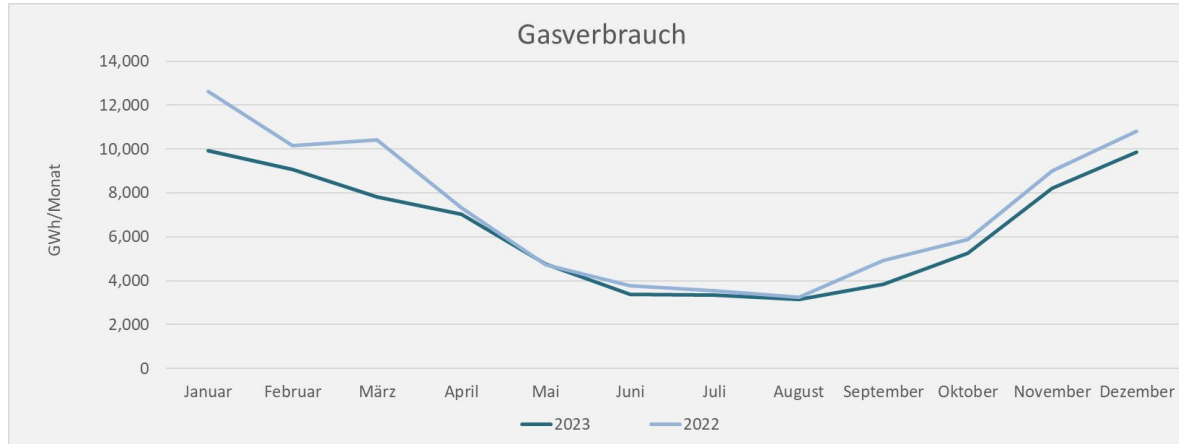
Kraftwerksbestand 2023 in MW



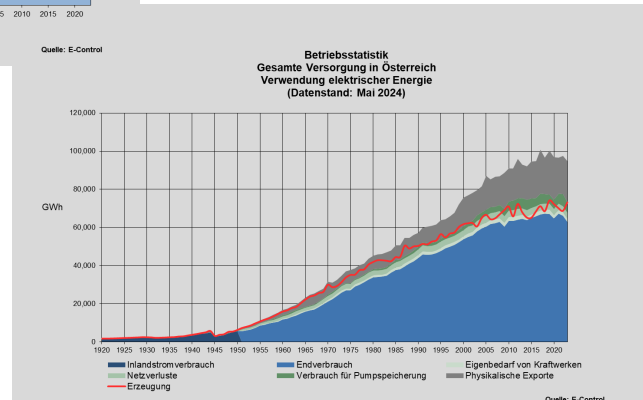
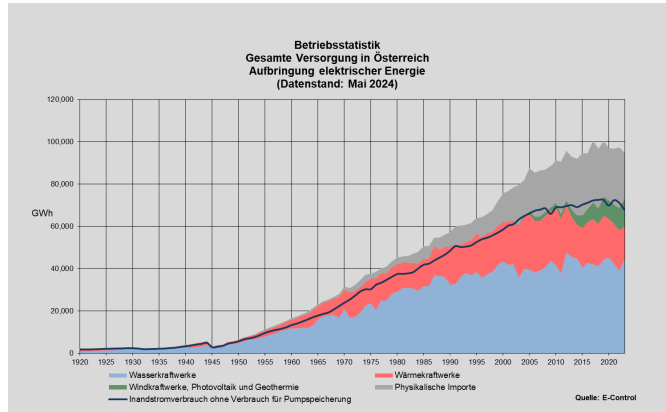
- 2013: Gesamtbestand 23,8 GW
- 2023: Gesamtbestand 31,4 GW
- PV: + 5,8 GW
- Wind: +2,2 GW
- Wärme: -2 GW



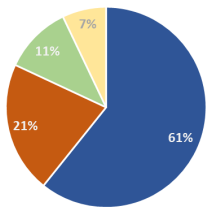
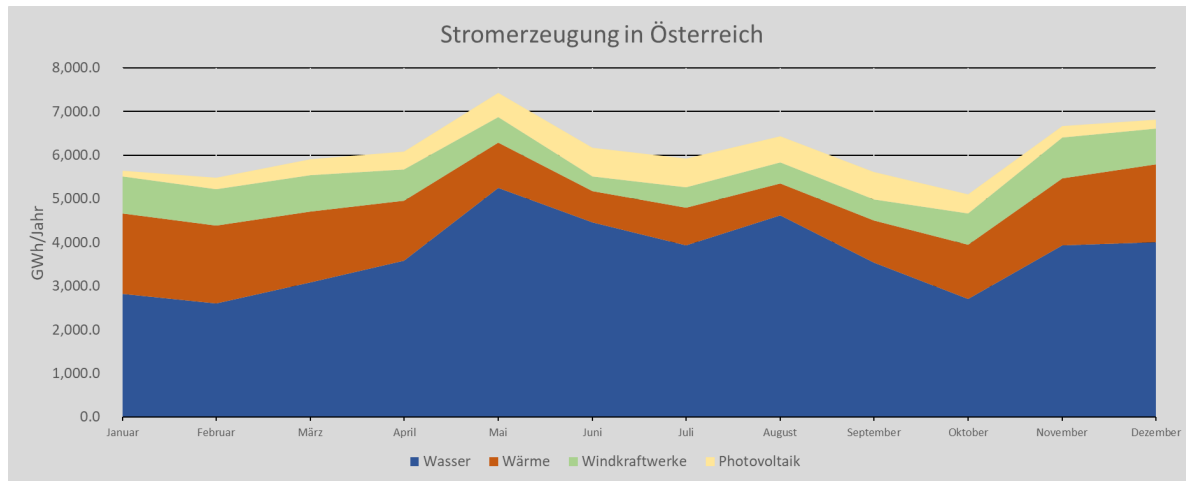
- 2023: 97,7 TWh
- 2003: 32,2 TWh
- Zubau etwa 65 TWh: knapp österreichischer Jahresverbrauch



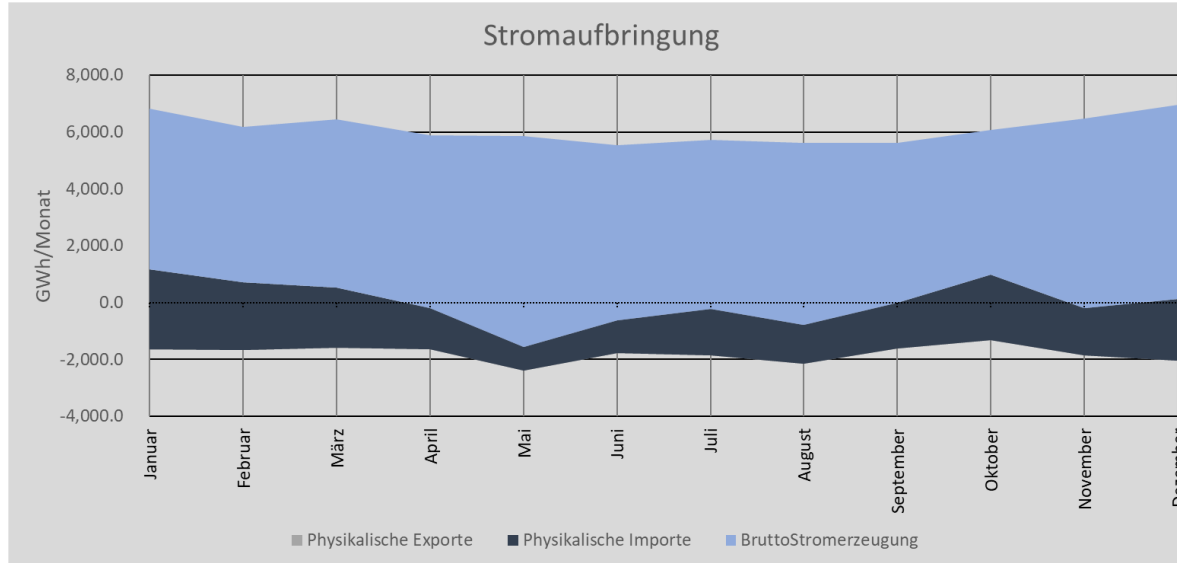
- 2023: 75,6 TWh Jahresverbrauch
- 2022: 86,4 TWh Jahresverbrauch



- Zusätzliche Erzeugung im Gleichklang mit der reduzierten Erzeugung aus Wärmekraft → Substitution
- Wärmekraft 2023 um 43% geringer als 2010



- Sonne und Wind produzieren 13,2 TWh: relativ konstant etwa 1 TWh/Monat und damit knapp so viel wie Speicherkraftwerke (+2,5 TWh zu 2022)
- Wasserkraft produziert 44,5 TWh: zwischen 2,7 und 5,3 TWh/Monat (+5,4 TWh zu 2022)
- Wärmekraft produziert 15,5 TWh: zwischen 0,7 und 1,8 TWh/Monat (-3,4 TWh zu 2022)

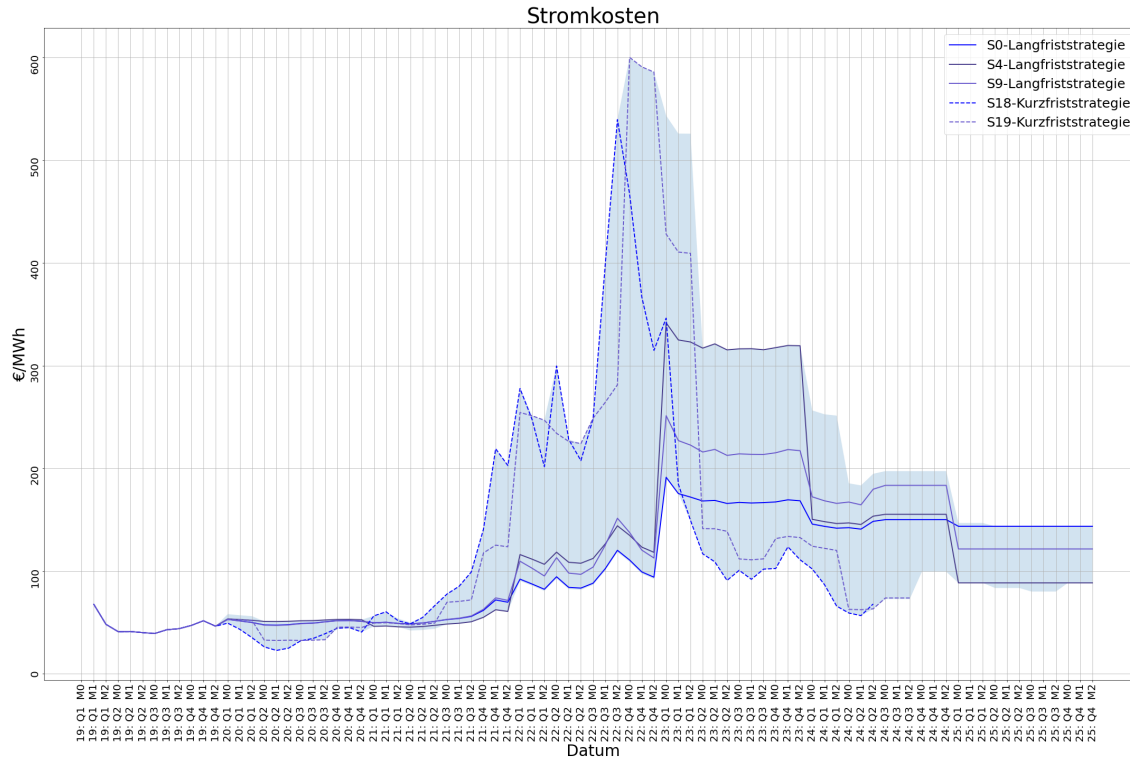


- Ausgeglichene Import/Export Bilanz 2023 (2022: -8,7 TWh)
- 3,4 TWh Exportüberschuss im Sommer
- -7 TWh Importe
- +1,7 TWh Exporte

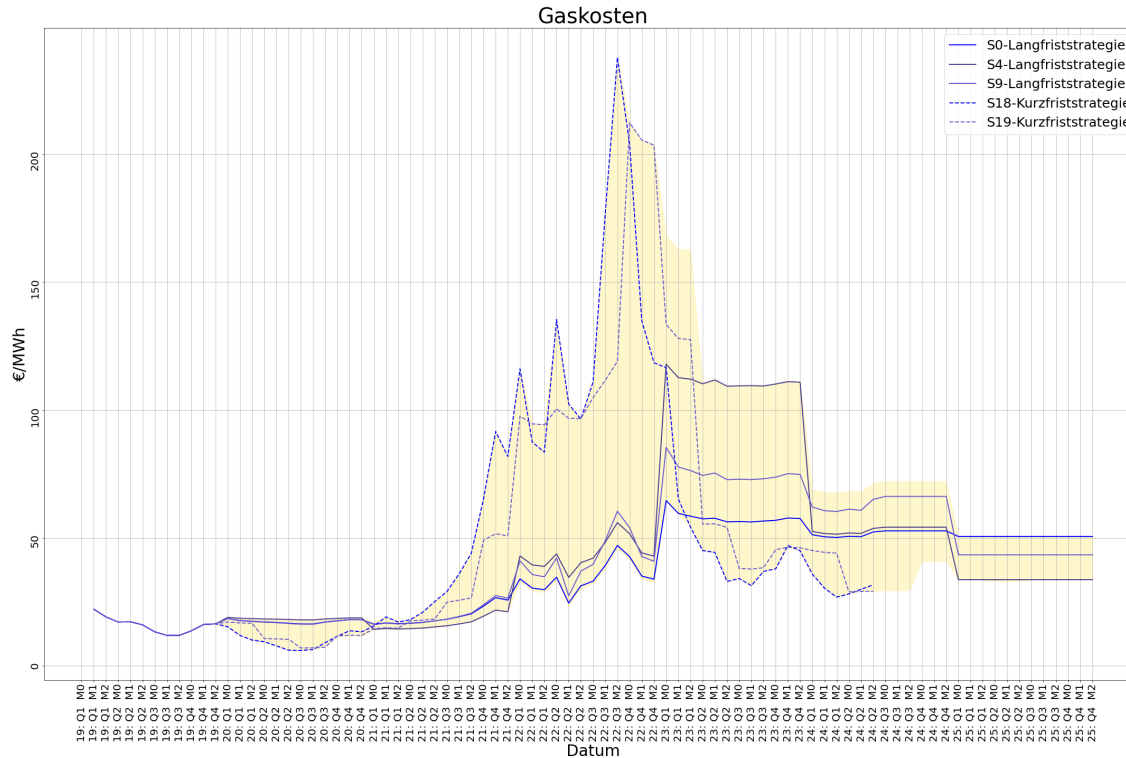
1. Anforderungen / Rahmenbedingungen

2. Datenschutz

3. Analyse



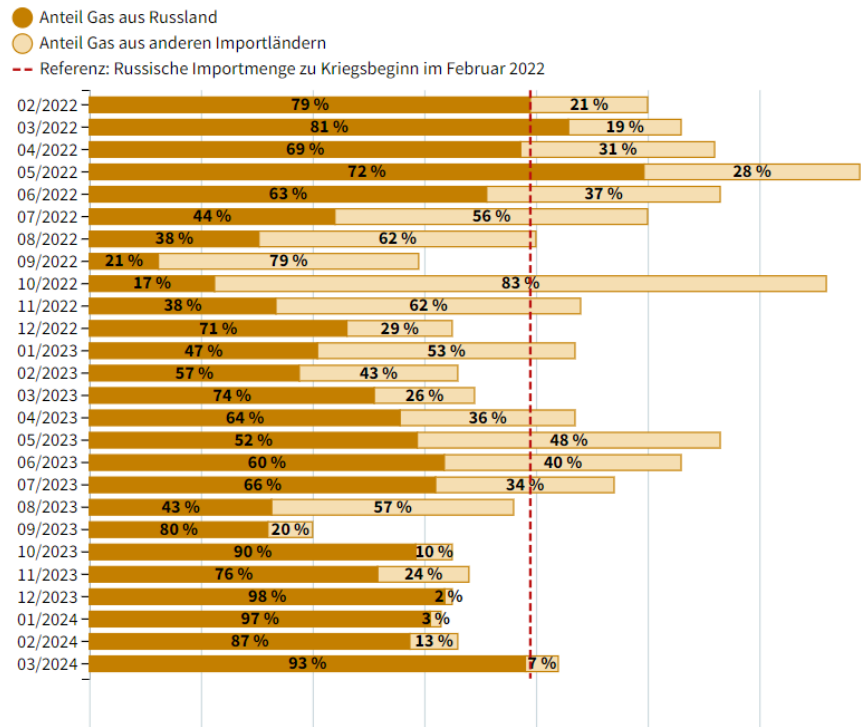
- Berechnung unterschiedlicher Einkaufsszenarien
- 3 Jahresstrategie: am günstigsten während der Krise, am teuersten nach der Krise
- Umgekehrt der Floater: am teuersten während der Krise, am günstigsten nach der Krise



- Berechnung unterschiedlicher Einkaufsszenarien
- 3 Jahresstrategie: am günstigsten während der Krise, am teuersten nach der Krise
- Umgekehrt der Floater: am teuersten während der Krise, am günstigsten nach der Krise

Erdgasimporte – auf wirtschaftlicher Basis

Energie.gv.at



Monatlicher Anteil von russischem Gas an den gesamten österreichischen Netto-Gasimporten

- Errechnung von Herkunftsländern aus europäischen Nominierungsdaten und internen Importdaten
- Bezeichnet nicht die Enddestination des Gases

- Krise hat gezeigt, wie wichtig es ist, „Energie“ zu erklären
- Datenbedarf steigt in der Öffentlichkeit (Politik, Medien, Interessierte)
- Datenbedarf steigt in der Regulierung und Verwaltung, um sachgerechte Entscheidungen treffen zu können
- Datenvolumina verdoppeln sich in kurzen Zeitabständen, teilweise jährlich
- Vorbereitung in der E-Control - Projekt: Datenmanagement NEU

Unsere Energie gehört der Zukunft.

Johannes Mayer

Rudolfsplatz 13a, 1010 Wien

Tel.: +43 1 24 7 24-700

E-Mail: Johannes.Mayer@e-control.at

www.e-control.at

Twitter: www.twitter.com/energiecontrol

Facebook: www.facebook.com/energie.control

