



uster
Wohnstadt am Wasser

ENERGIESPAREN IN DER STADT USTER

28. OKTOBER 2022, 19 – 21 UHR



WILLKOMMEN



ABLAUF

- Ausgangslage und aktueller Stand
- Massnahmen der Stadt Uster
- Energiespar-Tipps
- Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden
- Fragen und Diskussion
- Weitere Informationen

Romeo Comino

Karin Fehr

Nadine Freuler

Philippe Joss

Michèle Bättig, Moderation

Karin Fehr

ABLAUF

- | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|
| – Ausgangslage und aktueller Stand | Romeo Comino | → Folien unten angefügt |
| – Massnahmen der Stadt Uster | Karin Fehr | |
| – Energiespar-Tipps | Nadine Freuler | |
| – Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden | Philippe Joss | |
| – Fragen und Diskussion | Michèle Bättig, Moderation | |
| – Weitere Informationen | Karin Fehr | |

ABLAUF

- Ausgangslage und aktueller Stand
Romeo Comino
- Massnahmen der Stadt Uster
Karin Fehr
- Energiespar-Tipps
Nadine Freuler
- Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden
Philippe Joss
- Fragen und Diskussion
Michèle Bättig, Moderation
- Weitere Informationen
Karin Fehr

STADTRATSBESCHLUSS



- Erarbeitung im Austausch mit der Verwaltungsleitung
- Präventive Massnahmen
- Zuständigkeiten definiert
- Umsetzung ab 1. Oktober 2022
- Gültig bis voraussichtlich 31. März 2023
- Ziel: Energie-Einsparung von rund 15 Prozent

MASSNAHMEN DER STADT USTER (1/2)

- 1) Temperaturabsenkung in allen öffentlichen Gebäuden der Stadt Uster um 2 Grad auf max. 20°C
- 2) Anpassung der Lichtsteuerung und Reduktion der Beleuchtung in öffentlichen Gebäuden
- 3) Temperaturabsenkung im Hallenbad Uster um 1 Grad
- 4) Verzicht auf Weihnachtsbeleuchtung
- 5) Abschaltung der Beleuchtung im öffentlichen Raum von 1 bis 5 Uhr
- 6) Abschaltung der Aussenbeleuchtung von öffentlichen und historischen Gebäuden.

MASSNAHMEN DER STADT USTER (2/2)

- 7) Abschaltung von öffentlichen Brunnen.
- 8) Komplettabschaltung von Geräten und Anlagen wie Computern, Druckern, Monitoren etc. in allen Verwaltungsgebäuden ausserhalb der Arbeitszeiten
- 9) Sensibilisierungsmassnahmen für Mitarbeitende und Bevölkerung bezüglich energiesparendem Verhalten
- 10) Einrichtung eines Vorschlag-Portals für weitere Stromspar-Ideen der Mitarbeitenden
- 11) Dialog mit dem Einzelhandel und den lokalen Unternehmen mit dem Ziel, gemeinsame Aktionen zu definieren und umzusetzen (z. B. Abschaltung der Nachtbeleuchtung von Schaufenstern, Leuchtreklamen etc.)



ABLAUF

- | | |
|--|----------------------------|
| – Ausgangslage und aktueller Stand | Romeo Comino |
| – Massnahmen der Stadt Uster | Karin Fehr |
| – Energiespar-Tipps | Nadine Freuler |
| – Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden | Philippe Joss |
| – Fragen und Diskussion | Michèle Bättig, Moderation |
| – Weitere Informationen | Karin Fehr |



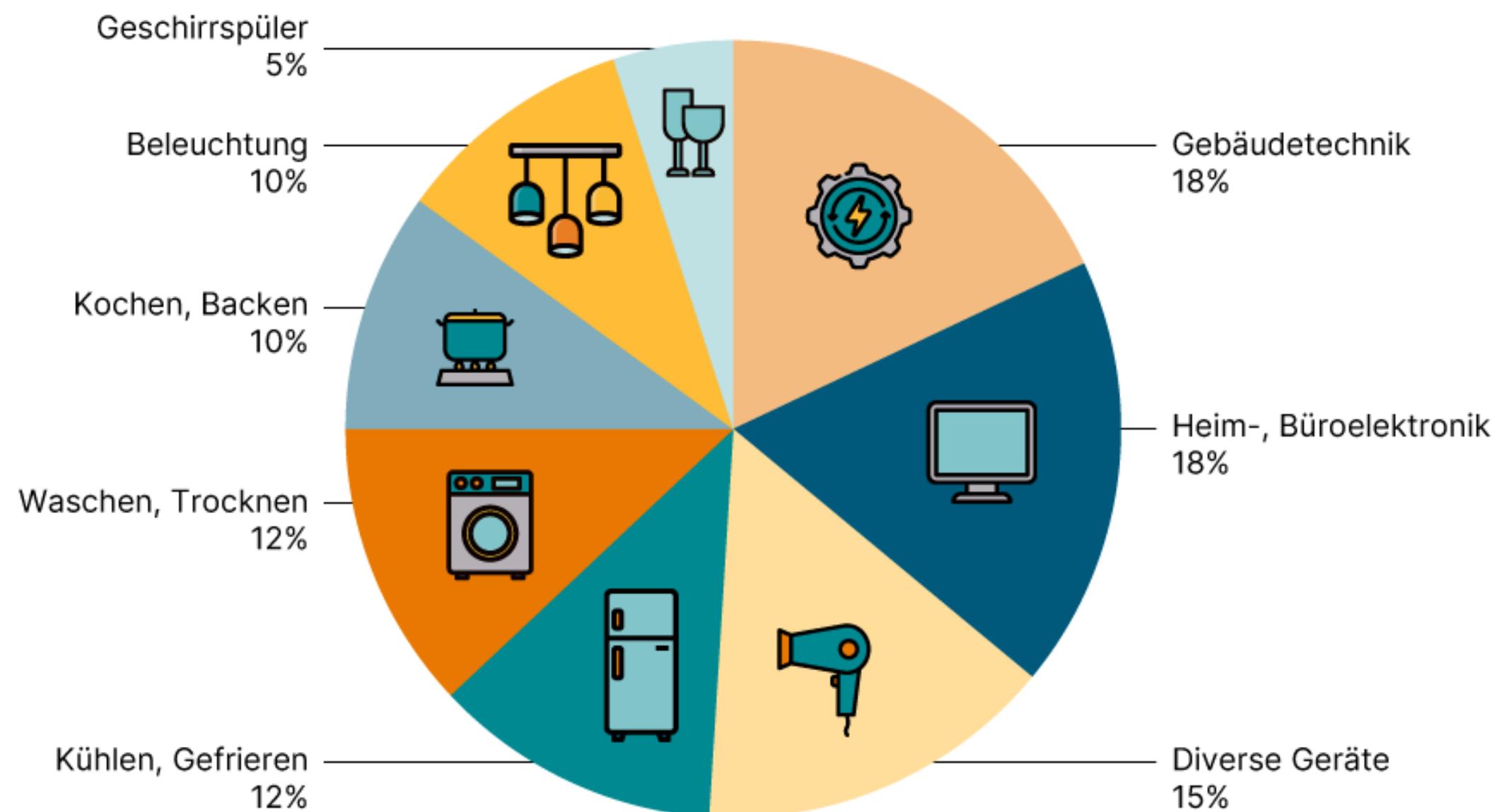
Energie ist knapp.
Verschwenden wir sie nicht.



www.nicht-verschwenden.ch



STROMVERBRAUCH IN EINEM HAUSHALT



Typischer Stromverbrauch in einem Haushalt,
ohne Heizung und Warmwasser
Grafik: Faktor Journalisten / Quelle: EKZ-Ratgeber,
[https://www.energie-experten.ch/de/wohnen/detail/
energieeffizienz-im-haushalt-so-sparen-sie-strom.html](https://www.energie-experten.ch/de/wohnen/detail/energieeffizienz-im-haushalt-so-sparen-sie-strom.html)

ENERGIESPAR-TIPPS

- 1) Heizung runterdrehen, richtig lüften
- 2) Kochen mit Deckel, Backofen nicht vorheizen und Restwärme nutzen, Wasserkocher statt Pfanne nutzen, nur kalte Lebensmittel in Kühlgeräte
- 3) Lichter löschen, LED-Lampen verwenden
- 4) Geräte richtig abschalten – kein Standby
- 5) Duschen statt baden, kurz und nicht zu heiss duschen
- 6) Wasch- und Geschirrspülmaschine nur voll und in Eco-Programm laufen lassen, Wäsche lufttrocknen



ENERGIESPAR-TIPPS

- 1) Temperatur nachts senken
- 2) Betriebszeiten Lüftung anpassen
- 3) Kühl- und Tiefkühlmöbel schliessen
- 4) Lecks im Druckluftnetz beseitigen
- 5) Leuchtstoff-Lampen ersetzen



Keine Energie verschwenden
in Unternehmen.



Merkblätter und Hotline über
www.nicht-verschwenden.ch

ABLAUF

- Ausgangslage und aktueller Stand
 - Massnahmen der Stadt Uster
 - Energiespar-Tipps
 - Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden → Folien unten angefügt
 - Fragen und Diskussion
 - Weitere Informationen
- Romeo Comino
- Karin Fehr
- Nadine Freuler
- Philippe Joss
- Michèle Bättig, Moderation
- Karin Fehr

ABLAUF

- Ausgangslage und aktueller Stand
 - Massnahmen der Stadt Uster
 - Energiespar-Tipps
 - Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden
 - Fragen und Diskussion
 - Weitere Informationen
- Romeo Comino
- Karin Fehr
- Nadine Freuler
- Philippe Joss
- Michèle Bättig, Moderation
- Karin Fehr

ABLAUF

- | | |
|--|----------------------------|
| – Ausgangslage und aktueller Stand | Romeo Comino |
| – Massnahmen der Stadt Uster | Karin Fehr |
| – Energiespar-Tipps | Nadine Freuler |
| – Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden | Philippe Joss |
| – Fragen und Diskussion | Michèle Bättig, Moderation |
| – Weitere Informationen | Karin Fehr |

NACHHALTIGKEITSPREIS DER STADT USTER

Wer soll den Nachhaltigkeitspreis 2022 erhalten?

Nominierungen möglich bis zum 30. November 2022

Weitere Informationen und Nominations-Formular:

www.uster.ch/nachhaltigkeitspreis



REDUCE **REDUZIEREN**

Info-Anlass zum Energiesparen mit der Stadt Uster und der Energie Uster AG, Begrüssung durch Stadträtin Karin Fehr

Wann Fr. 28.10.2022
19.00 – 21.00 Uhr

Wo Stadthofsaal
Theaterstrasse 1

ROT **VERROTEN / KOMPOSTIEREN**

Führung und Informationen zu Kompostierung, Grüngut-Verwertung und natürlichen Kreisläufen im Garten

Wann Mo. 31.10.2022
16.30 – 18.00 Uhr

Wo Kunz Baumschulen
Gschwaderstrasse 75

Anmeldung umwelt@uster.ch
bis 24.10.2022

Anmeldefrist
verlängert bis
30.10.2022

RECYCLE **REZYKLIEREN**

Führung durch die Hauptsammelstelle und Informationen zum Recycling

Wann Mo. 14.11.2022
09.00, 14.00, 17.00 Uhr
(Dauer jeweils 30 Minuten)

Wo Hauptsammelstelle
Dammstrasse 7

REPAIR **REPARIEREN**

Repair Café: Textilien, Spielzeuge, Velos, kleine Möbel oder Elektrogeräte werden mit Hilfe von Profis kostenlos repariert

Wann Sa. 29.10.2022
10.00 – 15.00 Uhr

Wo Zeughaus
Berchtoldstrasse 10

REFUSE **VERZICHTEN**

Zero Waste Vortrag und Einführung ins unverpackte Einkaufen
(Teilnahmepreis 5 Franken pro Person)

Wann Do. 10.11.2022
19.00 – 20.30 Uhr

Wo Unverpackt Zürioberland
Oberlandstrasse 52

Anmeldung umwelt@uster.ch
bis 3.11.2022

REUSE **WIEDERVERWENDEN**

6R in der Stadtbibliothek mit Büchern zu Zero Waste, Do-it-yourself, nachhaltigem Konsum, und mehr

Wann 24.10.2022 – 19.11.2022
(Öffnungszeiten siehe Rückseite)

Wo Stadt- und Regionalbibliothek
Bankstrasse 17



uster

Wohnstadt am Wasser

www.uster.ch/klimatage22

VIELEN DANK
FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

Weitere Informationen und Links:

- www.nicht-verschwenden.ch
- www.energieuster.ch
- www.ostral.ch
- www.kio.swiss
- www.strom-ratgeber.ch
- www.zh.ch/energieversorgung
- www.uster.ch/gemeindefuehrungsorganisation
- www.uster.ch/oeko-kompass
- www.uster.ch/klimatage22
- www.uster.ch/nachhaltigkeitspreis



Mangellage im Energiebereich

Energiesparen in der Stadt Uster
Romeo Comino, Bereichsleiter Netze
Uster, 28. Oktober 2022

Aktuelle Situation





Strom

Versorgungssituation Schweiz

Die Verfügbarkeit von **Gas zur Stromerzeugung ist für die Versorgungssicherheit im nächsten Winter von Bedeutung**. Mit der Trockenheit in Mitteleuropa (welche die Produktion der Wasserkraftwerke beeinträchtigt), der sich in Revision befindenden Kernkraftwerke in Frankreich und dem Krieg in der Ukraine ist in den kommenden Monaten mit einer Anspannung der Strommärkte und voraussichtlich weiterhin mit hohen Preisen zu rechnen.

Im Gegensatz zur Situation beim Erdgas verfügt die Schweiz jedoch über eine substantielle Eigenproduktion.

Die Stromversorgung der CH ist gemäss heutigem Wissensstand gewährleistet, könnte aber im Winter kritisch werden.

Aufgrund der unsicheren Situation bezüglich Niederschläge, der geringen Verfügbarkeit der Kernkraftwerke in Frankreich sowie den politischen Folgen des Krieges in der Ukraine ist in den kommenden Monaten weiterhin mit einer Anspannung der Strommärkte und voraussichtlich hohen und volatilen Preisnotierungen zu rechnen.

Quelle: <https://www.energieschweiz.ch/programme/nicht-verschwenden/startseite/>
und Lagebeurteilung Wirtschaftlichen Landesversorgung vom 20.09.2022



Erdgas

Versorgungssituation Schweiz

Die **Schweiz ist beim Gas vollständig von Importen abhängig und hat keine eigenen Gasspeicher**. Die Schweizer Gasunternehmen beziehen das Erdgas auf den Handelsplätzen in den umliegenden EU-Ländern. Bis zu **drei Viertel der Gaslieferungen in die Schweiz erfolgen via Deutschland. Ein Teil der importierten Erdgasmenge stammt aus Russland**. Im Moment laufen in Europa **intensive Bemühungen, die Abhängigkeit von russischem Gas zu reduzieren und die Bezugsmöglichkeiten breiter abzustützen**.

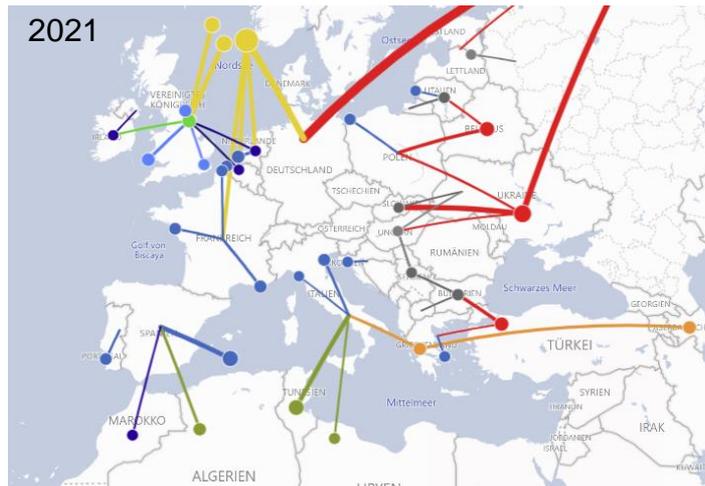
Die Gasflüsse aus Russland in die EU haben in den letzten Monaten stetig abgenommen und machen derzeit nur noch rund 15 Prozent der Gasimporte der EU aus. Gründe dafür sind einerseits die von Russland seit Mitte Juni 2022 gedrosselten Lieferungen über die «Nord Stream 1»-Pipeline, aber auch die sinkende Nachfrage nach russischem Gas. Derzeit fließt jedoch kein Gas mehr über die «Nord Stream 1»-Pipeline.



Erdgas

Versorgungssituation Europa

Gasflüsse



Quelle: entsog gas flow dashboard



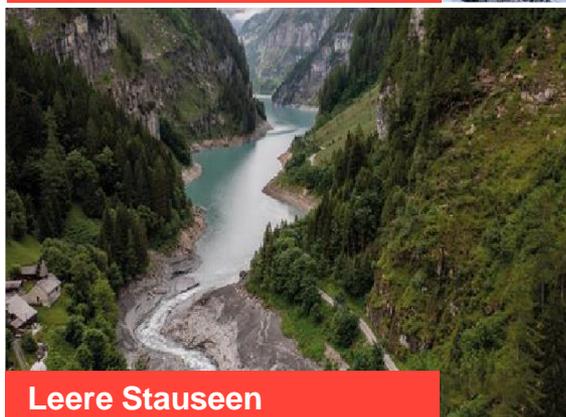
- Gasflüsse aus Russland weiter rückläufig
- Nord Stream 1 zwischenzeitlich ohne Gas. Rückkehr ungewiss
- Kompensation durch Norwegen und Flüssigerdgas (LNG)



Mangellage

Versorgungssituation Schweiz

Welche Faktoren beeinflussen eine Mangellage?



Quelle: Präsentation Strommangellage, EKZ, 27.09.2022



Mangellage

Versorgungssituation Schweiz

Was ist eine Mangellage – Beispiel Strom?

Versorgungsunterbruch



Szenario 1

Höhere Gewalt sorgt für Leitungsunterbruch in Bergtal

Lösung

Lokales EVU organisiert die Erstellung von Provisorien.

Blackoutrisiko



Szenario 2

Wegen Ausfall eines wesentlichen Produzenten besteht Blackout Risiko

Lösung

In ganz Europa werden automatisch einzelne Regionen vom Netz getrennt. Grosser Blackout wird verhindert.

Strommangellage



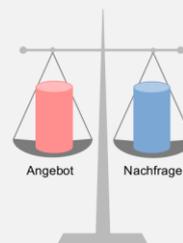
Szenario 3

Wegen Ausfall von mehreren wesentlichen Produzenten herrscht Energiemangel

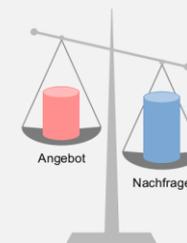
sind KEINE OSTRAL-Situationen

★ OSTRAL-Situation ★

Normalzustand



★ OSTRAL-Situation ★



Mangellage Strom





Wer ist OSTRAL?

OSTRAL ist die Organisation für Stromversorgung in Ausserordentlichen Lagen. Sie wird beim Eintreten einer Strommangellage auf Anweisung der Wirtschaftlichen Landesversorgung (WL) aktiv.

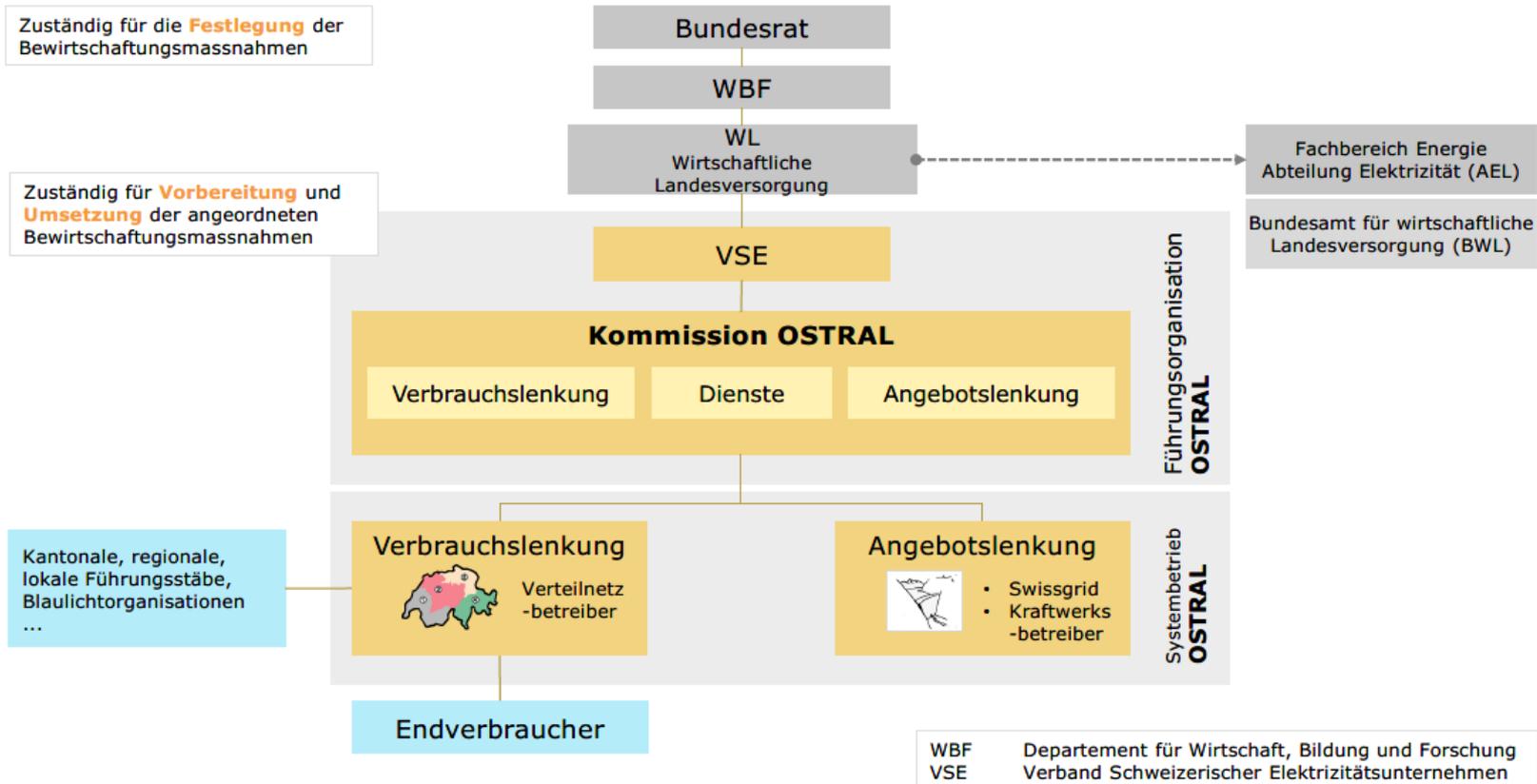
Der **Bund ordnet bei einer Strommangellage Bewirtschaftungsmassnahmen** an, welche das Gleichgewicht zwischen Produktion und Verbrauch auf reduziertem Niveau sicherstellen sollen. Dabei folgt der Bund stets dem Subsidiaritätsprinzip und greift nur so weit ins wirtschaftliche Gefüge ein, wie dies zur Bewältigung einer Krise unbedingt notwendig ist.

Er hat den Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE) beauftragt, die notwendigen Vorbereitungen zur Bewältigung einer Strommangellage zu treffen.

Der VSE hat zu diesem Zweck OSTRAL ins Leben gerufen.



So ist OSTRAL für die Vorbereitungs- und Bewirtschaftungsphase organisiert





Die wirtschaftliche Landesversorgung (WL)
bestimmt die Bereitschaftsgrade 1-3
und beantragt den Bereitschaftsgrad 4 beim Bundesrat



**BG 1
Überwachung der
Versorgungslage**

Monitoring der Speicher
und des Verbrauchs



**BG 2
Alarmierung &
erhöhte Bereitschaft**

Einsparappelle an die
Verbraucher, Sparmass-
nahmen auf freiwilliger
Basis (Aufgabe der
Behörden, WL)



**BG 3
Antrag zur
Inkraftsetzung BVO**

Vernehmlassung
Entscheid
Inkraftsetzung
(Aufgabe von
Behörden, WL,
Bundesrat)



**BG 4
Umsetzung BVO***

- ★ Verbot der Nutzung bestimmter Geräte
- ★ Kontingentierung von Endverbrauchern
- ★ Zyklische Abschaltungen von Stromnetzen
- ★ Zentrale Steuerung des Schweizer Kraftwerkparks

* Die Bewirtschaftungsmassnahmen können einzeln oder kombiniert zum Einsatz kommen.

WL	Wirtschaftliche Landesversorgung des Bundes
BG	Bereitschaftsgrad
BVO	Bewirtschaftungsverordnungen Elektrizität

Mangellage Gas





Wer ist die Krisen- und Interventionsorganisation (KIO)?

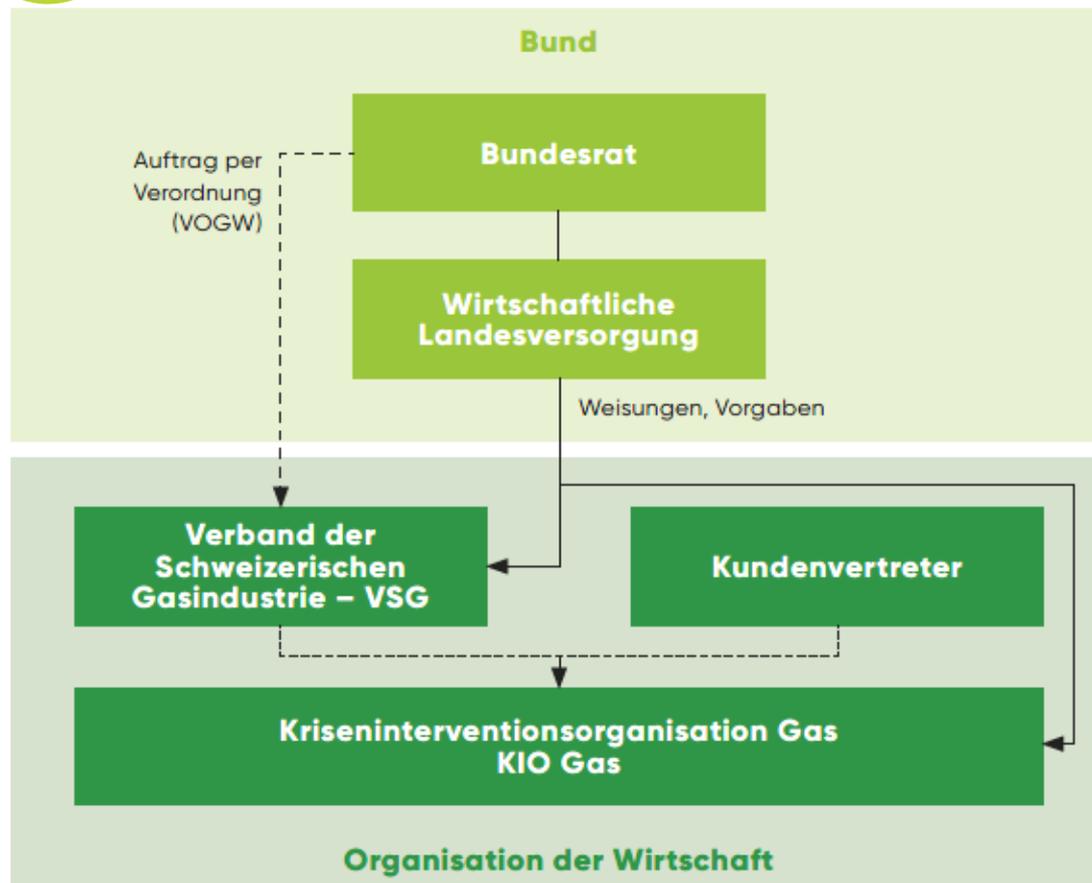
Der Bundesrat hat den Verband der Schweizerischen Gasindustrie (VSG) beauftragt, die erforderlichen Vorbereitungen zur Bewältigung einer Gasmangellage zu treffen. Der VSG hat zu diesem Zweck unter Einbeziehung von Kundenvertretern die KIO Gas ins Leben gerufen.

KIO Gas ist die Kriseninterventionsorganisation für die Gasversorgung in ausserordentlichen Lagen. Sie wird aktuell aufgebaut und geht **per 1.10.2022 operativ in Betrieb.** Sie untersteht der wirtschaftlichen Landesversorgung des Bundes und wird auf deren Anweisung aktiv, wenn eine Gasmangellage eintritt.

Zur KIO Gas gehören Gasversorgungsunternehmen (GVU), die für den Gasnetzbetrieb, Gasvertrieb und Gasbeschaffung zuständig sind, wie auch Vertreter von Gaskunden-Interessen. Die Netzbetreiber mit Endkunden (NBE, in der Regel der Netzbereich des lokalen GVU) sind Ansprechpartner für die Gaskunden.



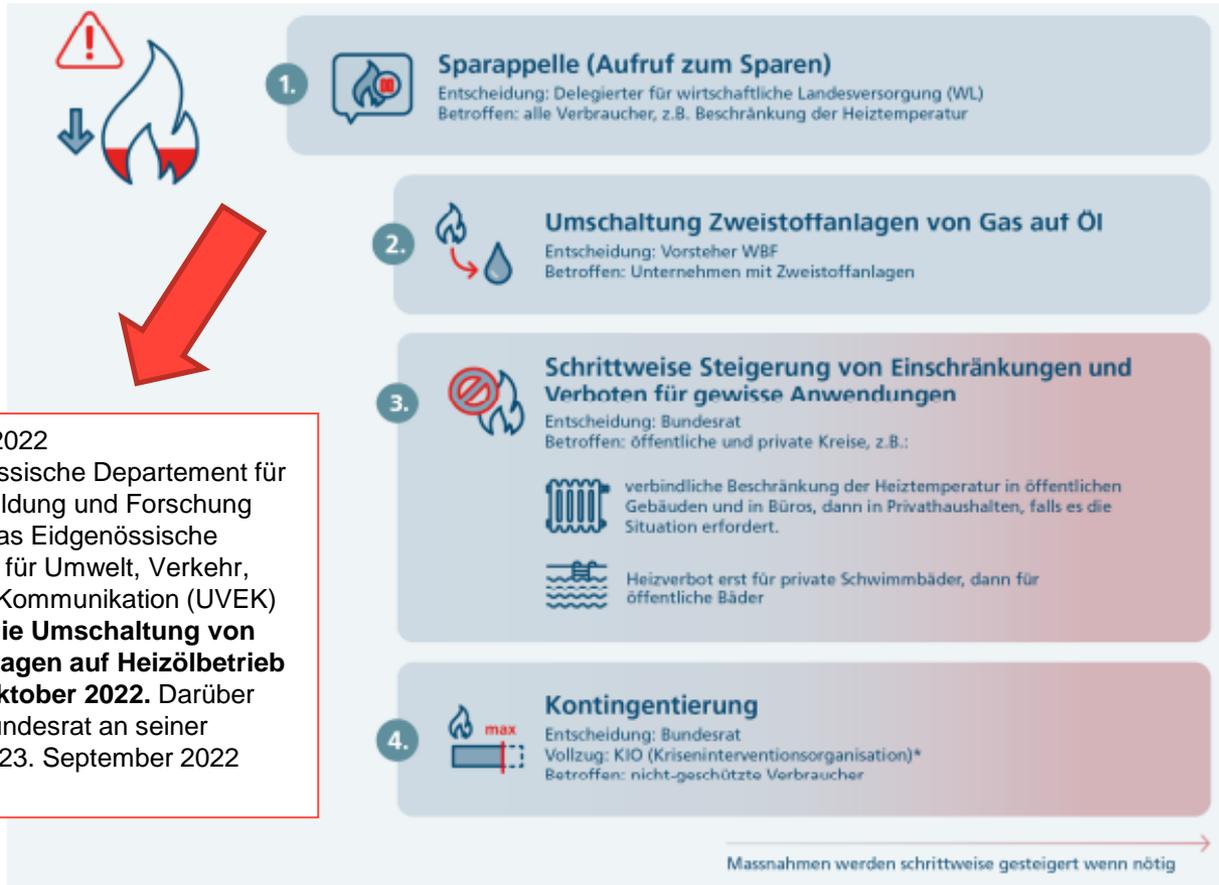
Wie ist KIO organisiert?



Abkürzung: VOGW – Verordnung über die Organisation zur Sicherstellung der wirtschaftlichen Landesversorgung im Bereich der Gaswirtschaft
 Quelle: VSG, 08/2022



Massnahmen im Überblick



Bern, 23.09.2022
Das Eidgenössische Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) und das Eidgenössische Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK) **empfehlen die Umschaltung von Zweistoffanlagen auf Heizölbetrieb ab dem 1. Oktober 2022.** Darüber wurde der Bundesrat an seiner Sitzung vom 23. September 2022 informiert.

Aufgaben Energie Uster AG





Aufgaben Energie Uster AG bei einer Mangellage

Vorbereitend

- Kommunikation (OSTRAL / KIO Gas) und Anlaufstelle bei Fragen rund um die Mangellage bzw. Energiesparen
 - Grosskunden wurden direkt informiert
 - Informationen für Privatkunden über www.energieuster.ch
- Üben des Kontingentierung-Prozesses unter der Leitung von OSTRAL / KIO Gas
- Eventualplanung anhand von Szenarien erstellen
- Mitarbeit in kommunaler Krisenorganisation (GFO)

Kontingentierung / Zyklisches Abschalten

- Berechnung und Kommunikation der Kontingentierung gemäss Vorgaben OSTRAL / KIO Gas
- Ggf. Abschaltungen nach Vorgaben OSTRAL durchführen
- Betriebskontinuitätsmanagement (BCM) der Energie- und Wasserversorgung sicherstellen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt

Energie Uster AG

Romeo Comino

Oberlandstrasse 78

8610 Uster

Telefon 044 905 18 18





Optimierung der Energieeffizienz in Gebäuden

Energiesparen in der Stadt Uster
Philippe Joss, Bereichsleiter Vertrieb
Uster, 28. Oktober 2022

Energieeffizienz in Gebäuden

Zielbild Klimaneutrale Schweiz 2050



Grafik: Dina Tschumi; Prognos AG

Energieverbrauch vom Gebäudepark der Schweiz

- Verbraucht etwa 100 TWh oder rund 45% des Endenergiebedarfs der Schweiz
- Verantwortlich für rund einen Drittel des inländischen CO₂-Ausstosses
- Ziel Energiestrategie 2050: 55 TWh im Jahr 2050



GEAK **G**ebäude**E**nergieausweis der **K**antone:

- Schweizweit einheitliche Plattform zur Bewertung der Gebäudehülle und der Effizienz der Gebäudetechnik

- 1 **Handlungsbedarf erkennen**
- 2 **GEAK-Experten wählen**
- 3 **Offerte anfordern**
- 4 **Fördermittel abklären**
- 5 **Gebäude mit zertifiziertem GEAK-Experten begehen**
- 6 **GEAK ausstellen lassen**
- 7 **Diskussion und weiteres Vorgehen festlegen**

Klasse	Effizienz der Gebäudehülle	Gesamtenergieeffizienz
A	Hervorragende Wärmedämmung (Dach, Fassade, Keller), Fenster mit Dreifach-Wärmeschutzverglasungen (z.B. Minergie-P)	Hocheffiziente Gebäudetechnik für Heizung und Warmwasser, effiziente Beleuchtung und Geräte, Einsatz erneuerbarer Energien und Eigenstromerzeugung (z.B. Minergie-A)
B	Heutige Neubauten erreichen aufgrund der gesetzlichen Anforderungen die Kategorie B.	Gebäudehülle und Gebäudetechnik im Neubaustandard, Einsatz erneuerbarer Energien (Beispiel Minergie-Systemerneuerung)
C	Altbauten mit umfassend erneuerter Gebäudehülle (Beispiel Minergie-Systemerneuerung)	Umfassende Altbausanierung (Wärmedämmung und Gebäudetechnik), meist kombiniert mit erneuerbaren Energien
D	Nachträglich gut und umfassend gedämmter Altbau, jedoch mit verbleibenden Wärmebrücken.	Weitgehende Altbausanierung, jedoch mit deutlichen Lücken oder ohne den Einsatz von erneuerbaren Energien.
E	Altbauten mit erheblicher Verbesserung der Wärmedämmung, inkl. neuer Wärmeschutzverglasung	Teilsanierte Altbauten, z.B. neue Wärmeerzeugung und evtl. neue Geräte und Beleuchtung.
F	Gebäude, die teilweise gedämmt sind.	Bauten mit einzelnen neuen Komponenten oder Einsatz erneuerbarer Energien.
G	Altbauten ohne oder mit mangelhafter nachträglicher Dämmung und grossem Sanierungspotential	Altbauten mit veralteter Anlagentechnik und ohne Einsatz erneuerbarer Energien, die ein grosses Verbesserungspotential aufweisen.

- Ist-Zustand
 - Variante A: Einfach und wichtig
 - Variante B: Umfangreiche Sanierung
 - Variante C: Minergie
- ➔ Entscheidungsgrundlage mit finanzieller Betrachtung

Heizungsersatz

Mögliche Alternativen zu Gas und Oel

Energiegesetz des Kantons Zürich:
Ersatz von fossilen Heizungen
grundsätzlich nicht mehr möglich

Mögliche Alternativen:

- Anschluss an einen Wärmeverbund
(z.B. Uster Nord, Uster Zentrum)
- Pellet-Heizung
- Luft-Wärmepumpe
- Wasser-Wärmepumpe
(Sole oder Grundwasser)

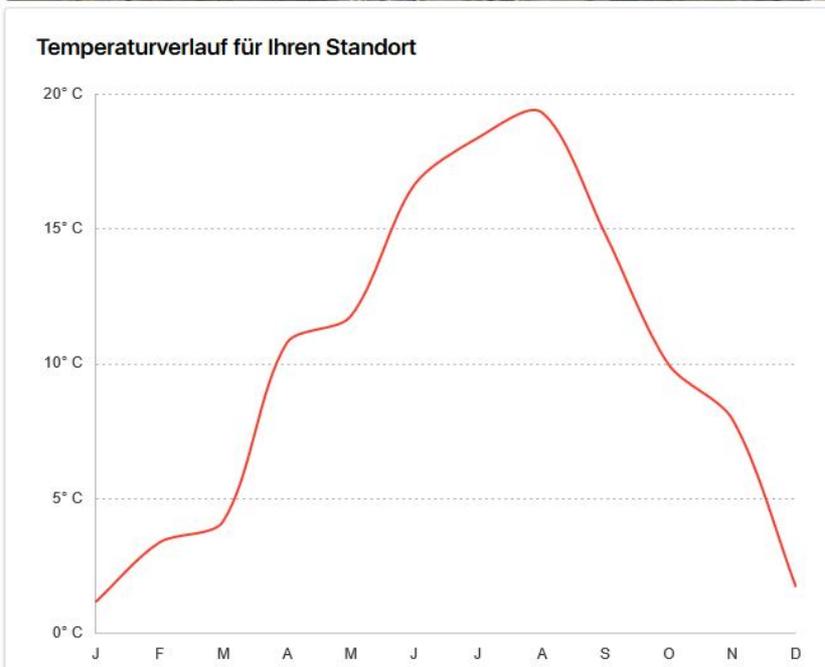
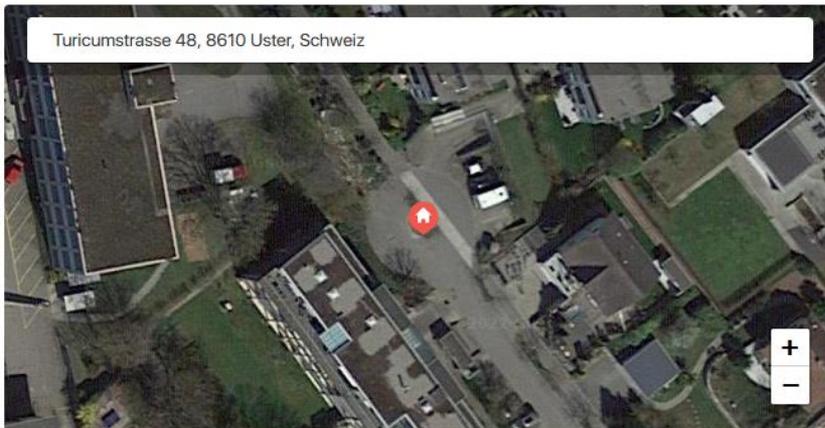
Infos:

www.energieuster.ch/de/Home/Wärme

Erste Abschätzung:
Heizungsrechner von Energie Uster



Heizungsrechner von Energie Uster – Input



Gebäudetyp	Einfamilienhaus	Ändern
Baujahr	1991 - 2000	Ändern
Beheizte Fläche	140 m ²	Ändern
Bewohner	2	Ändern
Bestehende Heizung	Gasheizung	Ändern
Warmwasser	Mit der Heizung	Ändern
Wärmeverteilung	Fussbodenheizung	Ändern

Jahresverbrauch 8 / 8

Wie hoch ist Ihr jährlicher Verbrauch für die Heizung?

Total:

20'399 kWh (Gas)

kWh

Unsere Schätzung: 20'399 kWh (Gas)

 Neue Heizung berechnen ➤

Siehe: www.energieuster.ch/wärme

Heizungsrechner – Auswertung Übersicht

Energiefluss	CO ₂ -Ausstoss	Wirtschaftlichkeit	Empfehlung	Wie weiter?	 Zusammenfassung
--------------	---------------------------	--------------------	-------------------	-------------	---

Alle Heizungen im Vergleich

[← Zurück zur Heizungsempfehlung](#)

Heizung	↕ Investition ⓘ	↕ Unterhalt ⓘ	↕ Energiekosten ⓘ	↕ CO ₂ -Ausstoss ⓘ	↕ Heizkosten pro Jahr ⓘ
Fernwärme	9'674 CHF	0 CHF	2'313 CHF	579 kg	2'772 CHF
Gas-Heizung	20'248 CHF	425 CHF	2'074 CHF	2'344 kg	3'737 CHF
Luftwasser-Wärmepumpe	37'737 CHF	335 CHF	1'111 CHF	64 kg	3'724 CHF
Holz-Pellet-Heizung	48'088 CHF	1'202 CHF	1'503 CHF	551 kg	5'646 CHF
Erd-Wärmepumpe	61'014 CHF	156 CHF	815 CHF	43 kg	3'790 CHF

Weiter

Übersicht Förderung

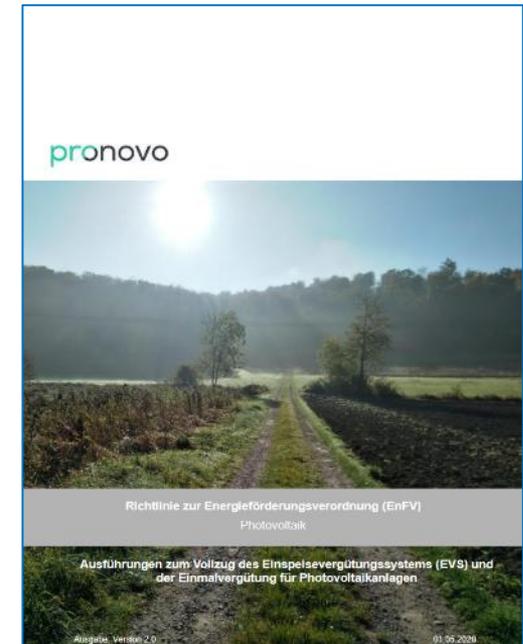


Förderung Ökofonds

www.energieuster.ch/services



<https://www.zh.ch/de/umwelt-tiere/energie/energiefoerderung.html>



www.pronovo.ch
(Rechner für Förderbeiträge)

Förderung Beispiele

- **Energieberatung Haushalt**

- ⇒ Ökofonds CHF 350
(Kunde: CHF 50)

- **GEAKplus**

- ⇒ Ökofonds, 70%, max. CHF 1'200

- **Anschluss Fernwärme - 10 kWth**

- ⇒ [Kanton ZH](#) CHF 8'000

- ⇒ Ökofonds CHF 4'000

- Total CHF 12'000

- **Wärmepumpe Luft/Wasser - 10 kWth**

- ⇒ [Kanton ZH](#) CHF 5'000

- ⇒ Ökofonds CHF 1'620

- Total CHF 6'620

- **Wärmepumpe Sole/Wasser – 10 kWth**

- ⇒ [Kanton ZH](#) CHF 11'000

- ⇒ Ökofonds CHF 3'000

- Total CHF 14'000

- **PV-Aufdach-Anlage – 10 kWp**

- ⇒ [Bund \(Pronovo\)](#) CHF 4'150

- ⇒ Ökofonds CHF 5'000

- Total CHF 9'150



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt

Energie Uster AG

Philippe Joss

Oberlandstrasse 78

8610 Uster

Telefon 044 905 18 18

