



Texte aus www für die Berliner Tische

Energie – Stadt Zürich



INHALT

SEITE

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (de.wikipedia, Einleitung) hier unten

Stadt Zürich – Departement der Industriellen Betriebe – Energie 1
Energie

Nachhaltig in die Energiezukunft. – ewz – das Unternehmen. 2

- Die Energie auf einen Blick. – **ewz** investiert in die Zukunft. 2
- Die Energie bringt Power ins Haus. – Strom von **ewz**. 3
- Stromzukunft aus Wind, Sonne und Biomasse. – Neue erneuerbare Energie von **ewz**. 5
- Sparen Sie Energie und Geld. – Energieberatung von **ewz**. 6
- Die Energie mit Lichtgeschwindigkeit. – Telecom von **ewz**. 7
- Die Energie mit innovativen Lösungen. – Energie-Contracting von **ewz**. 8
- Die Energie mit optimaler Versorgungssicherheit. – Netzdienstleistungen von **ewz**. 9
- Wir sind für Sie da. – Adressen für Information und Beratung 9

siehe auch

Stadt Zürich – Gesundheits- und Umweltdepartement – Umwelt – Energie
Energie

www.stadt-zuerich.ch/energie

Unterrubriken	Energiestadt Zürich	Energiepolitik
	Erneuerbare Energien	Ersatz Erdgas in Zürich-Nord
	Energie in Zahlen	Energieberatung
	Energie-Coaching	Grundlagenstudien

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich

LINK : de.wikipedia.org...

Das **Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ)** – Eigenschreibweise **ewz** – ist seit der Gründung, 1890 in Zürich, für die Stromversorgung – heute für die Energieversorgung – verantwortlich. Ein **Institut des öffentlichen Rechts**, als **Dienstabteilung** ein Teil des **Departements der Industriellen Betriebe** (DIB). Das EWZ betreibt eigene Kraftwerke, hält Kraftwerksbeteiligungen, unterhält Hochspannungsleitungen, vor allem auch überregional, versorgt Privat- und Geschäftskunden in der Stadt Zürich und Teilen des Kantons Graubünden mit Strom, und beliefert insbesondere auch die Verkehrsbetriebe Zürich und die SZU-Uetlibergbahn mit Fahrstrom ab Gleichrichteranlagen. Das EWZ ist auch für den Betrieb der öffentlichen Beleuchtung und der öffentlichen Uhren der Stadt Zürich zuständig ...



www.stadt-zuerich.ch/content/dib/de/index/energieversorgung.html

Stadt Zürich – Departement der Industriellen Betriebe – Energie

Energie

Die Energie für Zürich – mehr als Strom

Nachhaltige Stromversorgung für Zürich

Die Stadt will ihre Stromversorgung langfristig umwelt- und klimaverträglich gestalten. Dazu investiert sie verstärkt in erneuerbare Energien, steigert die Energieeffizienz und trägt aktiv zum Energiesparen bei.

Ökologische Stromprodukte und ewz-Effizienzbonus

Seit Oktober 2006 können ewz-Kundinnen und Kunden aus einer Palette von ökologischen Stromprodukten wählen. Mittlere und grössere Kundinnen und Kunden profitieren vom ewz-Effizienzbonus, wenn sie den Nachweis für verstärkten rationellen Energieeinsatz erbringen.

Freie Wahl für Grossbezüger

Der Schweizer Strommarkt wird schrittweise geöffnet. Dank dem neuen Stromversorgungs-Gesetz können Grossbezüger seit 2009 den Lieferanten frei wählen. Voraussichtlich ab 2015 soll dies auch für Privathaushalte gelten.

Ein Glasfasernetz für alle

Zürich erhält eine neue Lebensader für die digitale Zukunft. Das leistungsfähige Glasfasernetz ermöglicht den ultraschnellen Datentransport für Telefongespräche, Internet, Fernsehen und Video. Es steht allen Telecomanbietern zu gleichen Bedingungen zur Verfügung.

Unterrubriken

ewz

LINK : www.stadt-zuerich.ch/content/ewz/de/index.html : über **ewz** : Publikationen & Broschüren : Unternehmen : ewz – das Unternehmen. (PDF) *(Text hier anschliessend / nächste Seite)*

Energiebeauftragter

LINK : www.stadt-zuerich.ch/content/dib/de/index/energieversorgung/energiebeauftragter.html

Energieforschung Stadt Zürich

LINK : www.stadt-zuerich.ch/content/dib/de/index/energieversorgung/energieforschung-stadt-zuerich.html



www.stadt-zuerich.ch/content/dib/de/index/energieversorgung/ewz.html

ewz

- über **ewz**

LINK : www.stadt-zuerich.ch/content/ewz/de/index/ewz.html

- Publikationen & Broschüren : Unternehmen : ewz – das Unternehmen. (PDF)

LINK : www.stadt-zuerich.ch/content/dam/stzh/ewz/Deutsch/Ueber%20ewz/Publikationen%20und%20Broschueren/Unternehmensbroschuere_d.pdf (*daraus der folgende Text*)

Nachhaltig in die Energiezukunft. ewz – das Unternehmen.

ewz – Ein Unternehmen der Stadt Zürich

Die Energie auf einen Blick. ewz investiert in die Zukunft.

ewz zählt zu den zehn umsatzstärksten Energiedienstleistungsunternehmen in der Schweiz und versorgt seit 1892 die Stadt Zürich und Teile des Kantons Graubünden mit Strom. Unsere 1100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, davon 100 in Graubünden, sind für 220 000 Kundinnen und Kunden im Einsatz. Zur sicheren und ökologischen Stromversorgung investiert ewz massiv in den Ausbau und die Förderung von neuen erneuerbaren Energien.

Um die Stromversorgung in Zukunft umweltgerecht sicherzustellen, sind Sanierungen von bestehenden Produktionsanlagen sowie Investitionen in neue Kraftwerke nötig. **ewz** setzt auch weiterhin auf den Ausbau der Wasserkraft, investiert aber darüber hinaus massiv in die Förderung von neuen erneuerbaren Energien.

Bereit für die Zukunft.

Kundinnen und Kunden aus dem Versorgungsgebiet von **ewz** haben die Wahl zwischen verschiedenen Stromprodukten. Mit ihrer Entscheidung setzen sie ein klares Zeichen, wie ihr Strom produziert werden soll: aus Wasser- oder Windkraft, Sonnenenergie, Biomasse, Kehricht oder Kernenergie.

Mit dem Stromversorgungsgesetz (Strom VG) öffnet sich der Schweizer Strommarkt schrittweise und der Wettbewerb spielt. **ewz** stellt sich den



damit verbundenen Herausforderungen und positioniert sich an vorderster Front. Die Strompreise von **ewz** gehören schweizweit zu den günstigsten.

Der Service public.

Wir sorgen mit der öffentlichen Beleuchtung für Sicherheit und für eine attraktive Gestaltung der Stadt Zürich. **ewz** geht mit der Zeit und befasst sich auch intensiv mit ihr – unsere Mitarbeitenden betreuen alle öffentlichen Uhren in der Stadt.

Um die Stromversorgung in Zukunft umweltgerecht sicherzustellen, sind Sanierungen von bestehenden Produktionsanlagen sowie Investitionen in neue Kraftwerke nötig. **ewz** setzt auch weiterhin auf den Ausbau der Wasserkraft, investiert aber darüber hinaus massiv in die Förderung von neuen erneuerbaren Energien.

Bereit für die Zukunft.

Kundinnen und Kunden aus dem Versorgungsgebiet von **ewz** haben die Wahl zwischen verschiedenen Stromprodukten.

Mit ihrer Entscheidung setzen sie ein klares Zeichen, wie ihr Strom produziert werden soll: aus Wasser- oder Windkraft, Sonnenenergie, Biomasse, Kehrlicht oder Kernenergie.

Mit dem Stromversorgungsgesetz (Strom VG) öffnet sich der Schweizer Strommarkt schrittweise und der Wettbewerb spielt.

ewz stellt sich den damit verbundenen Herausforderungen und positioniert sich an vorderster Front. Die Strompreise von **ewz** gehören schweizweit zu den günstigsten.

Der Service public.

Wir sorgen mit der öffentlichen Beleuchtung für Sicherheit und für eine attraktive Gestaltung der Stadt Zürich. **ewz** geht mit der Zeit und befasst sich auch intensiv mit ihr: Unsere Mitarbeitenden betreuen alle öffentlichen Uhren in der Stadt.

Die Energie bringt Power ins Haus.

Strom von ewz.

Wie wichtig Strom für uns alle ist, spüren wir erst, wenn er einmal ausfällt. Ein Alltag ohne Strom würde bedeuten, auf vieles verzichten zu müssen. ewz sorgt dafür, dass die Energie zuverlässig fließt. Doch woher kommt die Energie und wie bringt ewz sie in unser tägliches Leben?

In der Schweiz, wo es keine nennenswerten Vorräte an fossilen Brennstoffen, dafür aber reichlich Niederschläge gibt, hat Wasser als umweltverträglicher Rohstoff für die Stromproduktion eine ganz besondere Bedeutung.



Die Energie aus den Bergen.

ewz produziert seit über 100 Jahren Strom. Die Energie wird einerseits in den eigenen Wasserkraftwerken produziert und andererseits mit Beteiligungen an diversen Schweizer Wasserkraftwerken ergänzt.

Heute besitzt **ewz** 14 eigene Wasserkraftwerke, davon 11 in Mittelbünden und im Bergell und 3 an der Limmat.

naturemade.

Alle **ewz**-Wasserkraftwerke sind mit dem Qualitätszeichen ***naturemade basic*** zertifiziert und produzieren Energie aus erneuerbaren Quellen. Die eigenen Kraftwerke Letten, Höngg und Wettingen an der Limmat, das Kraftwerk Solis in Mittelbünden und die Kraftwerke Lizun und Bondo im Bergell tragen zudem das Qualitätszeichen ***naturemade star***. Diese Kraftwerke produzieren Strom nach höchsten ökologischen Standards und erfüllen die strengen Auflagen des Vereins für umweltgerechte Energie, welcher die Zertifikate vergibt und überwacht.

Konventionelle Energie.

Ein weiteres Standbein der Energieversorgung bleibt vorerst die Kernkraft, deshalb ist **ewz** an verschiedenen Kernkraftwerken im In- und Ausland beteiligt. Diese Partnerkraftwerke erzeugen knapp die Hälfte der gesamten Produktion von **ewz**.

Mit Hochspannung unterwegs.

Nach der Produktion tritt der Strom seine Reise ins **ewz**-Versorgungsgebiet an.

Die Verteilnetze der Stadt Zürich und im Kanton Graubünden (Mittelbünden und Bergell) gewährleisten die Versorgung mit elektrischer Energie. Diese Energie fliesst in Höchstspannung (380 und 220 Kilovolt) von den Kraftwerken via Übertragungsleitungen zu den Verteilnetzanlagen.

ewz ist Gründungsmitglied der Swissgrid AG. Swissgrid ist als Nationale Netzgesellschaft für den sicheren, zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb des Schweizer Höchstspannungsnetzes verantwortlich.

Ab 2013 ist Swissgrid Eigentümerin des Schweizer Übertragungsnetzes.

Ab diesem Zeitpunkt wird sie auch für den Unterhalt und die Erneuerung der Netze verantwortlich sein.

Lieferung bis zur Steckdose.

In den 4 Kuppelunterwerken am Zürcher Stadtrand wird die Energie auf Hochspannung und in den 17 Quartierunterwerken dann auf Mittelspannung transformiert.

Über das Mittelspannungsnetz fliesst die Energie schliesslich zu den Transformatorstationen, wo sie in Niederspannung mit 230/400 Volt für die Anschlüsse der Endkundinnen und Kunden transformiert wird. **ewz** versorgt Privat- und Geschäftshäuser sowie öffentliche Anlagen und die Strassenbeleuchtung der Stadt Zürich mit Strom.



Energiehandel.

Der Energiehandel bei **ewz** verwaltet die gesamte Produktion der eigenen Kraftwerke und der Beteiligungen von **ewz** und liefert dem Geschäftsbereich Markt und Kunden den Strom für unsere Kundinnen und Kunden.

ewz produziert in erster Linie für seine Versorgungsgebiete, die Stadt Zürich und Teile des Kantons Graubünden. Der Überschuss gelangt in den Stromhandel.

Die international tätige Energiehandelsunternehmung Statkraft Markets GmbH unterstützt uns im internationalen Stromhandel, im Risikomanagement und bei der Entwicklung neuer Geschäftsfelder.

Stromzukunft aus Wind, Sonne und Biomasse. Neue erneuerbare Energie von ewz.

Neben der wichtigen Wasserkraft sollen die neuen erneuerbaren Energien einen stark wachsenden Beitrag in den Versorgungsgebieten von ewz leisten. ewz baut zusätzliche Ökostromanlagen und investiert in Beteiligungen im In- und Ausland.

Als Kundinnen und Kunden von **ewz** können Sie zwischen ökologisch und konventionell produziertem Strom wählen.

Wenn Sie sich für Ökostrom entscheiden, fördern Sie den Bau von Solarstrom-, Windkraft- und Biomasseanlagen und die Ökologisierung von Wasserkraftwerken.

Zusätzlich schliesst **ewz** Lieferverträge mit Betreibern von Ökostrom-Produktionsanlagen im In- und Ausland ab.

Diese speisen die produzierte Energie ins Stromnetz ein. Aus dem Ausland bezieht **ewz** mehrheitlich den ökologischen Mehrwert, der ökologisch produzierten Strom in Form von Zertifikaten gegenüber dem konventionell produzierten Strom ausweist. Längerfristig strebt **ewz** auch die physische Lieferung dieses ausländischen Stroms in die Schweiz an.

Solarstrom.

Rund 300 Anlagen spiesen Anfang 2012 in die **ewz.solarstrombörse** ein. Diese Börse ist die grösste Solarstromanbieterin der Schweiz. Dieser umweltfreundlich produzierte Solarstrom ist nach *naturemade star* zertifiziert – dem höchsten Schweizer Qualitätslabel.

ewz ist Mitaktionärin vom solarthermischen Kraftwerk Puerto Errado 2 in Südspanien.

Solarthermie ist neben der Photovoltaik die zweite Technologie zur Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie.

Biomasse.

ewz beschafft den grössten Teil des Ökostroms aus Biomasse-Kraftwerken über langfristige Abnahmeverträge mit unabhängigen Produzenten.



Wind.

ewz hat sich ausgezeichnete Windstandorte gesichert, an denen kostengünstig Ökostrom produziert werden kann.

Auf dem Mollendruz im Kanton Waadt soll mit Partnern ein Windpark mit 12 Turbinen realisiert werden. Mit den Beteiligungen an den Windpark-Projekten Provence im Waadtland und in der Surselva baut **ewz** sein Engagement weiter aus. Weil das Potenzial für Windanlagen in der Schweiz limitiert ist, investiert **ewz** auch im Ausland. Zusätzlich zu den fünf Windparks in Deutschland ist **ewz** auch in Norwegen mit 20 % am Windpark Høg-Jæren mit 32 Windturbinen beteiligt.

Geothermie.

ewz ist Gründungsaktionärin der Geo-Energie Suisse AG. Der wesentliche Vorteil der Geothermie gegenüber anderen einheimischen erneuerbaren Energieträgern liegt darin, dass sie kontinuierlich Energie produziert, also unabhängig von den klimatischen, tages- und jahreszeitlichen Verhältnissen verfügbar ist und mit unterschiedlichsten technischen Verfahren gewonnen werden kann. Geothermie kann sowohl für die Strom- als auch für Wärmeproduktion genutzt werden. Dabei handelt es sich jedoch um eine junge, erst teilweise ausgereifte Technologie.

Sparen Sie Energie und Geld.

Energieberatung von **ewz**.

ewz-Kundinnen und Kunden profitieren seit Jahren von unserer professionellen Energieberatung. Ein Spezialistenteam bietet individuellen Service für alle an, vom Privathaushalt über Schulen und Bäckereien bis hin zur Grossbank.

Möchten Sie Ihren Energieverbrauch senken? Haben Sie Fragen zu unseren Stromprodukten? Kein Problem: Die Profis vom **ewz**-Kundenzentrum geben Ihnen gerne Tipps, wie Sie Energie sparen und sicher mit Strom umgehen können.

Ausserdem erhalten Sie Auskünfte über energieeffiziente Geräte und Fördergelder – selbstverständlich neutral und kostenlos. Wertvolle Informationen zum ökologischen und wirtschaftlichen Umgang mit Energie erhalten unsere Kundinnen und Kunden sowie Schulklassen auch in unserer interaktiven Ausstellung im **ewz**-Kundenzentrum am Beatenplatz 2 in der Stadt Zürich.

Energieberatung für Unternehmen.

Für Geschäftskundinnen und Kunden bieten wir eine individuelle Energieberatung zur Versorgung, zum Verbrauch, zur Effizienz und zu themenverwandten Gebieten an. Die Beratung umfasst unter anderem die Bereiche Haustechnik (Heizung, Lüftung,



Klima, Kälte, Sanitär und Elektro), Gebäudehülle, Licht, Geräte und die Vermittlung von Know-how zur Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen.

Unsere Energieberaterinnen und -berater informieren Sie zudem über die verschiedenen Energieeffizienzmodelle und den Effizienzbonus, von dem Geschäftskundinnen und Kunden profitieren können.

Rund um die Uhr für Sie da.

Unter www.ewz.ch profitieren Sie vom 24-Stunden-Service: Wählen und bestellen Sie Ihr Stromprodukt bequem von zuhause aus. Melden Sie uns elektronisch Ihren Umzug, erkundigen Sie sich über laufende Stromsparfonds-Aktionen oder bestellen Sie die **ewz**-Rechnung in elektronischer Form. Zudem erfahren Sie mehr über unseren kostenlosen Ausleihservice für Energiemessgeräte.

Die Energie mit Lichtgeschwindigkeit. Telecom von ewz.

Moderne Telekommunikationsnetze mit hochleistungsfähigen Datenverbindungen sind wichtige Standortvorteile für die Zukunft. Die bisherigen Datenübertragungs-Geschwindigkeiten werden mit der neuen Technologie um ein Vielfaches übertroffen. ewz.zürinet, das Breitbandnetz auf Glasfaserbasis, ermöglicht zukunftsorientierte Services.

Der ultraschnelle Datentransport festigt das Image von Zürich als innovative, fortschrittliche Stadt und ermöglicht moderne Telekommunikations- und Multimediaanwendungen professionell zu nutzen. Davon profitieren alle: die Bevölkerung, die Wirtschaft und die öffentliche Hand. Die enormen Datenübertragungsgeschwindigkeiten von **ewz.zürinet** ermöglichen den Eintritt in die digitale Zukunft.

ewz.zürinet steht allen interessierten Anbietenden von Telekommunikations und Multimediadiensten zur Benützung offen. Endkundinnen und Kunden haben die freie Wahl, von welchem Anbietenden sie die gewünschten Services wie beispielsweise Telefon, Radio, Internet oder Fernsehen in HDTV-Qualität beziehen wollen.

Telekommunikationsdienstleistungen für Unternehmen.

Die zunehmenden Datenmengen verlangen nach immer grösseren Bandbreiten und höheren Geschwindigkeiten. **ewz** baut und betreibt leistungsfähige Verbindungen, die auf dem eigenen und zuverlässigen Glasfasernetz basieren. Diese eignen sich zur Vernetzung von Local Area Networks, für die Anbindung von Rechenzentren, die Verbindung verschiedener Standorte oder zum Aufbau eigener Netzwerke, optional auch mit modernster Verschlüsselungstechnik zum sicheren Datentransfer. In enger Zusammenarbeit mit anderen Stadtwerken bietet **ewz** Datenverbindungen in verschiedene Schweizer Städte an.



Die Energie mit innovativen Lösungen. Energie-Contracting von ewz.

ewz versorgt Gebäude mit Wärme, Kälte und konditionierter Luft. Unsere Energieversorgungskonzepte richten sich nach Art und Ort der Gebäude sowie nach den spezifischen Bedürfnissen und Anforderungen unserer Kundinnen und Kunden. Im Fokus stehen Ökologie, Wirtschaftlichkeit und Versorgungssicherheit. Unser Angebot umfasst Energie-Contracting und Facility-Management.

Energie-Contracting bedeutet, dass der Kunde oder die Kundin die gesamte Komplexität der Energieversorgung an **ewz** als spezialisiertes Unternehmen auslagert.

Die Kunden beziehen die gewünschte Menge an Wärme, Kälte oder konditionierter Luft und bezahlen dafür einen vertraglich vereinbarten Preis. **ewz** als Contractor übernimmt die Finanzierung der Anlagen und garantiert, das entsprechende Gebäude während der Vertragslaufzeit mit der gewünschten Energie zu versorgen. Dank Fernüberwachung und unseres 24-Stunden-Bereitschaftsdienstes ist die Energielieferung gesichert.

ewz konzipiert und entwickelt zusammen mit seinen Kundinnen und Kunden Lösungen für die Versorgung ihrer Gebäude mit Energie. Dabei planen, finanzieren, bauen und betreiben wir die Energieversorgungsanlagen, die unser Eigentum bleiben. **ewz** setzt Energie effizient und aus erneuerbaren Quellen ein, was fossile Brennstoffe einspart und den CO₂-Ausstoss reduziert.

Facility-Management. Werterhalt der Anlagen.

Die Instandhaltung von technischen Anlagen gehört in der Betriebsphase zu den Aufgaben von **ewz** als Energie-Contractor.

Diese Dienstleistung wird Kundinnen und Kunden mit komplexen technischen Anlagen auch unabhängig von einem Energie-Contracting angeboten. **ewz** fokussiert auf das technische Facility-Management. Die zu betreuenden technischen Anlagen bleiben im Eigentum der Kunden. Dabei folgt **ewz** der gleichen Philosophie und Zielsetzung wie bei den eigenen Anlagen. Wesentlich ist dabei, die technischen Anlagen optimal und effizient zu betreiben, den Wert der Anlagen zu erhalten und die Kundin oder den Kunden über den Zustand der Anlagen zu informieren.



Die Energie mit optimaler Versorgungssicherheit. Netzdienstleistungen von ewz.

Täglich beliefert ewz seine Kundinnen und Kunden mit Strom in der gewünschten Menge und Qualität. Mit einer breiten Auswahl an Netzdienstleistungen unterstützen wir Sie dabei, eine möglichst sichere und wirtschaftliche Stromversorgung über Ihre Anlage sicherzustellen.

Die Mitarbeitenden der Abteilung Netzdienstleistungen stellen den Kundinnen und Kunden inner- und ausserhalb des Netzgebietes sowie anderen Verteilnetzbetreibern umfassendes Fachwissen zur Verfügung. Von der Beratung anderer Elektrizitätswerke und der Industrie bis hin zur Planung, Beschaffung, Montage und Inbetriebnahme von komplexen Mittelspannungsschaltanlagen für Grosskunden.

Zudem unterstützt **ewz** Partner bei der Konzipierung der Gesamtenergie, der Stromlieferung sowie mit Finanzierungsmöglichkeiten.

Die Energie ist aufmerksam.

Die Netzdienstleistungen von **ewz** bieten im seltenen Fall eines Stromunterbruches eine Minimierung der Risiken und nötigenfalls eine rasche Fehlerbehebung an.

Mit unserer breiten Palette an Dienstleistungen setzen wir uns täglich erfolgreich für unsere Kundinnen und Kunden ein.

Gut gewartete, ausgebaute und intakte Mittelspannungsanlagen sind Voraussetzungen für eine hohe Versorgungssicherheit.

Reduzieren Sie Ihr Betriebsrisiko.

Wir übernehmen sämtliche Serviceleistungen wie Bereitschaftsdienst und Instandhaltung für die Anlagen. All dies bieten wir auch als Contracting-Dienstleistung an, bei der **ewz** die Anlagen finanziert.

Wir sind für Sie da. Adressen für Information und Beratung.

Standort Zürich.

ewz, Tramstrasse 35, 8050 Zürich
Telefon 058 319 41 11, Fax 058 319 41 80
info@ewz.ch, www.ewz.ch

Standort Graubünden.

ewz, Albulastrasse 110, 7411 Sils i.D.
Telefon 058 319 68 68, Fax 058 319 69 66
graubuenden@ewz.ch

