



# Umweltbericht

Werke am Zürichsee AG

werke  
am zürichsee

# Einleitung

**Mit dem vorliegenden Umweltbericht wollen wir unsere Kunden, unsere Geschäftspartner und die Öffentlichkeit über die Ziele und Aktivitäten der Werke am Zürichsee AG zum Schutze der Umwelt orientieren.**

Veränderungen auf dem Energiemarkt sowie weitreichende Vorgaben des Gesetzgebers erfordern einen nachhaltigen Umgang mit Energie. Glaubwürdiger Umweltschutz ist fester Bestandteil jeder auf nachhaltigen Erfolg ausgerichteten Unternehmenskultur. Wir sind sowohl ISO-9001- als auch ISO-14001-zertifiziert. In ISO-9001 sind Anforderungen an ein Qualitätsmanagementsystem beschrieben. Die Norm ISO-14001 definiert weltweit gültige Kriterien für effiziente Umweltmanagementsysteme.

Unser Unternehmen verteilt Energie, hauptsächlich elektrische Energie und Erdgas, und produziert erneuerbare elektrische Energie. Unter erneuerbarer oder auch regenerativer Energie bzw. alternativer Energie versteht man für den Menschen nutzbare Energieformen, die auf Quellen basieren, die zumindest nach menschlichem Ermessen unerschöpflich sind und die durch Abzweigung von nutzbaren Kräften aus ohnehin stattfindenden, natürlichen Prozessen gewonnen werden.

Unser Fokus liegt in der ökologischen und wirtschaftlichen Verteilung der Energien. In unseren Verteilnetzen setzen wir so weit als möglich wiederverwertbare und umweltschonende Materialien ein; Tiefbauarbeiten vergeben wir nur an Bauunternehmen, die die gesetzlichen Forderungen des Umweltschutzes sowie die Bauarbeitenverordnung, (BauAV) umfassend einhalten.

«Glaubwürdiger Umweltschutz ist fester Bestandteil jeder auf nachhaltigen Erfolg ausgerichteten Unternehmenskultur.»



# Energie

**Trotz erhöhtem Umweltbewusstsein in der Bevölkerung und steigender Energieeffizienz von Elektrogeräten steigt der Stromverbrauch weiter an. Wir setzen uns für einen verantwortungsvollen Umgang mit Energie ein.**

## *Kundenberatungen*

In unserem EW-Laden beraten wir unsere Kunden bezüglich Einsatz und Unterhalt energiesparender Geräte. Das Sortiment besteht vorwiegend aus energieeffizienten Geräten mit der Energieetikette A und besser. Energieeffizienz bezeichnet das Verhältnis von Nutzen und Ertrag in Bezug auf den Energieeinsatz. Ein moderner Kühlschrank beispielsweise benötigt nur noch knapp die Hälfte des Stroms, den ein älteres Modell derselben Grösse verbraucht. Bei Energiesparlampen sind gar Effizienzgewinne von bis zu 80% gegenüber herkömmlichen Glühlampen möglich. Angaben zur Energieeffizienz eines Produkts findet man jeweils auf der sogenannten Energieetikette. Trotz steigender Energieeffizienz der Geräte ist der Stromverbrauch bei einigen Anwendungen gestiegen. Die Gründe sind leistungsfähigere oder grössere sowie zusätzliche Geräte.

Unsere Energieberatung unterstützt unsere Kunden bei Fragen zu energiebewusstem Verhalten, Energieeffizienz, Evaluation von Wärmegewinnungssystemen sowie bei Fragen zur Sanierung der Haustechnik zu Stromsparmöglichkeiten, zur Nutzung von erneuerbaren Energien und zu Wassereinsparungen.

## *Strommix*

Dieser Liefermix ist je Gemeinde unterschiedlich. Er variiert je nach Anteil der Naturstrommengen, welche die Strombezüger individuell bei uns bestellen können. Wir beziehen diesen von unserem Vorlieferanten, den Elektrizitätswerken des Kantons Zürich (EKZ).

Mit den Naturstromprodukten der Werke am Zürichsee AG können unsere Kunden direkten Einfluss auf die Zusammensetzung ihres Stroms nehmen und den gesamten Strombedarf aus umweltschonenden und erneuerbaren Energiequellen decken. Je höher der Anteil an erneuerbaren Energien am gesamten Stromverbrauch ist, umso aktiver wird die ökologische Stromproduktion gefördert.

## *Erdgas*

Unter dem Aspekt des Umweltschutzes zeichnet sich das von uns verteilte Erdgas vor allem durch drei Besonderheiten aus:

- Erdgas ist eine emissionsarme Energie.
- Erdgas reduziert Rauch und Russ auf ein Minimum.
- Als Verbrennungsrückstand fällt hauptsächlich Wasserdampf an.

Erdgas hat von allen fossilen Energieträgern den höchsten Wasserstoffanteil (H<sub>2</sub>) und den geringsten Anteil an Kohlenwasserstoffen (C). Infolgedessen entstehen bei der Verbrennung von Erdgas – bei gleichem Energiegehalt – bedeutend weniger Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>) als bei der Verbrennung von Kohle oder Mineralölprodukten. Durch den Einsatz von Erdgas tragen wir massgeblich zur Schonung unserer Umwelt bei.

## *Biogas*

Wir bieten unseren Kunden verschiedene Varianten mit unterschiedlichem Anteil an Biogas an, beispielsweise 5%, 20% oder gleich 100% Biogas. Auch Mieter und Stockwerkeigentümer können sich für Biogas entscheiden. Mit unserer CO<sub>2</sub>-neutralen Energie Biogas erhalten unsere Kunden eine optimale Lösung mit grossem Zukunftspotenzial. Biogas ist aufgrund der kontinuierlichen Verfügbarkeit von Abfällen keinen kurzfristigen Schwankungen ausgesetzt, wie z.B. die Wind- oder die Sonnenenergie. Zudem ist die Energieerzeugung und -nutzung aus ohnehin anfallenden Abfallstoffen sinnvoll und sehr effizient. Die Abhängigkeit von Energieimporten aus dem Ausland nimmt durch die Biogasproduktion in heimischen Anlagen automatisch ab. Erdgas und Biogas werden unterirdisch und ohne Belastung der Verkehrswege vom Bohrloch zum Verbraucher transportiert.

## *Öffentliche Beleuchtung*

Leuchtmittel mit LED (lichtemittierende Diode) sind aktuell in aller Munde. Sie gelten als die Revolution und als echter Ersatz für die Glühbirne oder Halogenlampe. Die Vorteile liegen auf der Hand: hohe Energieeffizienz, geringer Stromverbrauch, weniger Wärmeentwicklung und sehr lange Lebensdauer. Einige Quartierstrassen, Treppen und Plätze in Zollikon, Küsnacht und Erlenbach werden bereits mit LED-Leuchten der neusten Generation beleuchtet. Der grösste Teil der Strassenbeleuchtung wird jedoch mit Natrium-Hochdrucklampen betrieben, welche zurzeit noch eine gleiche Energieeffizienz wie die aktuellen LED-Leuchtmittel aufweisen. Bei Neuinstallationen werden praktisch nur noch LED-Leuchten eingesetzt, da vor allem der Betrieb und der Unterhalt weniger aufwendig sind.

## *Anlagen und Netze*

Beim Ersatz von alten Transformatoren (Trafo) liegt der Schwerpunkt auf Trafos mit möglichst geringen Eigenverlusten, bei Schaltanlagen auf solchen, die möglichst geringe Mengen umweltschädlicher Stoffe wie SF<sub>6</sub>-Gas produzieren.



# Wasser

## *Qualität*

Das Trinkwasser in Zollikon, Küsnacht und Erlenbach ist von einer ausgezeichneten Qualität. Dies zeigen die regelmässigen Untersuchungen durch das Kantonale Laboratorium. Die gute Wasserqualität wird durch den Schutz des Rohwassers (Gewässerschutz) sowie durch die sorgfältige Aufbereitung in den Seewasserwerken Küsnacht-Erlenbach und Lengg gewährleistet. Zudem wird sie durch die Verteilung des Trinkwassers mittels eines gut unterhaltenen Rohrnetzes und sauber gehaltener Reservoirs gesichert.

Durch die Ausscheidung von Schutzzonen um die Quell- und Grundwasserfassungen ist die Qualität der rund 58 Quellen, welche ca. 12,5% des gesamten Wasserbedarfs decken, langfristig gesichert.

## *Bewirtschaftung*

Die Bewirtschaftung unserer Wasserreservoirs und Pumpwerke und die Wasseraufbereitung im Seewasserwerk Küsnacht-Erlenbach erfolgen unter Berücksichtigung der Hoch- und Niedertarifzeiten. Für sämtliche Anlagen wird für den Betrieb der Pumpen und Steuerungen nur Naturstrom basic verwendet. Naturstrom basic stammt mehrheitlich aus zertifizierten Wasserkraftwerken im Kanton Zürich. Der Unterhalt der Anlagen erfolgt unter dem Aspekt der Zertifizierung ISO-14001 (Umweltmanagementsystem) ressourcen- und umweltschonend. Das gewonnene Quellwasser wird vorwiegend dort, wo es gefasst wird, genutzt. Damit entfallen entsprechende Energieaufwendungen für Pumpen.

## *Information*

Die Kundinnen und Kunden werden regelmässig über die Qualität des Trinkwassers informiert. Zudem wird aufgezeigt, dass das Trinken von Leitungswasser im Vergleich zu Mineralwasser aus der Flasche umweltschonender, nachhaltiger und vor allem energiesparender ist.

### *Mehr zum Thema*

[www.trinkwasser.ch](http://www.trinkwasser.ch)

[www.wasserqualitaet.ch](http://www.wasserqualitaet.ch)

[www.werkezuerschsee.ch/de/privatkunden/wasser/wasserqualitaet/](http://www.werkezuerschsee.ch/de/privatkunden/wasser/wasserqualitaet/)

# Infrastruktur

## *Gebäude*

Das neue Werkgebäude an der Freihofstrasse in Küsnacht wurde nach Minergie-P-Standard gebaut und am 1. Juni 2011 bezogen. Das Gebäude entspricht damit dem neusten Stand der Technik, mit dem ein ausgezeichnetes Komfortniveau bezüglich Luftqualität, thermischer Behaglichkeit und Schutz gegen Aussenlärm sowie eine überdurchschnittliche Werterhaltung erreicht werden kann. Die Beheizung erfolgt durch die Abwärme der Abwasserreinigungsanlage ARA. Weiter wurde eine Fotovoltaikanlage installiert, welche einen grossen Teil des Eigenstromverbrauchs abdeckt.

## *Mobilität*

Eine weitere Möglichkeit, den CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu reduzieren, ist der Einsatz von umweltschonenden Fahrzeugen. Aus diesem Grund wurde der Beschluss gefasst, wenn immer möglich nur noch Fahrzeuge mit der Energieeffizienzklasse A zu beschaffen. Zudem verfügen wir über mehrere Erdgasfahrzeuge und ein Elektrofahrzeug. Der CO<sub>2</sub>-Ausstoss unserer Fahrzeugflotte wird mit Schweizer Emissionsrechten kompensiert.

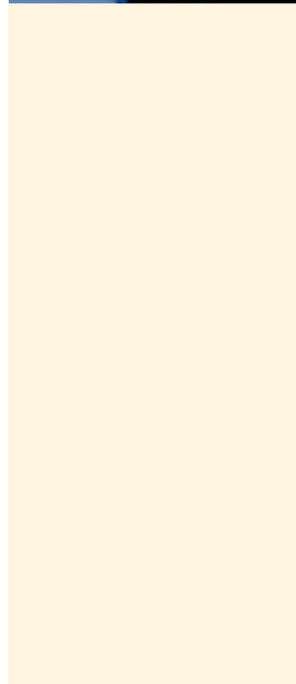
## *Ökologisches Abfallkonzept*

Vermeidung und Verminderung von Abfall ist das oberste Ziel. Die Verwertung von Abfall schont Ressourcen, Energie und Deponieraum. Sie basiert auf der getrennten Erfassung der verwertbaren Anteile. Die Entsorgung von Abfall steht an letzter Stelle. Diese Menge sollte möglichst klein gehalten werden.

## *Entsorgung*

Die umweltgerechte und geordnete Verwertung und Beseitigung von Abfällen übergeben wir nur an zugelassene und zertifizierte Entsorgungsunternehmen.





Werke am Zürichsee AG  
Freihofstrasse 30  
8700 Küsnacht

Telefon +41 43 222 32 32  
[www.werkezuerschsee.ch](http://www.werkezuerschsee.ch)

Diese Broschüre wurde klimaneutral  
auf FSC-zertifiziertem Papier gedruckt.