werke
am zürichsee

Umweltbericht 2021

Werke am Zürichsee AG

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, ISO-14001 als auch ISO-27001-zertifiziert. In ISO-9001 sind Anforderungen an ein Qualitätsmanagementsystem beschrieben. Die Norm ISO-14001 definiert weltweit gültige Kriterien für effiziente Umweltmanagementsysteme und die Norm ISO-27001 für die Informationssicherheit. Wir betreiben die Sparten Strom, Gas, Fernwärme, Wasser und Kommunikationsdienste. 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.

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 verbrauchte. 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 unseren Naturstromprodukten 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.

Fernwärme

Die Werke am Zürichsee AG betreibt seit 2019 ein grosses Fernwärmenetz.

Gemäss Energieplan der Gemeinde Küsnacht vom 16. Januar 2013 wird die Abwärme der Abwasserreinigungsanlage (ARA) Küsnacht-Erlenbach-Zumikon (KEZ) ab 2019 genutzt, um in einem grösseren Gebiet rund um die ARA die Liegenschaften mit Fernwärme zu versorgen.

Der Bau einer Fernwärmezentrale und eines Fernwärmenetzes wurde in mehreren Etappen ausgeführt. Der grösste Vorteil für den Kunden sind die einfachen Installationen im Gebäude. Der Wärmebezüger muss sich nicht mehr um Heizungsanlagen (beispielsweise Öl- oder Gasheizung, Wärmepumpe) kümmern. Er bezieht nur noch Wärmeenergie. Ein weiterer Vorteil der Fernwärme besteht darin, dass diese sowohl für die Beheizung von Gebäuden als auch für die Versorgung mit Warmwasser (Boiler) genutzt werden kann.

Biogas

Wir bieten unseren Kunden verschiedene Varianten mit unterschiedlichem Anteil an Biogas an, beispielsweise 10%, 20% oder gleich 100% Biogas. Auch Mieter und Stockwerkeigentümer können sich für Biogas entscheiden. Mit unserer CO_2-neutralen Energie Biogas erhalten unsere Kunden eine optimale Lösung mit grossem Zukunftspotenzial.

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. Das neue Strassenbeleuchtungskonzept sieht nur noch LED Leuchtmittel vor.

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 SF6-Gas produzieren.

Wasser

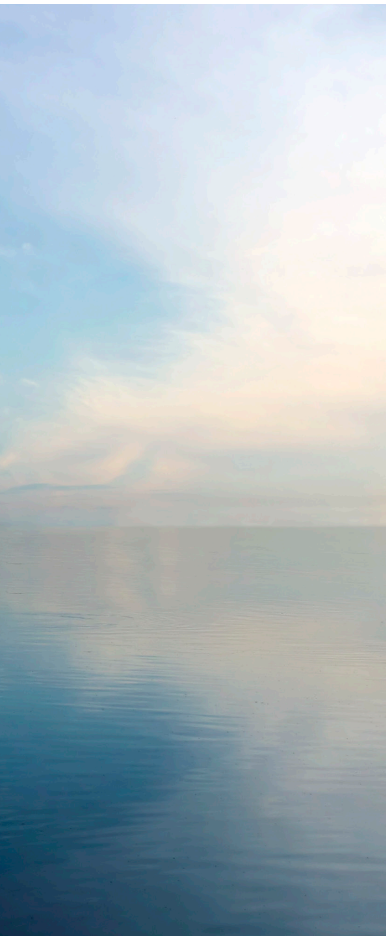
Qualität

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 unterhaltenden Rohrnetzes und sauber gehaltener Reservoire gesichert.

Mehr zum Thema
www.trinkwasser.ch
www.wasserqualitaet.ch
www.werkezuerichsee.ch

Bewirtschaftung

Die Bewirtschaftung unserer Wasserreservoire 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 Strom aus erneuerbaren Quellen verwendet. 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.

Infrastruktur

Gebäude

Das Werkgebäude an der Freihofstrasse in Küsnacht wurde nach Minergie-P-Standard gebaut und am 1. Juni 2011 bezogen. Das Gebäude entspricht damit dem damaligen 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_2-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 Erd-/Biogas- und Elektrofahrzeuge.

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

Impressum/Herausgeber
Werke am Zürichsee AG
Freihofstrasse 30
8700 Küsnacht ZH
Telefon 043 222 32 32
info@werkezuerichsee.ch
www.werkezuerichsee.ch