

illwerke  vkw

# UNSERE ENERGIE

Vorarlbergs Magazin für Energie, Zukunft  
und nachhaltiges Leben

## BERGE ERLEBEN

Gewinnen Sie mit etwas  
Glück 10 x 2 Erlebnistickets  
für den Golm!

> 03

## VOLL AUF KURS

Start des UVP-Verfahrens  
für das Lünenseewerk II

### GUT VORGESORGT

illwerke vkw investiert in eine  
unabhängige Energiezukunft

### EINFACH MAL ABSCHALTEN

Energiespartipps für die  
Urlaubszeit

### GESCHICHTE BEWAHREN

Marion Kaufer über die  
Vorarlberger Landesbibliothek

## ZUKUNFT

### 04 GUT VORGESORGT

illwerke vkw investiert in eine unabhängige Energiezukunft

### 08 VOLL AUF KURS

Start des UVP-Verfahrens für das Lünerseewerk II

## ENERGIE

### 06 ENERGIEVERBRAUCH IM HAUSHALT

Einsparpotenzial nutzen

### 16 EINFACH MAL ABSCHALTEN

Energiespartipps für die Urlaubszeit

### 18 DOPPELT SPAREN

Neuer Tarif „Strom Duo“

## VIelfALT

### 10 ES GIBT VIEL ZU ERLEBEN

Vielseitige Sommerangebote am Erlebnisberg Golm

### 12 GEMEINSAM ETWAS BEWEGEN

Initiative MOVE für mehr Chancengleichheit

### 14 WANDERKORRIDOR FÜR FISCH

Neue Fischwanderhilfen an der Bregenzerach

### 20 GESCHICHTE BEWAHREN

Im Gespräch mit Marion Kaufer, Direktorin der Vorarlberger Landesbibliothek

### TV-MAGAZIN: UNSERE ENERGIE

Jetzt nachsehen auf Ländle TV:  
Sa 04.07., 23 Uhr / So 05.07., 12 und 21 Uhr  
Weitere Wiederholungen:  
Mo 06.07. bis Sa 11.07.  
[youtube.com/@illwerkevkw](https://www.youtube.com/@illwerkevkw)

### KUNDENSERVICE

+43 5574 9000  
[kundenservice@vkw.at](mailto:kundenservice@vkw.at)  
[vkw.at](https://www.vkw.at)  
[facebook.com/illwerke.vkw](https://www.facebook.com/illwerke.vkw)  
[instagram.com/illwerke.vkw](https://www.instagram.com/illwerke.vkw)  
[linkedin.com/company/illwerkevkw](https://www.linkedin.com/company/illwerkevkw)

## IN DIE BERGWELT EINTAUCHEN

Die Auffahrt mit der Vermuntbahn in das Silvrettagebirge ist ein einzigartiges Erlebnis – die Pendelbahn überwindet einen Höhenunterschied von fast 700 Metern. Oben angekommen, geht es weiter mit dem Tunnelbus durch den Tromnierstollen auf die Silvretta-Bielerhöhe. Dort eröffnet sich den Gästen auf rund 2.032 Meter Höhe ein atemberaubendes Panorama mit Blick auf den Piz Buin. Ein wichtiger Hinweis: Die Silvretta-Hochalpenstraße ist nach mehreren Felsstürzen und Murenabgängen gesperrt. Es wurde ein umfassendes Gesamtkonzept entwickelt, um die Straße langfristig abzusichern. Voraussichtlich wird die Silvretta-Hochalpenstraße im Sommer 2030 wieder geöffnet. Von der Tiroler Seite über das Paznaun bis zur Bielerhöhe wird die Straße mautfrei zugänglich bleiben.



**TV-Magazin**  
Mit „Unsere Energie“ unterwegs auf die Silvretta-Bielerhöhe.  
[blog.illwerkevkw.at](https://blog.illwerkevkw.at)

In welchem Jahr soll das Lünerseewerk II in Betrieb gehen?



Lust auf Abenteuer und Kulinarik inmitten einer atemberaubenden Bergkulisse? Gewinnen Sie 10 x 2 Erlebnistickets für den Golm, den Erlebnisberg im Montafon.

**TEILNAHMESCHLUSS: 12.07.2026**



QR-Code scannen oder Frage auf [magazin.vkw.at](https://magazin.vkw.at) beantworten und mit etwas Glück gewinnen

## VORAUSDENKEN

**Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Verantwortung für die nächsten Generationen zu übernehmen. Das bedeutet, dass wir vorausschauend und verantwortungsvoll handeln und gemeinsam mit den Menschen in der Region den Weg in eine Erneuerbare-Energie-Zukunft beschreiten.**

Die vergangenen Wochen haben wieder eindrücklich gezeigt, wie wichtig es ist, heute die Weichen für morgen zu stellen. Aufgrund von Konflikten wie dem Iran-Krieg ist derzeit ungewiss, wie sich die internationalen Öl- und Gaspreise entwickeln werden. Die illwerke vkw ist gut vorbereitet: In den letzten Jahren haben wir zahlreiche Investitionen umgesetzt – sei es im Bereich der erneuerbaren Energien oder der Netzsicherheit. Es ist uns ein großes Anliegen, unsere Kund:innen zuverlässig mit Energie zu versorgen und ihnen weiterhin stabile und faire Preise anbieten zu können. Mit dem Zukunftsprogramm 2040 haben wir das größte Maßnahmenpaket in der Geschichte Vorarlbergs geschnürt. Damit möchten wir weiter mit ganzer Kraft eine zukunftsfähige Energieversorgung gestalten und auch die Energieunabhängigkeit Vorarlbergs stärken.

Wir wünschen Ihnen eine interessante und informative Lektüre.

Dr. Christof Germann  
Dipl.-Ing. Dr. Quido Salzmann  
Dipl.-Ing. Gerd Wegeler

Das Titelbild zeigt den Lünersee mit Blick auf die Stauwehr und wurde von KK Imaging aufgenommen.



Wir investieren in Waldschutzprojekte in Vorarlberg, um mit den ökologischen Auswirkungen dieses Druckprodukts verantwortungsvoll umzugehen.

ENERGIEUNABHÄNGIGKEIT STÄRKEN

# GUT VORGESORGT

**WEITBLICK** Von der Netzsicherheit bis zum Ausbau erneuerbarer Energiequellen – die illwerke vkw investiert fortlaufend in die Zukunft und stärkt damit die Unabhängigkeit in der Energie- und Wärmeversorgung.



## FÜR GENERATIONEN

Die illwerke vkw hat sich ein klares Ziel gesetzt: Sie möchte die Energiezukunft aktiv mitgestalten und auch die nächsten Generationen zuverlässig mit Energie versorgen. Dabei beschreitet der Energiedienstleister mutig neue Wege und setzt vorausschauend Projekte in verschiedenen Geschäftsfeldern um. Das bedeutet: einerseits gezielt in die Infrastruktur und innovative Technologien zu investieren, andererseits den Ausbau von erneuerbaren Energien wie Wasserkraft, Photovoltaik oder Windkraft voranzutreiben und somit die Unabhängigkeit in der Energie- und Wärmeversorgung zu stärken. In den vergangenen Wochen wurde einmal mehr deutlich, wie wichtig es ist, heute an morgen zu denken. Aufgrund von Konflikten wie dem Iran-Krieg ist derzeit ungewiss, wie sich die Preise auf den internationalen Öl- und Gasmärkten entwickeln werden. Die illwerke vkw ist auf solche Situationen gut vorbereitet, erklärt Vorstandsvorsitzender Dr. Christof Germann: „Es ist unser Anspruch, unseren Kund:innen stabile und faire Preise anzubieten. In den letzten Jahren haben wir deshalb

zahlreiche Maßnahmen umgesetzt. Dazu zählen neben dem Ausbau erneuerbarer Energien auch eine optimierte Beschaffungsstrategie und die Vorhaltung eigener Gasreserven im Erdgasspeicher 7Fields.“ Um auch weiterhin günstigen, sicheren und sauberen Strom garantieren und so eine Grundlage für ein gutes Leben in der Region schaffen zu können, investiert die illwerke vkw im Rahmen des Zukunftsprogramms 2040 weiter mit voller Kraft in eine zukunftsfähige Energieversorgung.

## NAHWÄRME HARD UND BLUDENZ BÜRS

Ein wichtiger Baustein ist beispielsweise die Nahwärme. Sie wird zentral erzeugt und über ein Leitungsnetz zu den angeschlossenen Gebäuden geliefert. Abhängig vom Standort werden dafür unterschiedliche Energieträger wie Biomasse oder industrielle Abwärme eingesetzt. So entsteht in Hard auf dem Gelände der ARA Hofsteig eine moderne Energiezentrale. Herzstück sind zwei Hochtemperatur-Wärmepumpen mit einer thermischen Gesamtleistung von 5.000 Kilowatt. Sie nutzen das

Im Rahmen des Zukunftsprogramms 2040 investiert die illwerke vkw mit voller Kraft in eine lebenswerte Energiezukunft.



Wir beschreiten mit den Menschen in der Region vorausschauend unseren gemeinsamen Weg in eine erneuerbare und unabhängige Energiezukunft.

Vorstandsvorsitzender  
Dr. Christof Germann



Im Rahmen des Projekts Nahwärme Hard 2.0 entsteht auf dem Gelände der ARA Hofsteig eine moderne Energiezentrale für Wärme.

gereinigte Abwasser der ARA Hofsteig als Wärmequelle und werden mit Ökostrom betrieben. Ebenso wird in Bludenz Bürs ein Nahwärmenetz errichtet. Die Umsetzung erfolgt in mehreren Bauetappen. Geplant ist, dass erste Objekte ab 2027 mit Nahwärme versorgt werden können. All jene in den Versorgungsgebieten, die Interesse an einem Nahwärmeanschluss haben, können online mit wenigen Klicks eine unverbindliche Anfrage stellen.

## UMSPANNWERK DORNBIRN SÜD

Das Umspannwerk Dornbirn Süd erfährt eine Komplett-erneuerung, die Leistungsfähigkeit wird deutlich erhöht. Im Mai 2025 starteten die ersten Bauarbeiten – bis Ende 2027 soll die neue Anlage fertiggestellt sein. Das Betriebsgebäude umfasst unter anderem drei Transformatoren mit einer Gesamtleistung von 145 Megavoltampere, eine 145-Kilovolt-Hochspannungsschaltanlage sowie eine 10(20)-Kilovolt-Mittelspannungsschaltanlage. Während der Bauphase bleibt die bestehende Anlage in Betrieb, die Stromversorgung ist zu jedem Zeitpunkt gesichert.

Des Weiteren wird im Raum Dornbirn ein 110-Kilovolt-Doppelkabelkolektor errichtet, der die Umspannwerke Dornbirn Süd, Werben und Hohenems verbindet – das stärkt die Netzstabilität in der Region.

## FÖRDERUNG BATTERIESPEICHER

Kund:innen mit einem PV-Einspeisetarif werden beim Kauf eines neuen Batteriespeichers unterstützt. Die vkw Batteriespeicherförderung beträgt 50 Euro pro Kilowattstunde Speicherkapazität bis zu maximal 500 Euro bei einem Speicher mit 10 Kilowattstunden. Mit einem Batteriespeicher ist es möglich, überschüssige Energie zwischenspeichern und dann zu verwenden, wenn die Sonne nicht scheint oder die Börsenpreise niedrig sind.



**Energiezukunft**  
Entdecken Sie alles rund um die illwerke vkw auf unserer neuen Internetseite.  
[illwerkevkw.at](https://illwerkevkw.at)

UNTER DER LUPE

# Energieverbrauch im Haushalt

Es lohnt sich, den Energieverbrauch im Haushalt genau unter die Lupe zu nehmen. Besonders Elektrogeräte, die konstant im Einsatz sind, oder veraltete Geräte lassen die Stromrechnung steigen.

Darüber hinaus haben auch die Wohnfläche, die Anzahl der Personen sowie das eigene Verhalten Einfluss auf den Energieverbrauch.



**E-AUTO**

Energieverbrauch pro Jahr:  
**E-Auto ca. 2.200 kWh**, Verbrenner 800 Liter Diesel – das entspricht ca. 8.000 kWh\*

**Tipp:** statt 130 nur 100 km/h fahren, das spart ~25 % Energie

\* Annahme: 13.000 km pro Jahr

**LED-BELEUCHTUNG**

**80 % weniger Energieverbrauch durch Umstieg auf LED** – neue LEDs verfügen mittlerweile über eine große Farbvielfalt (Lichtwärme identisch wie bei Glühbirnen)

**Tipp:** Licht ausschalten beim Verlassen eines Raumes

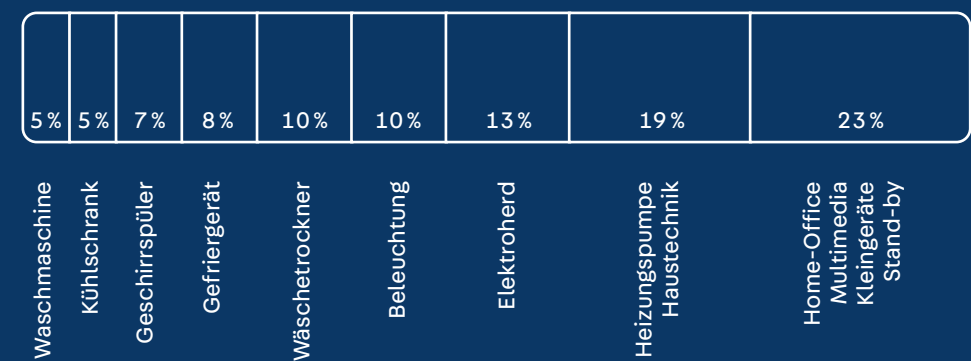
**WASCHMASCHINE**

Energieverbrauch pro Jahr: **85 kWh**

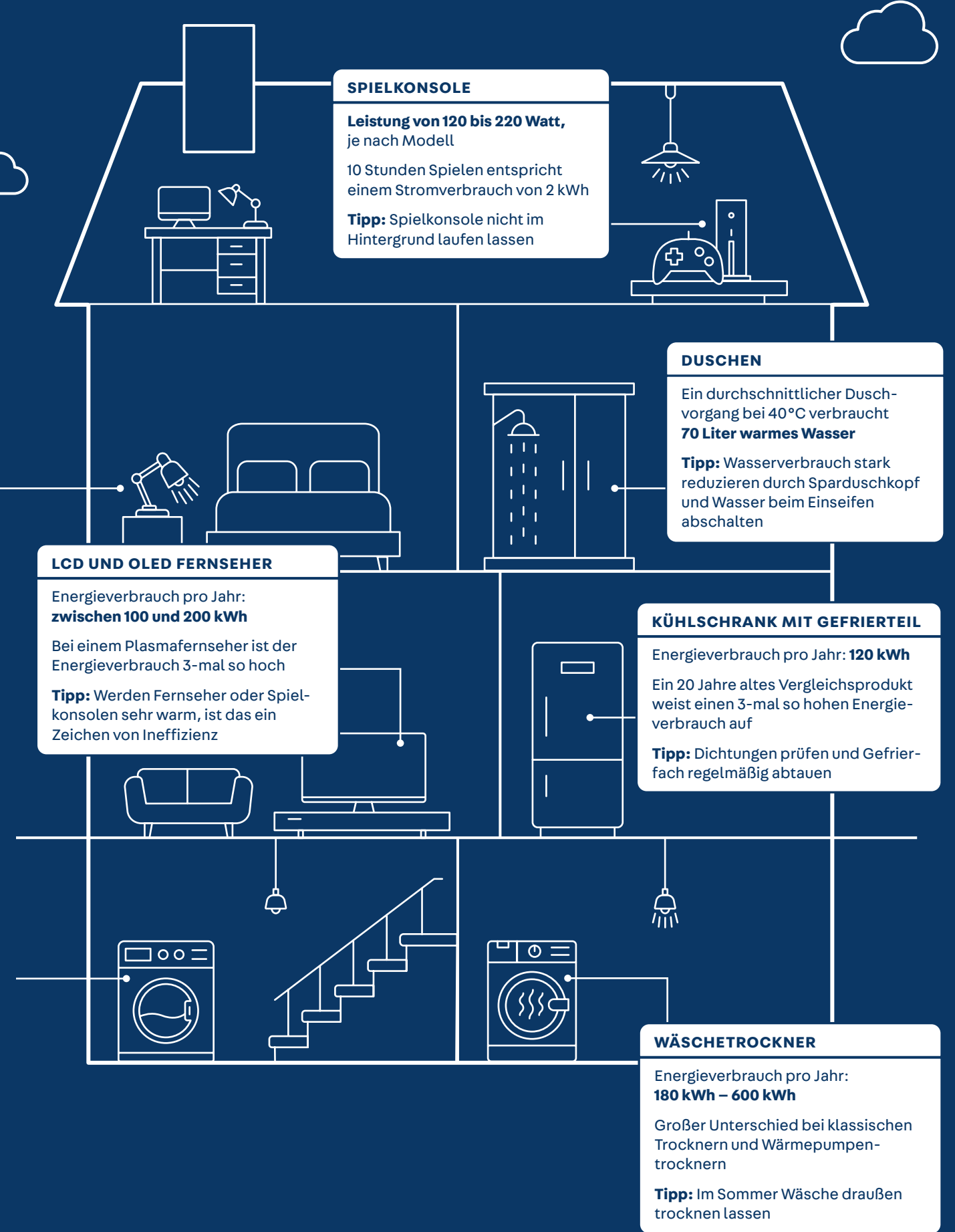
Eine 20 Jahre alte Waschmaschine verbraucht etwa 3-mal so viel Energie wie ein modernes Gerät

**Tipp:** 30°C statt 40°C: Energieeinsparung von 40%; 60°C statt 90°C: Energieeinsparung von 35%

**ÜBERSICHT HAUSHALTSVERBRAUCH**



IN ZAHLEN



# VOLL AUF KURS

**INNOVATIONSKRAFT** Das Lünenseewerk II erreicht die nächste Phase im Genehmigungsprozess: Im Juli startet das UVP-Verfahren für das größte Pumpspeicherkraftwerk Österreichs.

## INTENSIVE VORBEREITUNG

Seit 2021 ist die illwerke vkw dabei, das Projekt Lünenseewerk II zu einem konkreten Vorhaben zu entwickeln. Für ein Pumpspeicherkraftwerk in dieser Größenordnung ist eine Umweltverträglichkeitsprüfung, kurz UVP-Verfahren, verpflichtend. Bereits im vergangenen Jahr hat die illwerke vkw einen Antrag auf ein freiwilliges UVP-Vorverfahren gestellt. Dieses diente als Hilfestellung und Vorbereitung auf das eigentliche UVP-Verfahren, das nun im Juli startet. Ziel der Umweltverträglichkeitserklärung (UVE) ist es, die umweltrelevanten Auswirkungen des Vorhabens zu beschreiben und zu bewerten, sowohl für die Bau- als auch für die Betriebsphase. Projektleiter Simon Dörler und sein Stellvertreter Klemens Schüssling geben einen Einblick in die äußerst intensive Vorbereitungszeit: „Für die Umweltverträglichkeitserklärung haben wir uns im Detail angeschaut, welche Auswirkungen unser Kraftwerk auf verschiedene Schutzgüter wie Mensch, biologische Vielfalt, Fläche und Boden, Wasser, Luft, Landschaft sowie Sach- und Kulturgüter hat. Beispielsweise wurden Tiere und Pflanzen, die im Projektgebiet vorkommen, kartiert und genau erfasst. Ebenso setzten wir uns mit möglichen Naturgefahren wie Lawinen oder Murenabgängen auseinander und erstellten entsprechende Gutachten.“

## UMFANGREICHE DOKUMENTATION

Insgesamt wurden rund 30 umweltspezifische Berichte erstellt, hinzu kommen noch die eigentlichen technischen Projektunterlagen. Für die Beurteilung und Beschreibung der unterschiedlichen Schutzgüter hat das Projektteam unabhängige Fachgutachter:innen und Fachexpert:innen hinzugezogen – vom Schalltechniker über den Schmetterlingszähler und Bodenkundler bis zum Archäologen. „Das Vorhaben wird aus ganz vielen Blickwinkeln beleuchtet. Schließlich geht es darum, unser Projekt umweltverträglich zu realisieren“, beschreibt Simon Dörler.

## EINEN SCHRITT VORAUSS

Wurden die Unterlagen für das UVP-Verfahren eingereicht, prüft die Behörde diese auf ihre Vollständigkeit. Sofern das Umweltverträglichkeitsgutachten durch die Sachverständigen freigegeben wird, folgt eine mündliche Verhandlung über die Genehmigungsfähigkeit.

„Wir rechnen derzeit mit einem Baubeschluss bis Ende 2028“, weiß Klemens Schüssling. Während das UVP-Verfahren läuft, bereitet das Projektteam bereits die Ausschreibungen der Bauleistungen vor: „Wir haben einen sehr straffen Zeitplan und müssen in der Planung immer einen Schritt voraus sein. Daher werden wir parallel zum UVP-Verfahren mit unterschiedlichen Partnern wie



**Die Einreichung des Projekts Lünenseewerk II zur Umweltverträglichkeitsprüfung ist der bisherige Höhepunkt einer intensiven Planungs- und Vorbereitungsphase.**

Simon Dörler, Projektleiter

Maschinenlieferanten oder Elektrotechnik-Unternehmen unsere Planungen vorantreiben, Angebote einholen und Verhandlungen führen“, so Klemens Schüssling.

## MÖGLICHER BAUSTART

Ab 2029 könnten dann die ersten vorbereitenden Baumaßnahmen starten: „Zunächst werden wir die Baustelleneinrichtungsflächen vorbereiten, Zufahrten errichten sowie eine temporäre Autobahnzu- und -abfahrt in Bürs realisieren. Anschließend folgt die Hauptbauphase, die circa siebeneinhalb Jahre dauern wird. In dieser Zeit entstehen unter anderem mehr als 28 Kilometer lange Stollensysteme“, schildert Simon Dörler. Die Inbetriebnahme des Lünenseewerks II ist für das Frühjahr 2037 geplant.

## EUROPÄISCHE NETZSTABILITÄT

Mit der Errichtung des Lünenseewerks II unterstreicht die illwerke vkw erneut ihre Innovationsstärke und ihren strategischen Weitblick. Das Pumpspeicherkraftwerk kann in Sekundenschnelle Energie zuführen oder diese bei Bedarf aus dem Netz nehmen – ein wichtiger Beitrag zur europäischen Netzstabilität.



**TV Magazin**

Interview mit Projektleiter Simon Dörler zum aktuellen Stand beim Lünenseewerk II [blog.illwerkevkw.at](http://blog.illwerkevkw.at)



Wir rechnen derzeit mit einem Baubeschluss bis Ende 2028. Die Inbetriebnahme des Lünenseewerks II ist für das Frühjahr 2037 geplant.

Klemens Schüssling, stellvertretender Projektleiter

## LÜNERSEEWERK II KENNZAHLEN

**1.100**  
Megawatt  
Leistung

**2,65 Mrd.**  
Euro  
Investitionssumme

**2029–2037**  
Baubeginn bis  
Inbetriebnahme

### Technik

3 Maschinensätze, jeweils  
1.400 Tonnen schwer und 45 Meter hoch

### Regelfähigkeit

Innerhalb weniger Sekunden von 100 Prozent  
Turbinenbetrieb zu 100 Prozent Pumpbetrieb



ERLEBNISBERG GOLM

## ES GIBT VIEL ZU ERLEBEN

**ANGEBOTE** Vom BBQ-Brunch im Restaurant Feineck bis zu den neuen Spielplätzen – der Erlebnisberg Golm hält auch in diesem Sommer wieder zahlreiche Highlights bereit.

### GENUSSVOLLE PAUSE

Auf 2.000 Meter Höhe, direkt neben der Bergstation am Erlebnisberg Golm, können sich Gäste im À-la-carte-Restaurant Feineck Sommer wie Winter kulinarisch verwöhnen lassen. Wer genussvoll und entspannt in den Tag starten möchte, sollte in den kommenden Monaten unbedingt einen Ausflug auf den Golm einplanen: Bis 18. Oktober, jeweils freitags, samstags und sonntags, findet der BBQ-Brunch im Restaurant Feineck statt. Klassische Frühstücksgerichte und außergewöhnliche Brunch-Kreationen stehen

auf der Speisekarte. Außerdem bietet das Restaurant auch eine feine Menüauswahl über die Mittagszeit. Für den BBQ-Brunch ist eine Reservierung erforderlich.

### INDOOR-SPIELEWELT UND ABENTEUER-SPIELPLATZ

Damit auch die kleinen Gäste auf ihre Kosten kommen, während die großen gemütlich brunchen, gibt es eine neue Indoor-Spielewelt. Dort wird geklettert, gespielt und entdeckt – bei jedem Wetter. Das ist aber noch nicht alles: Bei der Bergstation Grüneck entsteht gerade ein

neuer Abenteuer-Spielplatz. Hier können Kinder künftig beim Klettern, Rutschen und Balancieren gemeinsam mit Golmi die neue Erlebniswelt erkunden und ihre Geschicklichkeit unter Beweis stellen.

### GOLMIS SOMMERFEST

Am 26. Juli 2026 erwartet Familien bei Golmis Sommerfest ein buntes Programm mit vielen Highlights. In der Live-Show „Der singende Bauernhof“ können Kinder in die musikalische Welt des neugierigen Fabelwesens Otti Stubs und ihrer tierischen Freunde eintauchen. Außerdem wird



Wandern und Rutschen – die perfekte Kombination für einen abenteuerreichen Familienausflug.

der neue Spielplatz feierlich eröffnet. Kinderschminken, eine Fotobox und weitere Überraschungen dürfen natürlich nicht fehlen.

### SPORTSHOP GOLM

All jene, die noch eine Ausrüstung für ihre nächste Wanderung benötigen, sind im Sportshop Golm bei der Talstation in Vandans genau richtig. Dort können Gäste aus einem vielfältigen Sommersortiment auswählen: Von Wanderschuhen über Rucksäcke bis zu Trinkflaschen und verschiedenen Merchandise-Artikeln. Darüber hinaus werden auch Kinder-rückentragen verliehen.

### SPEKTAKULÄRE AKTIVITÄTEN

Action und Abwechslung versprechen die zahlreichen Sommerangebote: Der Alpine-Coaster-Golm ist 2.600 Meter lang und garantiert mit 44 aufregenden Jumps, einem beeindruckenden 360-Grad-Kreisel sowie 15 wilden 180-Grad-Kehren Spaß für die ganze Familie. Die Fahrt dauert acht Minuten. Wer hingegen hoch hinaus möchte und schwindelfrei ist, kommt im Waldseilpark-Golm auf seine Kosten. 17 Parcours

mit über 150 herausfordernden Übungen stehen zur Auswahl. Kleine Gäste ab drei Jahren können beim Zwergle-Parcours ihre ersten Kletterversuche wagen. Ebenfalls in luftiger Höhe befinden sich Besucher:innen beim Flying-Fox-Golm. An einem 565 Meter langen Stahlseil befestigt, fliegen sie über das Staubecken Latschau – selbstverständlich mit Sitzgurt und Anhängervorrichtung ausgerüstet. Ein weiterer Freizeittipp ist der Waldrutschenpark-Golm. Sieben unterschiedliche Rutschen mit einer Gesamtlänge von 380 Metern führen die Besucher:innen von Matschwitz nach Latschau. Die Edeltahlrutschen sind geschlossen. Somit ist ein Ausflug auch bei leichtem Regen oder unsicherer Wetterprognose möglich. Und nicht zu vergessen: Bei Golmi's Forschungspfad erfahren Familien vom Murmeltier Golmi alles rund um die Montafoner Tier- und Pflanzenwelt.



Aktuelle Infos, Events und Tickets finden Besucher:innen unter: [golm.at](https://golm.at)



Genussvolle Pause im Restaurant Feineck.



Der Flying-Fox-Golm verspricht Abenteuer in luftiger Höhe.



Geklettert, gespielt und entdeckt wird in der neuen Indoor-Spielewelt.



Bei Golmi's Forschungspfad gibt es spannende Einblicke in die Montafoner Tier- und Pflanzenwelt.



Bei der Bergstation Grüneck entsteht derzeit ein neuer Abenteuer-Spielplatz.



CHANCENGLEICHHEIT UND VIELFALT

## GEMEINSAM ETWAS BEWEGEN

**ENGAGEMENT** Wie vielseitig Personalmarketing bei der illwerke vkw sein kann, zeigt ein Einblick in den Arbeitsalltag von Sandra Metzler. Sie setzt sich im Rahmen der Initiative MOVE für Chancengleichheit und Vielfalt im Unternehmen ein.

### PERSÖNLICHE ENTWICKLUNG

Sandra Metzler startete vor knapp 24 Jahren ihren beruflichen Weg bei der illwerke vkw mit einer Lehre zur Bürokauffrau und entschied sich nach dem Abschluss, die Matura nachzuholen. Beim Energiedienstleister hat sie in verschiedenen Bereichen Erfahrung gesammelt – sei es im Vorstandssekretariat bei der ehemaligen VKW-Netz AG, heute vorarlberg netz, oder im Personalbereich. 2023 kam Sandra Metzler ihrem Wunsch nach, ihr Wissen im Arbeits- und Personalrecht zu vertiefen – vergangenen Herbst hat sie den Master Legal

Studies, Arbeits- und Personalrecht erfolgreich abgeschlossen und bringt ihre Expertise im Personalmarketing in unterschiedlichen Bereichen ein: „Jeder Tag ist anders, mein Aufgabengebiet sehr abwechslungsreich. Beispielsweise bin ich für die Koordination der Jobmessen zuständig und pflege die unterschiedlichen Messeplattformen. Außerdem gibt es bei der illwerke vkw sechs Mitarbeiter:innen-Tage im Jahr, die für neue Kolleg:innen veranstaltet werden. Ziel ist es, ihnen einen umfassenden Einblick in die illwerke vkw und ihre Geschäftsfelder zu geben. Ich orga-

nisiere die Mitarbeiter:innen-Tage, begleite und moderiere sie“, erzählt Sandra Metzler.

### INITIATIVE MOVE

Seit circa zwei Jahren widmet sich die Diversitätsbeauftragte Sandra Metzler auch dem Thema Frauenförderung: „Anfangs gab es Netzwerkveranstaltungen für Frauen, um ins Gespräch zu kommen und neue Verbindungen zu knüpfen.“ Allerdings war schnell klar, dass es nicht nur beim Netzwerken bleiben kann. Chancengleichheit und Vielfalt sollen im Unternehmen noch mehr



**Echte Chancengleichheit entsteht erst, wenn Frauen und Männer gleichermaßen daran mitwirken.**

Sandra Metzler, Personalmarketing

**Karriere starten**  
Jetzt die Energiezukunft mitgestalten:  
[illwerkevkw.jobs](https://illwerkevkw.jobs)

in den Vordergrund gerückt und das Bewusstsein dafür gestärkt werden: „Mir ist es wichtig zu betonen, dass die illwerke vkw bereits zahlreiche Maßnahmen setzt. Zum Beispiel wird die Kinderbetreuung ausgebaut, es gibt eine Ferienbetreuung oder die Möglichkeit, Home-Office zu machen. Dennoch möchten wir für Frauen weitere Verbesserungen schaffen.“ Aus diesem Grund wurde die Initiative MOVE ins Leben gerufen. Die Auftaktveranstaltung letzten Juni mit circa 100 Frauen ließ nicht lange auf sich warten: „Bei einem Brunch haben wir gemeinsam mehr als 130 Ideen gesammelt, sprich, in welchen Bereichen können wir uns weiterentwickeln und was braucht es dafür. Der Vorstand war ebenfalls vor Ort und hat seine Unterstützung ausgesprochen.“ Circa 30 Mit-

arbeiterinnen haben sich dazu bereit erklärt, in sieben Arbeitsgruppen die unterschiedlichen Ideen noch intensiver zu diskutieren: „Wir sind auf einem guten Weg und ich freue mich sehr über das Engagement meiner Kolleginnen. Es zählen nicht nur große Maßnahmen, auch kleine Schritte führen zum Ziel. Das versuche ich immer wieder zu vermitteln“, schildert Sandra Metzler.

### ALLE SIND GEFRAGT

Um Chancengleichheit und Vielfalt zu ermöglichen, müssen auch Männer Teil des Prozesses sein. Daher werden im Intranet Updates zum Projekt MOVE sowie allgemeine Fakten und Informationen zum Thema Gleichstellung veröffentlicht. Außerdem fand ein Workshop gemeinsam mit anderen Unternehmen

statt, an dem Väter teilnehmen. Thematisiert wurde zum Beispiel, welche Rahmenbedingungen geschaffen werden müssen, damit mehr Männer in Karenz gehen.

### MIT VIEL EMPATHIE

Was Sandra Metzler besonders an ihrem Beruf schätzt, ist unter anderem die Themenvielfalt: „Ich kann meiner Kreativität freien Lauf lassen. Es ist schön zu sehen, wenn aus Ideen konkrete Projekte wie beispielsweise MOVE entstehen. Ebenso empfinde ich es als sehr bereichernd, immer wieder neue Menschen kennenzulernen.“



**Stellenangebote**  
Alle aktuellen Angebote und Infos zur illwerke vkw  
[illwerkevkw.jobs](https://illwerkevkw.jobs)



BREGENZERACH

## WANDERKORRIDOR FÜR FISCHE

**ÖKOLOGIE** Die illwerke vkw hat an der Bregenzerach zwei neue Fischwanderhilfen errichtet, um die Durchgängigkeit für Fische und andere Lebewesen zu erleichtern.

### ERHALT UND FÖRDERUNG DER ARTENVIELFALT

Fischwanderhilfen sind technische oder naturnahe Vorrichtungen, die direkt an oder in unmittelbarer Nähe von Wanderbarrieren in Gewässern, zum Beispiel Wasserkraftwerken, errichtet werden. Sie ermöglichen vor allem Fischen, aber auch anderen kleinen Lebewesen, ihre Wanderung entlang der Flüsse fortzusetzen und flussaufwärts zu ihren Laichplätzen zu gelangen. „Fischwanderhilfen sind also eine Art Bindeglied. Sie vernetzen die Lebensräume in den Gewässern und

leisten einen wertvollen Beitrag zum Schutz und zur Förderung der Artenvielfalt“, erklärt Projektleiter Thomas Nester. An der Bregenzerach, in Bersbuch und Bozenau, wurden die bestehenden Fischwanderhilfen erneuert und auf den neuesten Stand der Technik gebracht. Denn die Anlagen sind in die Jahre gekommen – sie wurden bereits Ende der 1980er gebaut. Und in der Zwischenzeit hat sich hinsichtlich der Anforderungen einiges geändert. Die EU-Wasserrahmenrichtlinie schreibt die Sicherstellung beziehungsweise Wiederherstellung der ökologischen

Durchgängigkeit vor. Somit müssen Mitgliedstaaten dafür sorgen, dass Flüsse so gestaltet werden, dass Fische und andere Lebewesen bestehende Hindernisse durch entsprechende Maßnahmen gut überwinden können. In Österreich gibt es einen Leitfaden, der klar definiert, wie die unterschiedlichen Typen von Fischwanderhilfen umzusetzen sind: „Die Vorrichtungen benötigen eine gewisse Größe, damit die Fische diese passieren können. Darüber hinaus darf zum Beispiel die Strömung nicht zu turbulent oder die Fließgeschwindigkeit nicht zu hoch sein.“



Die neuen Fischwanderhilfen vernetzen die Lebensräume in den Gewässern und leisten einen wertvollen Beitrag zum Erhalt und zur Förderung der Artenvielfalt.

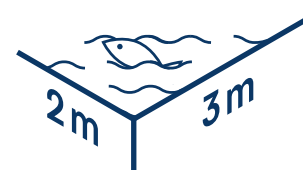
Thomas Nester, Projektleiter

ZAHLEN

### NEUE FISCHWANDERHILFEN



hintereinander angeordnete Becken



Ein Becken ist rund drei Meter lang sowie rund zwei Meter breit

### MIT DER STRÖMUNG

Die neuen Fischwanderhilfen sind als Schlitzpass konzipiert. Sie bestehen aus einer Reihe von hintereinander angeordneten Becken. Durch Zwischenwände entsteht eine Strömung, der Fische gut folgen können. „Der Vorteil dieses Systems ist, dass es relativ wenig Platz braucht und große Höhenunterschiede überwunden werden können“, schildert Thomas Nester. Der Wartungsaufwand von Fischwanderhilfen hängt immer vom Standort und dem Gewässer ab: „Damit Durchgängigkeit und Strömung erhalten bleiben, müssen Sedimente regelmäßig entfernt werden. Zusätzlich wurden Gitterrostabdeckungen installiert, damit kein Treibholz in die Anlage gespült wird.“

### HERAUSFORDERUNGEN

Das Projekt dauerte circa zwei Jahre. Dabei wurde das Team mit der einen oder anderen Herausforderung konfrontiert: „Zunächst mussten wir uns überlegen, wie wir die neuen Fischwanderhilfen bestmöglich in den Bestand integrieren und gleichzeitig die Funktionsfähigkeit der vorhandenen Anlagen nicht beeinträchtigen. Ebenso hatten wir wenig Platz zur Verfügung, wobei wir das mit dem

ausgewählten System gut lösen konnten“, erläutert Nester. Außerdem sind die Gewässer in verschiedene Fischregionen eingeteilt. Je nach Region sind unterschiedliche Fischarten maßgeblich für die Bemessung der Vorrichtungen. „An der Bregenzerach ist die Bodensee-Seeforelle, die bis zu 80 Zentimeter groß werden kann, die bestimmende Fischart. Je nach Flussabschnitt gibt es aber auch Barben oder Äschen. Weiters wird zwischen schwimmstarken und schwimmstarken Fischen differenziert. All diese Aspekte müssen in die Planungen einbezogen werden.“ Zudem spielt das Wetter immer eine wesentliche Rolle. Grundsätzlich werden solche Projekte zwischen Oktober und März realisiert, da die Wassermenge in dieser Zeit geringer ist. Trotzdem war die Baustelle in Bersbuch viermal von einem Hochwasser betroffen. „Das war keine leichte Aufgabe für die Projektbeteiligten“, resümiert Thomas Nester.



Infos zu den Laufwasserkraftwerken der illwerke vkw: [illwerkevkw.at](http://illwerkevkw.at)



CLEVERE TIPPS FÜR DIE URLAUBSZEIT

# EINFACH MAL ABSCHALTEN

## CHECKLISTE DURCHGEHEN

Die Vorfreude ist groß und die Koffer sind gepackt – für viele geht es im Sommer in den lang-ersehnten Urlaub. Was auf der Checkliste neben Reisepass und Sonnencreme nicht fehlen darf, ist ein Rundgang durch die eigenen vier Wände, um nicht benötigte Elektrogeräte vom Netz zu trennen oder bei längeren Abwesenheiten zum Beispiel die Warmwasserbereitung auszuschalten.

„Unsere Energie“ hat die wichtigsten Tipps rund ums Energiesparen während der Urlaubszeit zusammengefasst.



**Mit wenigen Handgriffen lässt sich das Zuhause optimal auf den Urlaub vorbereiten. Das spart Energie und ermöglicht eine entspannte Auszeit.**

Andreas Vonblon,  
Experte für Energieeffizienz

Andreas Vonblon ist **Experte für Energieeffizienz** und **Leiter Produktmanagement EDL**. Er ist mitverantwortlich für **unternehmensinterne Energieeffizienzmaßnahmen** und treibt den **Ausbau von Energiedienstleistungen** bei der illwerke vkw voran.

📄 Mehr Infos zum Thema Energieeffizienz: [energiesparen.vkw.at](https://energiesparen.vkw.at)

 **TV-Magazin**  
Energietipps für  
die Urlaubszeit  
[blog.illwerkevkw.at](https://blog.illwerkevkw.at)



KÜHL- UND GEFRIERSCHRANK

## NIEDRIGE KÜHLSTUFE

Es lohnt sich, den Kühlschrank vor dem Urlaub auf eine niedrigere Kühlstufe zu stellen. Da dieser während der Abwesenheit nicht geöffnet wird und das Gerät somit weniger oft kühlen muss, reduziert sich der Energiebedarf. Manche Kühlschränke verfügen sogar über einen „Urlaubsmodus“. Wichtig: Leicht verderbliche Lebensmittel müssen vorher aufgebraucht werden. Wer länger verreist, kann die Gelegenheit gleich nutzen, den Kühlschrank auszuschalten und das Gefrierfach beziehungsweise die Gefriertruhe abzutauen. Eine ein Zentimeter dicke Eisschicht erhöht den Stromverbrauch um 10 bis 15 Prozent.



ENERGIEVERBRAUCH

## ALLES IM BLICK

Nach dem Urlaub ist es ratsam, einen Blick auf den Stromverbrauch zu werfen. Wer einen Smart Meter mit freigeschalteter 15-Minutenauswertung hat, kann ganz einfach über die vkw Online-Services prüfen, ob es Auffälligkeiten gab. Das Lastprofil sollte in dieser Zeit konstant niedrig sein. Werden allerdings ungewöhnlich hohe Verbräuche festgestellt, empfiehlt es sich, genauer hinzuschauen. Möglicherweise wurden einzelne Geräte nicht vom Stromnetz getrennt, oder es gibt versteckte Verbraucher.



WARMWASSERBEREITUNG

## AUSSCHALTEN

Ist eine mehrwöchige Reise geplant, zahlt es sich aus, neben Elektrogeräten auch die Warmwasserbereitung herunterzufahren – unabhängig davon, ob diese mit Gas, Öl oder Strom betrieben wird. Zu beachten ist: Im stehenden Wasser können sich Bakterien wie Legionellen vermehren. Daher nach der Rückkehr die Warmwasserbereitung wieder aktivieren und das Wasser an allen Wasser-Entnahmestellen wie im Badezimmer oder in der Küche einige Minuten durchlaufen lassen.



STAND-BY-MODUS

## STECKER ZIEHEN

All jene, die während ihrer Abwesenheit Strom sparen möchten, sollten elektronischen Geräten wie dem Computer, Drucker, Fernseher, Radiowecker oder der Kaffeemaschine eine Pause gönnen.

Denn im Stand-by-Modus wird weiterhin Energie verbraucht. Sind mehrere Geräte an der Steckdosenleiste angeschlossen, reicht es, diese vom Stromnetz zu trennen. Zudem macht es sich bezahlt, den WLAN/Internet-Router zu deaktivieren. Allerdings gilt es, vorher zu prüfen, welche Geräte und Dienste, zum Beispiel Rollladensteuerung oder Alarmanlage, daran gekoppelt sind.

AUF EINEN BLICK

## NEUER TARIF „STROM DUO“

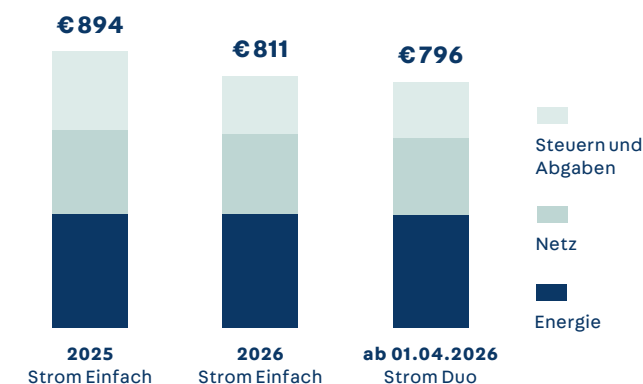
**Zeitraum**  
vergünstigter Netz-  
und Energiepreis  
von 1. April bis  
30. September

**Preisvorteil**  
**während Sommerzeit**  
rund 2,4 Cent pro  
Kilowattstunde brutto\*  
\* Netzentgelte und Energiepreis

**Uhrzeit**  
täglich zwischen  
10 und 16 Uhr

## ERSPARNIS FÜR 2026 MIT „STROM DUO“

Für Bestandskund:innen im Tarif „Strom Einfach“ sinken die Strom-Gesamtkosten 2026 bei einem durchschnittlichen Jahresverbrauch von 3.500 kWh im Vergleich zu 2025 um rund 80 Euro brutto. Durch den Wechsel zu „Strom Duo“ erhöht sich dieser Vorteil gegenüber dem Vorjahr auf rund 100 Euro brutto.



## AKTIV UMSTEIGEN

Wichtig zu wissen ist: Der Umstieg auf den Tarif „Strom Duo“ erfolgt nicht automatisch. Dieser muss aktiv bestellt werden. Über das vkw Kundenportal geht das ganz einfach: Kund:innen müssen sich zunächst mit ihren Daten anmelden. Sofern kein Konto vorhanden ist, braucht es eine einmalige Registrierung. Ist dieser Schritt erledigt, können Kund:innen den neuen Tarif auswählen. Alternativ dazu ist es möglich, „Strom Duo“ telefonisch zu bestellen – über die Bestell-Hotline 05574 9010, Montag bis Freitag von 8 bis 18 Uhr.

## ZEITFENSTER OPTIMAL NUTZEN

Wer den Stromverbrauch bewusst in die Mittagsstunden legt, profitiert besonders: Zum Beispiel macht es sich bezahlt, zwischen 10 und 16 Uhr die Waschmaschine, den Geschirrspüler, Klima- und Kühlgeräte einzuschalten oder das E-Auto aufzuladen. Übrigens gilt „Strom Duo“ auch für separate Heizungszähler wie Wärmepumpen.



**Erklärvideo**  
Alle Infos zum neuen Tarif  
„Strom Duo“ finden Sie unter  
[vkw.at/strom2026](https://vkw.at/strom2026)

## Jetzt informieren

Alle Informationen zum  
neuen Tarif „Strom Duo“  
finden Sie unter  
[vkw.at/strom2026](https://vkw.at/strom2026)

STROM DUO

## DOPPELT SPAREN

**POTENZIAL** Seit 1. April 2026 gelten in Österreich neue Zeitfenster mit günstigeren Netzentgelten. Die illwerke vkw bietet ihren Privat- und Geschäftskund:innen daher den neuen Tarif „Strom Duo“ an – umsteigen lohnt sich.

## ATTRAKTIVER PREISVORTEIL

Die österreichische Regulierungsbehörde E-Control hat mit 1. April 2026 die Netztarif-Infrastruktur angepasst. Das bisherige Modell mit günstigeren Preisen in der Nacht wurde eingestellt. Das bedeutet: Seit 1. April 2026 gelten österreichweit neue Zeitfenster mit günstigeren Netzentgelten – vom 1. April bis 30. September täglich von 10 bis 16 Uhr. Der Grund für diese Änderung ist der erfreulich starke Ausbau von Photovoltaikanlagen. Insbesondere zur Mittagszeit steht

mehr Strom zur Verfügung, wodurch die Marktpreise in diesen Stunden im Sommer häufig günstiger sind. Deshalb bietet die illwerke vkw ihren Privat- und Geschäftskund:innen mit einem Verbrauch bis zu 100.000 Kilowattstunden seit dem 1. April den neuen Tarif „Strom Duo“ an. Während der genannten Sommerzeit profitieren Kund:innen zusätzlich zu den reduzierten Netzentgelten von einem günstigeren Energiepreis und sparen damit doppelt. Von April bis September ergibt das einen Preisvorteil von rund 2,4 Cent pro Kilowattstunde brutto.



Bibliotheken sind für mich wie ein erweitertes Wohnzimmer, ein Ort, an dem Menschen Wissen erwerben und sich austauschen können.

**MARION KAUFER** ist seit 2018 Direktorin der Vorarlberger Landesbibliothek. Bevor es die studierte Russistin und Vergleichende-Literatur-Wissenschaftlerin nach Vorarlberg zog, leitete sie unter anderem die Abteilung Erwerbung an der Universitäts- und Landesbibliothek Tirol.

MARION KAUFER

## GESCHICHTE BEWAHREN

**Sie sind seit 2018 Direktorin der Vorarlberger Landesbibliothek. Woher kommt Ihre Leidenschaft für Literatur?**

Ich habe mich schon als Kind für Bücher interessiert, da meine Eltern immer viel gelesen haben. Das ist mir bis heute geblieben. Bibliotheken sind für mich ein Ort des Wissens, sie sind mein erweitertes Wohnzimmer. Ich habe nicht viele Bücher zu Hause, nur wenige, die ich unbedingt brauche. Was mich am meisten fasziniert an Literatur ist, dass sie Geschichten erzählt und erlebbar macht. Zum Beispiel finde ich historische Romane besonders spannend, in denen Frauencharaktere im Mittelpunkt stehen und aufgezeigt wird, unter welchen Bedingungen Frauen früher gelebt haben oder welche Rechte sie hatten. Durch solche Geschichten kann man viel über gesellschaftliche Entwicklungen lernen und den eigenen Horizont erweitern.

**Was ist der Auftrag der Vorarlberger Landesbibliothek?**

Wir sind ein Informations-, Dokumentations- und Kommunikationszentrum und stehen der gesamten Bevölkerung sowie allen Bildungseinrichtungen des Landes zur Verfügung. Das Besondere ist, dass wir eine wissenschaftliche Universalbibliothek auf universitärem Niveau sind. Das heißt, wir bieten Studierenden und Personen in Aus- und Weiterbildung ein aktuelles, hybrides und nachhaltiges Angebot aus allen Fach- und Wissensgebieten an. Als Landesbibliothek kümmern wir uns um den Erhalt des kulturellen Erbes Vorarlbergs. Wir sammeln und archivieren sämtliche Materialien – von kleinen Drucksorten über Bücher, Zeitschriften und Fotografien bis zu audiovisuellen Dokumenten. Zum Beispiel umfasst unser Radio- und Fernseharchiv rund 260.000 Aufnahmen.

**Welche Auswirkungen haben Digitalisierung und künstliche Intelligenz auf die tägliche Arbeit?**

Wir haben verschiedene Kooperationsvereinbarungen, unter anderem mit den Vorarlberger

Nachrichten, mit der Neue Vorarlberger Tageszeitung oder mit der Stadt Dornbirn. Die Bestände werden von externen Dienstleistern digitalisiert und sind, je nach Urheberrechtssituation, über unsere Plattform „volare“ zugänglich oder in den Räumlichkeiten der Vorarlberger Landesbibliothek einsehbar. Es hat uns zudem sehr gefreut, dass wir im Zuge des Jubiläums der Illwerke vkw „100 Jahre Energie aus Vorarlberg“ circa 1.000 historische Aufnahmen von Kraftwerks- und Stauseebauten archivieren durften. Auch künstliche Intelligenz ist für uns ein Thema. Wir sind gerade dabei zu prüfen, in welchen Bereichen der Einsatz für uns sinnvoll ist. Beispielsweise haben wir vor Kurzem eine Sammlung mit circa 20.000 Ansichtskarten geschenkt bekommen. Ziel ist es, die Ansichtskarten möglichst rasch in unserem Katalog nachzuweisen. Müsstent wir den Bestand auf die herkömmliche Weise katalogisieren, wäre eine Person für zwei Jahre in Vollzeit damit beschäftigt. Die KI verfügt über eine Bilderkennung und kann beschreiben, was auf der Ansichtskarte zu sehen ist. Das ist eine enorme Erleichterung. Eine Prüfung durch unsere Mitarbeiter:innen ist trotzdem notwendig, da die Ergebnisse verifiziert werden müssen.

**Bibliotheken werden oft als Dritte Orte beschrieben. Wie erleben Sie das in Bregenz?**

Ich empfinde es als sehr wichtig, dass Bibliotheken neben dem Wissenserwerb auch für den Austausch genutzt werden. Eine Bestätigung dafür ist für mich, dass unsere neuen Gruppenarbeitsräume, die im Rahmen des Umbaus 2022 geschaffen wurden, sehr gut angenommen werden. Sie ermöglichen es, gemeinsam mit anderen an einem Thema zu arbeiten. Es ist aber auch immer wieder schön zu sehen, wenn die Menschen bei gutem Wetter in unserem großen Park sitzen und lesen oder sich miteinander unterhalten.



### KURZ GEFRAGT

**Was gehört für Sie zu einem perfekten freien Tag?**

Gutes Wetter, ein Badetag am Bodensee oder eine Radtour durch das Ried. Ich bin sehr gerne in der Natur unterwegs.

**Haben Sie einen Lieblingsplatz?**

Der See ist für mich ein absoluter Erholungsort. In der Vorarlberger Landesbibliothek ist es der imposante Kuppelsaal.

**Gibt es eine Bibliothek, die sie besonders fasziniert?**

Die Architektur der Bibliothek der Wirtschaftsuniversität Wien ist sehr besonders – schräge Wände und Säulen sowie dynamische Formen prägen das Gebäude. Für mich ist es beeindruckend zu sehen, wie Bücher in dieser Umgebung präsentiert werden.

# ENERGIE & ZUKUNFT

NEWS AUS DEM UNTERNEHMEN

SPANNENDE ENTWICKLUNGEN AUS ALLER WELT

BLOG.ILLWERKEVKW.AT

# 78,3

MIO. KUBIKMETER

Mit einem maximalen Füllvolumen von 78,3 Mio. m<sup>3</sup> ist der Lünersee einer der größten Hochgebirgsseen in Vorarlberg und zudem der größte Stausee zur Stromerzeugung.

1.970 ..... Meter Seehöhe am Fuße der Schesaplana  
6 ..... Minuten beträgt die Fahrzeit mit der Lünerseebahn  
6,1 ..... Kilometer umfasst der Wanderweg entlang des Ufers am Lünersee



VKW KUNDENPANEL

## JETZT MITGESTALTEN

Die illwerke vkw legt großen Wert darauf, Angebote und Dienstleistungen zu entwickeln, die sich an den Bedürfnissen ihrer Kund:innen orientieren. Im vkw Kundenpanel können Kund:innen ihre Meinung, Erfahrungen und Ideen einbringen und so neue Angebote aktiv mitgestalten. Die Teilnahme erfolgt überwiegend in Form von Online-Umfragen und ist selbstverständlich freiwillig. Gelegentlich können auch andere Formate, wie etwa kurze Nutzertests, Teil des vkw Kundenpanels sein. Als Dankeschön erhalten Kund:innen nach jeder abgeschlossenen Teilnahme eine digitale Vorteils-münze. Diese kann in der vkw Vorteilswelt gegen attraktive Gutscheine eingetauscht werden. Die Anmeldung zum vkw Kundenpanel erfolgt in wenigen Minuten – auf der Webseite werden die einzelnen Schritte einfach erklärt.



**vkw Kundenpanel**

Jetzt teilnehmen und attraktive Gutscheine in der Vorteilswelt erhalten.  
[vkw.at/kundenpanel](https://vkw.at/kundenpanel)



GEWINNSPIEL

## Die glückliche Gewinnerin

Unter den Teilnehmer:innen des Gewinnspiels in der Frühjahrsausgabe „Unsere Energie“ haben wir ein neues E-Bike verlost. Marcel Egger von Zweirad Egger überreichte das Rad an die glückliche Gewinnerin, **Tanja Zoppel aus Hohenweiler**.  
**Herzlichen Glückwunsch und viel Spaß beim Radeln!**



GLASFASER-KAMPAGNE

## LANGSAMES INTERNET IST MITTELALTER

Bereit für morgen:  
Mit einem vkw Glasfaser-Anschluss und einem Internet-anbieter Ihrer Wahl holen Sie sich die Zukunft der Daten-übertragung ins Haus.



Am besten gleich das Video ansehen

## FORSCHUNG TRAGBARER ENERGIESPEICHER



Chinesischen Wissenschaftler:innen ist es gelungen, aus ledernen Jacken, Uhrarmbändern oder Trachtenhosen Batterien herzustellen. Dazu wird mit einem Laser ein Muster in die Oberfläche eingearbeitet, um Mikro-Superkondensatoren herzustellen. Diese sind in der Lage, Energie zu speichern und Schwankungen von elektrischen Signalen auszugleichen. Dadurch wird sichergestellt, dass die tragbare Elektronik zuverlässig funktioniert. Mit dem gelaserten Leder haben die Wissenschaftler:innen beispielsweise LEDs sowie eine elektrische Uhr betrieben. Es sind aber noch weitere Entwicklungen notwendig, um die Leistung und Lebensdauer zu verbessern.

INNOVATION

## TARNUNG FÜR SOLARZELLEN

Forscher:innen des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme haben eine Folientechnik entwickelt, die Solarzellen tarnen kann. Inspiriert wurde das Team vom Morpho-Schmetterling, genauer gesagt von seinen leuchtend blauen Flügeln. Das Blau entsteht nicht durch Pigmente, sondern durch dreidimensionale Nanostrukturen auf den Flügelschuppen, die Licht brechen und reflektieren. Dieses Prinzip hat das Forschungsteam auf eine MorphoColor-Folie übertragen. Ein Laser bringt das gewünschte Motiv mittels Schneideprozess in die farbige Folie ein und lässt Solarmodule wie Dachziegel, ein Mauerwerk oder Logo aussehen. Die getarnten Module erzielen 95 Prozent der normalen Leistung.



ENERGIEERZEUGUNG

## VERDUNSTUNG ALS ENERGIEQUELLE

Wie lässt sich Energie aus der Verdunstung von Meerwasser gewinnen? Expert:innen der École Polytechnique Fédérale de Lausanne haben dafür eine Lösung. Sie konzipierten ein Nanobauteil, das die Verdunstung von Meerwasser zur kontinuierlichen Stromerzeugung nutzt. Basis dafür bildet der hydrovoltaische Effekt: Dieser ermöglicht die Produktion von elektrischem Strom, wenn Flüssigkeit über die geladene Fläche eines Nanobauteils strömt. Der Effekt war zwar schon bekannt, wurde aber bisher für die Energiegewinnung nicht angewendet. Diese Fortschritte könnten laut Forscher:innen die Entwicklung von kleinen, batteriefreien Sensornetzwerken vorantreiben, die zum Beispiel bei tragbaren elektronischen Geräten eingesetzt werden.





# Werde Zukunftsgestalter:in!

Bei der illwerke vkw gibt es viele Möglichkeiten. Und große Chancen. Arbeite an zukunftsweisenden Projekten zum Ausbau erneuerbarer Energiequellen mit. Lass uns gemeinsam die Energiezukunft vorantreiben. Miteinander leisten wir einen bedeutenden Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung unserer Region.

**Bewirb dich und komm in unser Team.**