

illwerke  vkw

# MAGAZIN

VORARLBERGS MAGAZIN FÜR ENERGIE, ZUKUNFT UND NACHHALTIGES LEBEN

## IM EINKLANG MIT DER NATUR

Ingo Metzler und sein  
naturhautnah Bauernhof  
> 20

## UMWELTBEWUSSTER WINTERSPORT

Wie der Skitag  
nachhaltig gelingt  
> 10

---

AUSGABE 52  
—  
WINTER  
2019

## SKISSPASS IM MONTAFON

Gewinnen Sie  
10 x 2 Tageskarten für  
das Skigebiet Golm.

> 03

## E-Mobilität Grenzenlos laden

Von verschiedenen Lademöglichkeiten über Ladekarten bis zum  
vlotte Ladeatlas. Hier erfahren Sie alles rund um die Ladeinfrastruktur. > 04

## VIELFALT

—  
12

### INHAUS

Auf in Richtung klimaneutrales Unternehmen

—  
14

### FACHKRÄFTE VON HEUTE

Aussichtsreiche Perspektiven für junge Talente

—  
20

### IM EINKLANG MIT DER NATUR

Ingo Metzler im Gespräch

## UMWELT

—  
08

### ERLEBNISBERG GOLM

Klimaneutrales Skigebiet

—  
10

### NACHHALTIGER SKISPASS

Umweltfreundlich auf die Piste

—  
16

### ENERGIE BEWUSST VERWENDEN

Energieautonomie 2050

## VERSORGUNG

—  
04

### E-MOBILITÄT

#### GRENZENLOS LADEN

Überall einfach laden

—  
06

### VORARLBERGER BIOGAS

Umweltfreundliche Energie aus Bioabfällen

—  
18

### WASSERKRAFTWERK GAMPADELS

Ein Blick in die Vergangenheit

## KUNDENSERVICE



+43 5574 9000



kundenservice@vkw.at



vkw.at



facebook.com/illwerke.vkw



instagram.com/illwerke.vkw



twitter.com/illwerkevkw

## ENERGIE DER SONNE

Bis 2030 soll in Vorarlberg Strom zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energieträgern gewonnen werden – eine klare Vision.

„Damit das gelingt, haben wir bei der illwerke vkw eine Photovoltaik-Initiative speziell für Vorarlberger Unternehmen gestartet. Wir planen, errichten, finanzieren und betreiben die Photovoltaik-Anlagen der Kunden“, erklärt Helmut Burtscher, Leiter Gebäudetechnik und Energieservice.

### PHOTOVOLTAIK-INITIATIVE

#### BERATUNG:

Verkauf von Photovoltaik-Anlagen, Betrieb und Instandhaltung sowie Contracting-Lösungen

#### POTENZIAL:

4.000 Objekte mit jeweils mindestens 400 m<sup>2</sup> Dachfläche

📍 [vkw.at/pv](https://vkw.at/pv)

IM AUGENBLICK

## VERANTWORTUNG FÜR GENERATIONEN



Die Natur liefert uns eine Vielzahl an erneuerbaren Energiequellen – Wasserkraft, Sonnenlicht, Wind, Biomasse oder Erdwärme. Diese natürlichen Ressourcen können wir im Gegensatz zu fossilen Energieträgern wie Erdöl unendlich nutzen. Und nicht nur das – damit schonen wir zugleich die Umwelt, da sie nahezu CO<sub>2</sub>-neutral sind.

Die illwerke vkw legt großen Wert auf einen bewussten Umgang mit der Natur. Aus diesem Grund ergreifen wir die Chance, die Wasserkraft sowie die Solarenergie in Vorarlberg weiter auszubauen. Damit sichern wir Energie für Generationen und leisten einen wesentlichen Beitrag zur Energieautonomie 2050. Zudem sind wir Gründungsmitglied des Klimaneutralitätsbündnis 2025 – denn wir möchten etwas bewegen und die Energiewende noch schneller vorantreiben.

Wir wünschen Ihnen eine besinnliche Weihnachtszeit.

Dipl.-Ing. Helmut Mennel  
Dr. Christof Germann

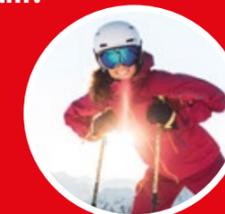
**IMPRESSUM** illwerke vkw AG, Weidachstraße 6, 6900 Bregenz; FN 59202 m, LG Feldkirch; E-MAIL: [redaktion@illwerkevkw.at](mailto:redaktion@illwerkevkw.at); [www.illwerkevkw.at](http://www.illwerkevkw.at); T: 05574 601-0; HERAUSGEBER: Dr. Christof Germann; Dipl.-Ing. Helmut Mennel; DRUCK: Holzer Druck und Medien GmbH + Co. KG, Fridolin-Holzer-Straße 22-24, 88171 Weiler im Allgäu; KONZEPTION, LAYOUT & REDAKTION: Konzett & Brenndörfer OG, clavis Kommunikationsberatung GmbH; FOTOS: illwerke vkw, Marcel Hagen, Darko Todorovic, Lukas Hämmerle, Patrick Säly, Markus Gmeiner, Montafon Tourismus, Inhaus

Das Titelbild "Drei Türme" wurde von Christoph Schöch im Skigebiet Golm im Montafon aufgenommen.



Das illwerke vkw Magazin wird klimaneutral auf FSC®-zertifiziertem Papier gedruckt.

## Wie viele Ladestationen gibt es am Erlebnisberg Golm?



Lust auf perfekt präparierte Pisten und eine traumhafte Bergkulisse? Gewinnen Sie 10 x 2 Tageskarten für das Skigebiet Golm, den Familienberg im Montafon.

**TEILNAHMESCHLUSS: 06.01.2020**



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



## Überall einfach laden

### 1 VLOTTE PUBLIC-LADEKARTE

Die vlotte Public-Ladkarte gilt an **öffentlichen Ladestationen** in Vorarlberg, im BEÖ\*-Verbund – neu sind die Ladepunkte Smatrix und TIWAG – sowie bei Ladepartnern im Ausland.

\*BEÖ: Bundesverband Elektromobilität Österreich



### 2 PARTNER-LADEKARTEN

E-Autofahrer können mit Partner-Ladkarten wie zum Beispiel NewMotion, PlugSurfing oder ChargeNow **unkompliziert an öffentlichen vlotte-Ladepunkten laden**.

### 3 OHNE LADEKARTE BEZAHLEN

Das geht an den Ladestationen mit dem Aufkleber „**intercharge direct**“ ganz einfach. E-Autofahrer brauchen nur ein Smartphone, um den **QR-Code zu scannen** und der Ladevorgang startet.



AUF DEM WEG

# E-MOBILITÄT GRENZENLOS LADEN

**IN BEWEGUNG** Die E-Mobilität nimmt ordentlich Fahrt auf. Inzwischen sind auf Vorarlbergs Straßen über 2.000 rein elektrisch betriebene Autos unterwegs. Mit den zugelassenen E-Autos steigt auch die Anzahl an Ladestationen.

#### FLÄCHENDECKENDE LADEINFRASTRUKTUR

Egal ob vor Supermärkten oder im Ortszentrum – Vorarlberg verfügt über das dichteste Netz an öffentlichen Ladestationen in ganz Österreich. Und die Ladeinfrastruktur wird laufend ausgebaut. Über 500 Ladepunkte sowie 33 Schnelllader sind inzwischen in Vorarlberg installiert und machen damit unkompliziertes Aufladen möglich.

#### GRENZENLOS

In Sachen Reichweite hat sich in den vergangenen Jahren auch einiges getan. Selbst kleine E-Autos legen bis zu 100 Kilometer zurück, manche Fahrzeuge schaffen sogar bis zu 500 Kilometer. Falls sich die Energie des Akkus dann doch einmal dem Ende zuneigt, ist das kein Problem. Denn auch über die Grenzen Vorarlbergs hinaus – Salzburg, Tirol, Oberösterreich, Niederösterreich, Steiermark, Kärnten und Allgäu – stehen den E-Autofahrern knapp 700 vlotte-Ladepunkte zur Verfügung.



### FÖRDERUNG FÜR E-AUTOFÄHRER

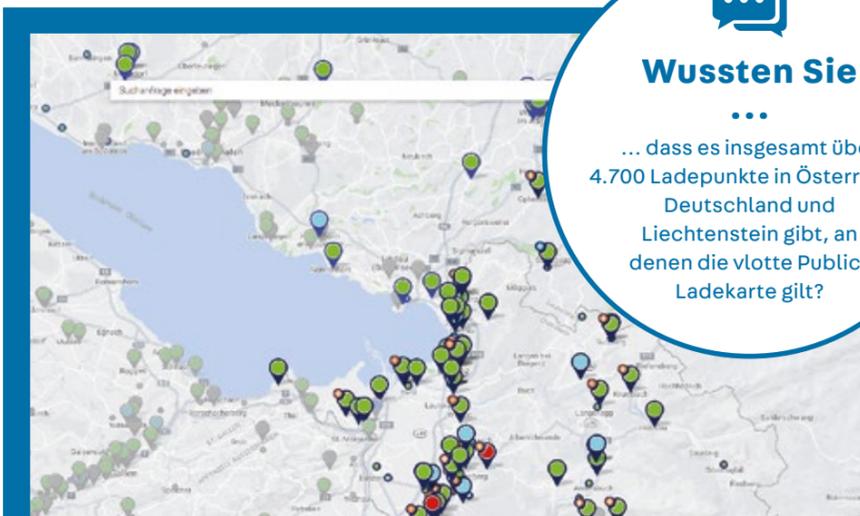
Wer in eine Wallbox oder ein E-Auto investieren und gleichzeitig Geld sparen möchte, sollte sich am besten über die **Förderungsaktion für Private** informieren:

[vlotte.at](https://www.vlotte.at)



### Wussten Sie ...

... dass es insgesamt über 4.700 Ladepunkte in Österreich, Deutschland und Liechtenstein gibt, an denen die vlotte Public-Ladkarte gilt?



## Ladestationen im Überblick

Mit dem vlotte Ladeatlas haben E-Autofahrer alle öffentlichen Ladestationen stets im Blick und erhalten wichtige Informationen wie beispielsweise zur Art und Anzahl der Stecker. Auch für Kurzentschlossene, die ihre Reise nicht gerne im Voraus planen, gibt es eine optimale Lösung – die App „**eFinder**“.

[map.vlotte.at](https://www.map.vlotte.at)



WALLBOX

## ZU HAUSE LADEN

Wer das E-Auto gerne zu Hause aufladen möchte, sollte eine **Wallbox** verwenden. Diese ist nicht nur schneller als eine herkömmliche Steckdose, sondern auch sicherer. Denn die Wallbox verfügt über eine Stromüberwachung sowie eine Fehlerstromerkennung.

VORARLBERGER BIOGAS

# UMWELTFREUNDLICHE ENERGIE AUS BIOABFÄLLEN



## Wussten Sie

...

... dass **1.000 kg Bioabfall** genug Wärme für **Heizung** und **Warmwasser** liefern, um damit eine **vierköpfige Familie** in einer **130 Quadratmeter** großen Wohnung **zwei Wochen** lang zu versorgen?

## Grünes Gas



Die **österreichische Klima- und Energiestrategie „mission 2030“** verfolgt das Ziel, in Zukunft einen wesentlichen Anteil von **Erdgas durch Biogas zu ersetzen**. Zum einen durch erneuerbares Biogas aus vergorenen Bioabfällen, Mist oder Gülle. Aber auch durch synthetisches Methan, das aus überschüssigem Wind- und Photovoltaikstrom gewonnen wird und die Möglichkeit bietet, dieses in großem Stil zu speichern.

🕒 Österreichs Klima- und Energiestrategie: [mission2030.info](https://www.mission2030.info)

**KLIMA** Biogas ist eine vielfältig erneuerbare Energiequelle – denn es wird aus lokal verfügbaren Reststoffen wie Biomüll oder Pflanzenresten hergestellt. Zudem ist Biogas klimaneutral und damit schonend für die Umwelt.

### OHNE ABLAUFDATUM

Mit der Energiewende hat fossiles Gas ein Ablaufdatum – anders als Biogas, das dieselben Eigenschaften wie Erdgas aufweist und dabei klimaneutral verbrennt. „Erdgaskunden können heute schon auf den umweltfreundlichen Energieträger umsteigen“, informiert Patrick Flax, Produktmanager Ökoenergie bei der illwerke vkw. „Mit Vorarlberger Biogas bieten wir ein regionales Produkt, das aus biogenen Abfällen von Haushalten und Industrie sowie landwirtschaftlichen Reststoffen gewonnen wird.“ Großflächig angebaute nachwachsende Rohstoffe mit Nähe zu Lebensmitteln wie Mais oder Raps hingegen werden nicht verwendet. Das grüne Gas aus dem Ländle bringt uns der Energie-

autonomie wieder einen Schritt näher. Und wird auch nach 2050 seinen Platz im Energiemix haben.

### SICHER VERSORGT

Um die Erdgasversorgung in Vorarlberg kümmern sich die illwerke vkw beziehungsweise die Stadtwerke Bregenz. Über die Infrastruktur von vorarlberg netz werden insgesamt knapp 33.000 Anschlüsse von Privathaushalten und Gewerbebetrieben zuverlässig beliefert. Der Erdgasverbrauch im Land liegt bei rund 1,8 Milliarden kWh pro Jahr.

🕒 Mehr über die Vorarlberger Biogas-Angebote sowie die Erdgas-Produkte unter: [vkw.at/erdgas](https://www.vkw.at/erdgas)

## VORARLBERGER BIOGAS ...

- ... ist klimaneutral.
- ... wird zur Gänze aus regional verfügbaren Abfall- und Reststoffen gewonnen.
- ... lässt sich ohne Einschränkungen ins Erdgasnetz einspeisen.
- ... erfordert beim Kunden keinerlei Umrüstungen in der Heizungsanlage.
- ... ist das ganze Jahr, unabhängig vom Wetter, verfügbar und speicherbar.



## INSTANDHALTUNG

### AUF DEM NEUESTEN STAND

Im Sommer 2019 hat vorarlberg netz die über 30 Jahre alte **Hochdruckstation in Rankweil** rundumerneuert. Über die Druckreduzieranlage wird Erdgas aus dem Hochdrucknetz in das Mitteldrucknetz eingespeist. Diese Station **versorgt Privathaushalte und Industrie** in den umliegenden Gemeinden mit Gas und ist nun für aktuelle und künftige Anforderungen gerüstet. Wärme, die für den Prozess der Druckreduzierung benötigt wird, liefert unter anderem eine **Vakuumröhren-Solaranlage** auf dem Dach.



**Maschinen und Elektrotechnik wurden zur Gänze ausgetauscht, lediglich die Gebäudehülle ist dieselbe geblieben.**

Mario Presterl, vorarlberg netz

ZAHLEN, DATEN UND FAKTEN ZUM ERLEBNISBERG GOLM

# Klimaneutrales Skigebiet Golm

Damit die Skigäste am Golm auch in Zukunft die Natur und Bergwelt erleben können, werden zahlreiche Maßnahmen umgesetzt: Von regionalen Produkten über eine Photovoltaik-Sesselbahn bis hin zu einem ausgetüftelten Drainagesystem für die Beschneigung.

Und die Bemühungen, den Wintertourismus nachhaltig zu gestalten, zahlen sich aus. Denn 2018 wurde die Golm Silvretta Lünersee Tourismus GmbH zur ersten klimaneutralen Tourismusdestination in Österreich.

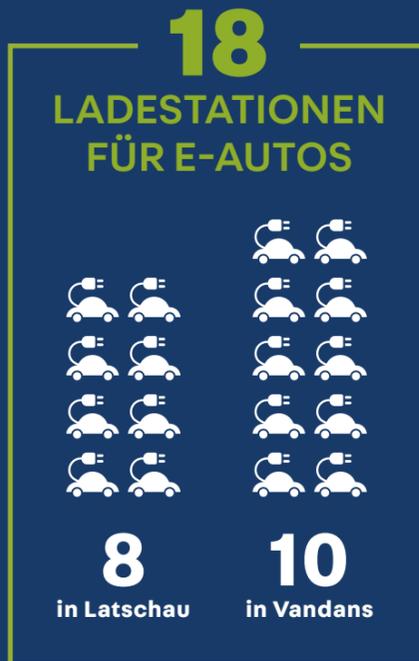
© golm.at



## Photovoltaikanlage Hüttenkopfbahn

Ist seit der Wintersaison 2012/2013 in Betrieb. Sie erzeugt ca. 1/3 des Gesamtstrombedarfs der Bahn im Winter.

 **~ 1.199 TONNEN CO<sub>2</sub>** werden dieses Jahr über das Klimaneutralitätsbündnis 2025 ausgeglichen.

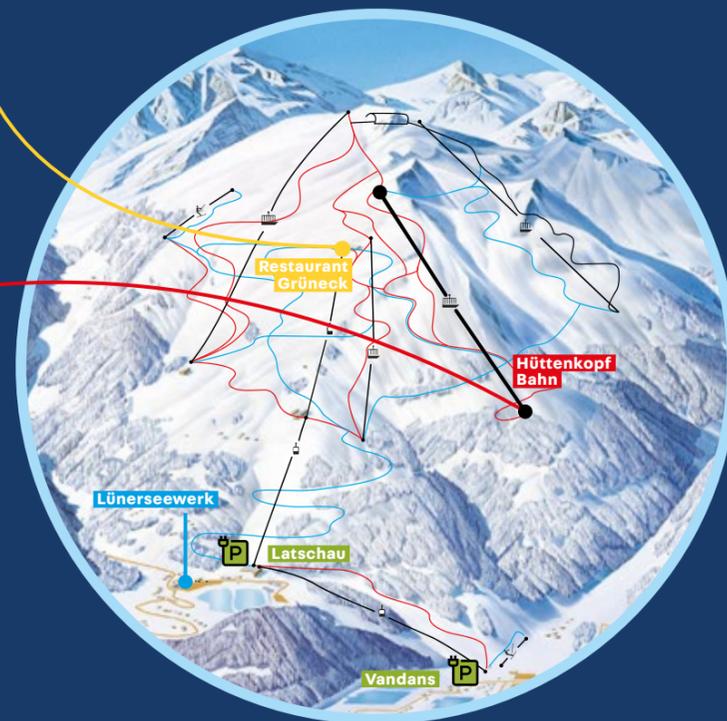


ILLWERKE VKW IN ZAHLEN

## Mit regionalen Produkten zur Klimaneutralität

Das **Panorama-Restaurant Grüneck** am Golm bezieht im Winter aus Vorarlberg ca.

**3.000** Liter Frischmilch, **10.800** Frischeier und über **2.000** Kilo Kalb- und Rindfleisch von Montafoner Bauern



**44 KM PISTE – 100% TECHNISCH BESCHNEIT**

ca. **180.000 m<sup>3</sup>** Wasser werden je nach Wetterlage für die Beschneigung benötigt



das ergibt **400.000 m<sup>3</sup>** technisch erzeugten Schnee



Das Schmelzwasser sickert ab und wird anschließend in die Triebwasserführung geleitet

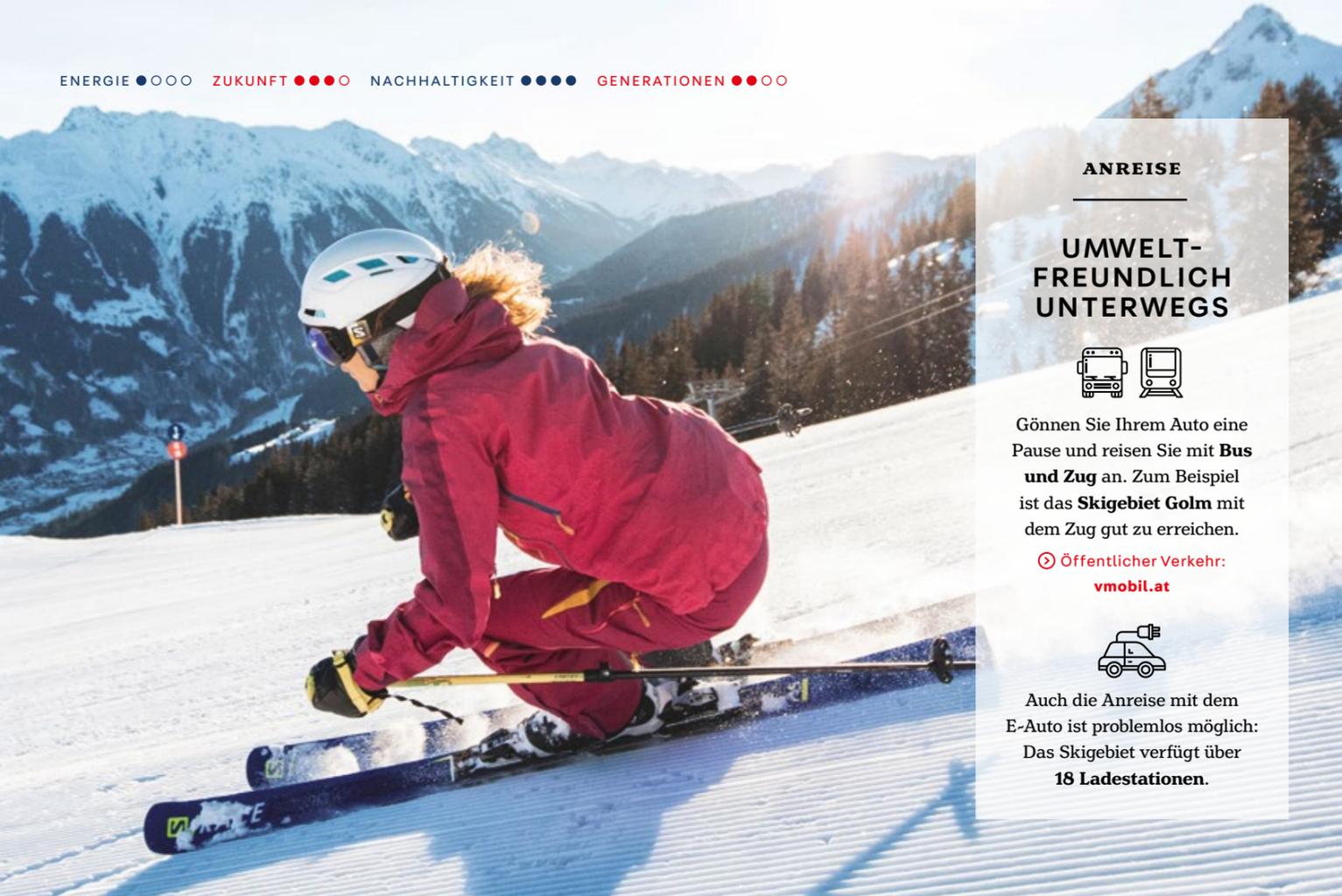


**500.000 m<sup>3</sup>** Wasser (inkl. Oberflächenwasser) werden wieder dem Lünerseewerk zur Stromproduktion zugeführt



Ob energieeffiziente Anlagen oder regionale Lebensmittel – wir versuchen stets, unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verkleinern, indem wir den Tourismus so nachhaltig wie möglich gestalten.

Gernot Burtscher, Golm Silvretta Lünersee Tourismus



ANREISE

UMWELT-FREUNDLICH UNTERWEGS



Gönnen Sie Ihrem Auto eine Pause und reisen Sie mit **Bus und Zug** an. Zum Beispiel ist das **Skigebiet Golm** mit dem Zug gut zu erreichen.

📍 Öffentlicher Verkehr: [vmobil.at](http://vmobil.at)



Auch die Anreise mit dem E-Auto ist problemlos möglich: Das Skigebiet verfügt über **18 Ladestationen**.

GEMEINSAM FÜR MORGEN

# NACHHALTIGER SKISPASS

AB AUF DIE PISTE

Perfekt präparierte Pisten und frische Bergluft – es gibt unzählige Gründe, warum das Skifahren für viele ein leidenschaftliches Hobby ist. Immer mehr Skigebiete wie der Erlebnisberg Golm im Montafon bemühen sich um nachhaltigen Tourismus.

Aber nicht nur die einzelnen Skiregionen können einen Beitrag zum Klimaschutz leisten – auch die Gäste. Mit ein paar einfachen Tipps fällt es spielend leicht, den Skitag nachhaltig zu gestalten. Das Illwerke vkw Magazin hat für Sie eine Auswahl getroffen.



**Als leidenschaftlicher Skifahrer ist mir ein nachhaltiger Umgang mit der Natur sehr wichtig. Zum Beispiel achte ich darauf, Wild- und Naturschutzzonen zu meiden. Das gilt für mich aber nicht nur im Winter.**

Elias Schwärzler, Mountainbiker

Treppen hinunterfahren oder von Hausdächern springen – für den Mountainbiker aus Lingenau ist das ein Kinderspiel. Und er lässt jeden an seiner Leidenschaft teilhaben: Auf seinem Youtube-Kanal stellt er regelmäßig Videos mit Sprüngen und Stunts online.

📍 Elias Schwärzler auf Instagram entdecken [@elias-schwaerzler](https://www.instagram.com/elias-schwaerzler)

SKIAUSRÜSTUNG

KLIMASCHONENDE MATERIALIEN

Zu einem perfekten Skitag zählt auch eine gute Skiausrüstung. Hier lohnt es sich, auf die Produktion der Ski zu achten.

**Immer mehr Hersteller setzen auf Umweltbewusstsein.** Auch im Bereich der Skibekleidung tut sich einiges: Denn mehrere Outdoor- und Bergsportmarken greifen inzwischen auf umweltfreundliche Materialien zurück.



REGIONALITÄT

BEWUSSTE KÜCHE



**Regionale Produkte schmecken nicht nur gut, sondern schonen auch die Umwelt.** Denn die Transportwege zwischen Erzeuger und Konsument sind kürzer. Deshalb lohnt es sich, auch als Skigast Restaurants zu besuchen, die großen Wert auf Regionalität legen. So wird im Panorama-Restaurant Grüneck am Golm gesund und regional gekocht. Zudem ist das Restaurant Mitglied bei bewusstmontafon, einer Initiative zur Förderung regionaler Produkte.

**Hinweis:** Wer lieber seine eigene Jause mitnehmen möchte, kann sie im LUNCHraum des Restaurants Grüneck genießen.

**Und nicht vergessen: Müll entsorgen.**

📍 Mehr erfahren: [bewusstmontafon.at](http://bewusstmontafon.at)

NATUR

GRENZEN RESPEKTIEREN

Viele Wintersportler sind auch abseits der Pisten unterwegs. Dabei wird oft vergessen, dass die **Berglandschaft zugleich der Lebensraum vieler Wildtiere** ist. Schneehasen, Hirsche oder Gämse flüchten, sobald sie mit Menschen in Kontakt kommen. Um die Naturräume zu schützen, ist es wichtig, sich an gewisse **Regeln zu halten, die Wildruhezonen zu respektieren oder bei Begegnungen mit Tieren Abstand zu halten.**



GUT INFORMIERT

Wer eine Tour plant und sich vorab umfassend über Sperrzonen sowie Vermeidungsflächen informieren möchte, wirft am besten einen Blick in die **interaktive Karte**

📍 [respektiere-deine-grenzen.at](http://respektiere-deine-grenzen.at)





### Auf einen Blick



#### Photovoltaik

2013 wurde eine neue Photovoltaikanlage auf dem Logistikgebäude installiert: Mit insgesamt 522 Modulen werden auf einer Fläche von 767 m<sup>2</sup> ca. 118.000 kWh/Jahr produziert.



#### Beleuchtung

Durch LED-Beleuchtung werden 80 Prozent der Energie eingespart. Außerdem haben LEDs eine lange Lebensdauer und sind deshalb nachhaltiger als herkömmliche Leuchtmittel.



#### Wärmepumpe

Eine Kältemaschine mit hohem Stromverbrauch wurde durch hochwertige Wärmepumpen ersetzt – der Strom- und Gasverbrauch wurde massiv gesenkt.



#### Fuhrpark

Der Fuhrpark ist auf dem neuesten Stand der Technik – die 14 LKW sind schadstoff- und lärmarm.

INHAUS

# AUF IN RICHTUNG KLIMANEUTRALES UNTERNEHMEN

**ZUKUNFT** Inhaus ist der regionale Spezialist in allen Sanitär- und Heizungsangelegenheiten. Das führende Unternehmen legt großen Wert auf effiziente und ökologische Lösungen. Vom Heizsystem mit Biomasse über thermische Solaranlagen und Wärmepumpen bis zu Photovoltaikanlagen sowie Be- und Entlüftungssystemen ist alles dabei.



**Seit 2013 sind wir intensiv darum bemüht, Maßnahmen für unseren ökologischen Fußabdruck zu treffen. In Zukunft möchten wir auch unsere Mitarbeiter überzeugen sowie darin unterstützen, mit dem Fahrrad oder öffentlichen Verkehrsmitteln zur Arbeit zu kommen.**

Robert Küng, Geschäftsführer Inhaus

#### ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK

Der Nachhaltigkeitsgedanke spiegelt sich nicht nur in dem vielfältigen Leistungsangebot wider. Inhaus geht selbst mit gutem Beispiel voran und versucht, täglich Nachhaltigkeit zu leben. Ein Ziel, das auch im Unternehmensleitbild verankert ist. Seit 2018 ist das Unternehmen Teil des Klimaneutralitätsbündnis 2025 und beteiligt sich an weltweiten Klimaschutzprojekten, um den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu kompensieren – insgesamt produziert Inhaus rund 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr.

#### SCHRITT FÜR SCHRITT

Doch die Vision des Heizungsgroßhändlers ist, durch eigene Investitionen und Maßnahmen den CO<sub>2</sub>-Unternehmensfußabdruck fortlaufend zu reduzieren und eines Tages klimaneutral zu stellen.

[Inhaus.eu](https://www.inhaus.eu)

#### TIPP



### BERECHNEN SIE IHREN ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK

Mit dem Rechner von myclimate geht das ganz einfach. Die Organisation myclimate setzt sich lokal und global für Klimaschutz ein. In Österreich arbeitet myclimate mit der illwerke vkw zusammen.

Gleich informieren unter [myclimate.org](https://myclimate.org)

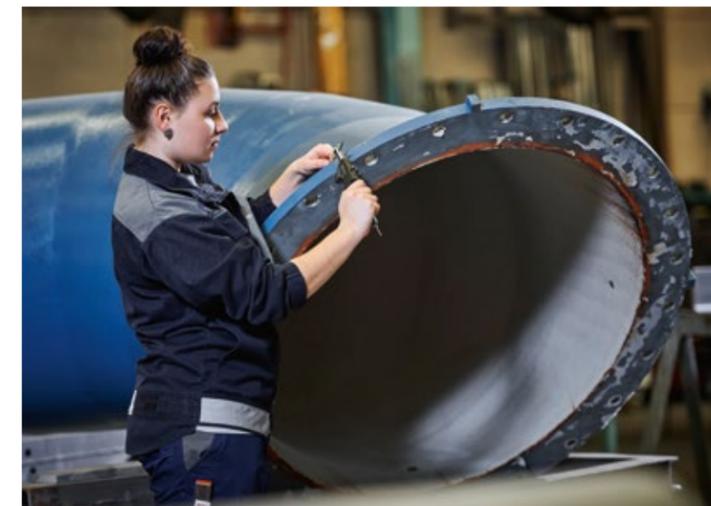


Mehr Informationen zum Klimaneutralitätsbündnis finden Sie unter [klimaneutralitaetsbueundnis2025.com](https://klimaneutralitaetsbueundnis2025.com)



**In der Ausbildungsstätte sammeln wir viele Erfahrungen, die in der Praxis sehr nützlich sind.**

Celine Kubicek, Metalltechnikerin bei der illwerke vkw



**Der Zusammenhalt im Team ist extrem gut, wir helfen uns gegenseitig weiter.**

Manfred Sutterlüty, Elektrotechniker bei der illwerke vkw

FACHKRÄFTE VON HEUTE

# AUSSICHTSREICHE PERSPEKTIVEN FÜR JUNGE TALENTE

**VIELFÄLTIGE CHANCEN** Die Lehrlinge von gestern sind die Fachkräfte von heute – und für den Arbeitsmarkt unverzichtbar. Celine Kubicek und Manfred Sutterlüty haben ihre Ausbildung bei der illwerke vkw vor Kurzem erfolgreich abgeschlossen und unterstützen das Unternehmen jetzt als Fachkräfte.

„Eine fundierte Ausbildung ist eine optimale Basis für zukünftige Fachkräfte. Wir legen viel Wert auf Fachkenntnisse – soziale Kompetenz, wie Teamgeist oder Kreativität, rücken aber immer mehr in den Fokus unserer Ausbildung. Mit speziellen Seminaren und Projekten während der Lehrzeit wollen wir diese Fähigkeiten fördern“, erklärt Richard Dür, Ausbildungsleiter bei der illwerke vkw. Auch die Digitalisierung spielt in der Lehrlingsausbildung eine immer wichtigere Rolle: „Hier ist es zuerst einmal

unentbehrlich, die Ausbilder für das Thema zu sensibilisieren. Mit interdisziplinären Projekten wollen wir die Inhalte aus diesem komplexen und sich schnell verändernden Gebiet unseren jungen Fachkräften näher bringen.“



Alle aktuellen Stellenangebote und weitere Informationen zur illwerke vkw als Arbeitgeber und Ausbildungsunternehmen finden Sie hier:

[illwerkevkw.jobs](https://illwerkevkw.jobs)

**ABWECHSLUNGSREICHE ARBEIT**

Für eine solche Ausbildung hat sich Manfred Sutterlüty entschieden: „Bei einem Schnuppertag habe ich mir das Unternehmen angeschaut und gleich gewusst: Hier will ich arbeiten.“ Er hat vor einem Jahr die Lehre zum Elektrotechniker bei der illwerke vkw abgeschlossen und ist mittlerweile in der Betriebsstelle in Bezau tätig. „Schon während der Lehrzeit haben wir einen umfangreichen Einblick in die verschiedensten Abteilungen bekommen. So ist man optimal vorbereitet und hat Zeit herauszufinden, wo die Interessen und Stärken liegen.“ Die Perspektiven nach der Lehre sind vielseitig: Etwa zwei Drittel der Lehrabsolventen bleiben im Unternehmen, vom restlichen Drittel entscheiden sich viele für einen Aufbaulehrgang oder ein Studium und finden anschließend wieder den Weg zurück ins Unternehmen. Celine Kubicek hat

kurz nach der Lehrabschlussprüfung auch die Matura schon fast in der Tasche: Sie hat sich für eine „Lehre mit Matura“ entschieden und bereits während der Ausbildung alle Weichen für die Zukunft gestellt. Als Metalltechnikerin ist sie derzeit in der technischen Instandhaltung im Einsatz und viel unterwegs. „Wir haben Einblicke in alle Kraftwerke im Land. Das macht die Arbeit zusätzlich spannend, weil wir uns immer auf die Gegebenheiten vor Ort einstellen müssen“, erklärt Celine.

**ZUKUNFTSPLÄNE**

Stehen bleiben ist für Celine und Manfred keine Option. „Ich will zuerst mein Fachwissen festigen und Erfahrung sammeln. Danach kann ich mir gut vorstellen, die Meisterin zu machen“, erzählt Celine von ihren Zukunftsplänen. Ähnlich sieht das auch Manfred: „Mit meiner guten Ausbildung stehen mir viele Türen offen, diese Chance will ich nutzen.“

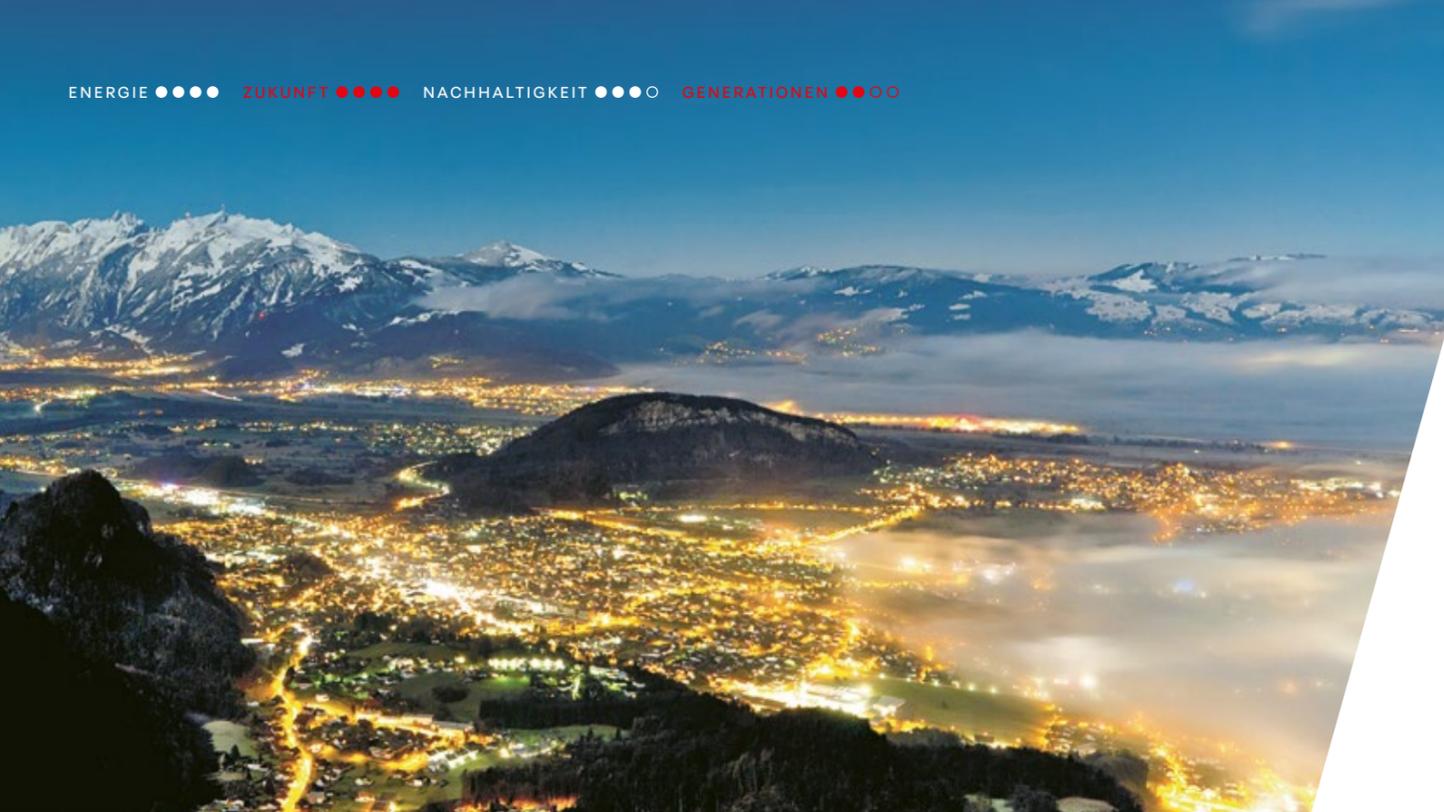


**ZUKUNFT**

**TRAUMJOB GESUCHT?**

Jetzt online zum Schnuppern anmelden und Ausbilder, Lehrlinge und deinen zukünftigen Arbeitsplatz kennen lernen!

[lehrlinge.illwerkevkw.at](https://lehrlinge.illwerkevkw.at)



ENERGIEAUTONOMIE 2050

## ENERGIE BEWUSST VERWENDEN

**NACHHALTIG** 2050 will Vorarlberg gleich viel Energie aus erneuerbaren Quellen bereitstellen wie im Land benötigt wird. Dafür braucht es aber nicht nur mehr Sonnen- oder Wasserkraft, sondern vor allem einen deutlich geringeren Ressourcenverbrauch.

### AUFHOLBEDARF

Es müssen noch einige Herausforderungen gemeistert werden, um die Ziele der Energieautonomie 2050 zu erreichen: Die Wirtschaft ist in den letzten Jahren stark gewachsen, die Zahl neu zugelassener Fahrzeuge nahm zu, ebenso die Anzahl der Haushalte im Land.

### EIGENINITIATIVE

Um wieder auf Kurs zu kommen, sind jetzt alle gefragt: Politik, Wirtschaft und jeder Einzelne. Der verantwortungsvolle, bewusste Umgang mit unseren Ressourcen sollte selbstverständlich sein, wenn wir künftig energieautonom sein wollen. Denn selbst die sparsamste LED verbraucht am wenigsten Strom, wenn sie ausgeschaltet ist.

### GANZ EINFACH

Es sind kleine Dinge, die schon Großes bewirken können – sei es auf effiziente Haushaltsgeräte umzusteigen oder herkömmliche Leuchtmittel durch LEDs auszutauschen. Damit das Stromsparen auch gelingt, berät die illwerke vkw Kunden rund um alle Energiefragen und bietet verschiedene Lösungen und Angebote für das Eigenheim sowie für Unternehmen.



**Durch die regelmäßige Eingabe meiner Zählerstände gehe ich bewusster mit meiner Energie um.**

Reinhard Rauch aus Thüringen, vkw Kunde

## ENERGIESPARTIPPS FÜR DEN HAUSHALT



### VKW HAUSHALTSGERÄTETAUSCH

Die illwerke vkw und ihre Vertriebspartner E-Werke Frastanz, Montafonerbahn und Stadtwerke Feldkirch fördern den Umstieg auf ein effizientes Haushaltsgerät. **Für den Kauf einer Waschmaschine, eines Geschirrspülers, eines Gefrier- und/oder Kühlgeräts der höchsten Energieeffizienzklasse A+++ im Vorarlberger Fachhandel und die ordnungsgemäße Entsorgung des Altgeräts gibt es 100 Euro Prämie.**

[vkw.at/aktionen](https://www.vkw.at/aktionen)



### STROM-DETEKTIVE

Wer genau wissen will, wo wie viel Strom verbraucht wird, kann beim vkw Kundenservice **Strommessgeräte ausleihen**. Damit lassen sich alle Verbräuche, die über eine Steckdose mit Strom versorgt werden, überprüfen. Ein Mitarbeiter des Kundenservice sieht sich bei der Rückgabe die gemessenen Werte an, stellt Vergleiche mit energieeffizienten Geräten an und gibt gleich entsprechende **Einspar-Empfehlungen** mit auf den Weg.

[vkw Kundenservice:](https://www.vkw.at/kundenservice)

Weidachstraße 14, 6900 Bregenz, T +43 5574 9000

[kundenservice@vkw.at](mailto:kundenservice@vkw.at)



### VKW ONLINE-SERVICES

Die vkw Online-Services leisten beim **Energiesparen wertvolle Unterstützung**. In dem Portal haben Kunden nicht nur alle **relevanten Daten** rund um ihre Energieversorgung im Blick, sondern auch ihre **aktuellen Verbräuche**. Wer mitmacht, sammelt gleichzeitig wertvolle **Bonuspunkte** für interessante Angebote im vkw Online-Shop. Mit den papierlosen vkw Online-Produkten sparen Sie zudem bis zu **44,40 Euro**. Ab 2020 werden die intelligenten Stromzähler, **Smart Meter**, noch mehr Transparenz beim Energieverbrauch bringen und neue Möglichkeiten bieten, diesen zu verringern.

[vkw.at/online](https://www.vkw.at/online)



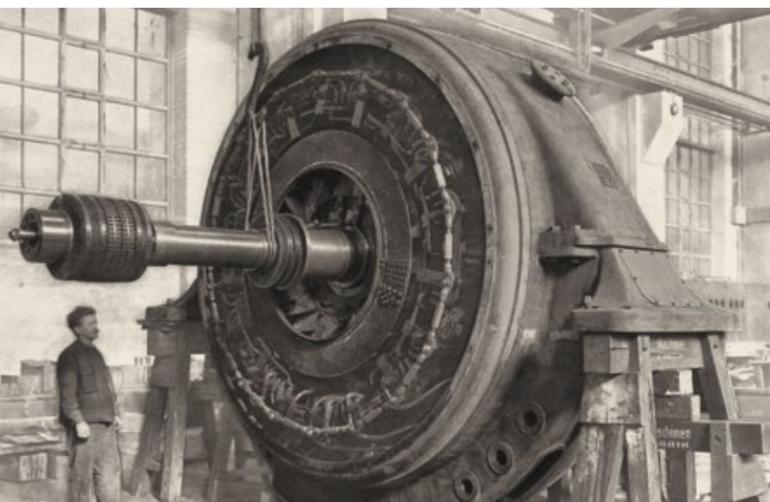
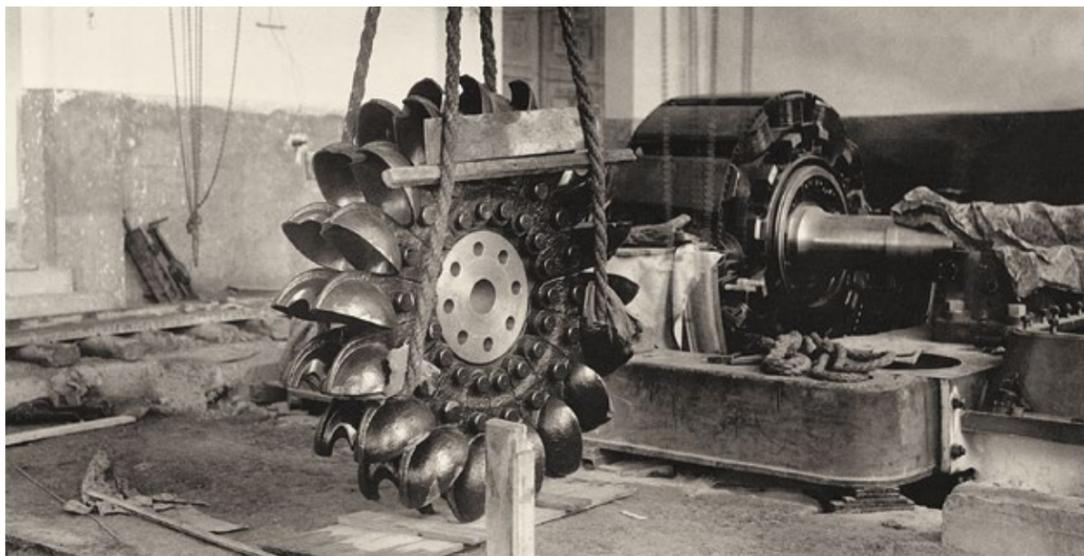
### LICHT-LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMEN

In Kooperation mit **Zumtobel Group Services** betreut die illwerke vkw Gewerbe- und Industriekunden in allen Belangen rund um das Licht. Über einen mehrjährigen **Rundum-Service-Vertrag** planen, realisieren und warten die beiden Partner

neue Beleuchtungsanlagen. Beim **Bregener Modehaus Sagmeister – Der Mann** ersetzen die Lichtexperten die bestehenden 232 Leuchten durch 191 moderne LEDs. Der Stromverbrauch wurde dadurch halbiert – und der Verkaufsraum gleichzeitig

deutlich besser ausgeleuchtet. Insgesamt sparen die bisher umgesetzten Licht-Contracting-Projekte jährlich **2.000.000 kWh Strom** ein. Mit dieser Menge lassen sich mehr als 400 Haushalte ein Jahr lang versorgen.

[Mehr unter: vkw.at/lichtcontracting](https://www.vkw.at/lichtcontracting)



WASSERKRAFTWERK GAMPADELS

# EIN BLICK IN DIE VERGANGENHEIT

**NOSTALGIE** Das Illwerke vkw Magazin hat im Archiv gestöbert und beeindruckende Bilder eines der ältesten Wasserkraftwerke in Vorarlberg entdeckt.

**DIE KRAFT DES WASSERS NUTZEN**

Die Kraftwerksgruppe Gampadels in Tschagguns im Montafon – sie besteht aus einer Ober- und einer Unterstufe – zählt zu den ältesten Wasserkraftwerken in Vorarlberg. Von der Wasserfassung der Unterstufe am Gampadels-Bach führt ein 1,2 Kilometer langer Freispiegelstollen zum Speicher Bitschweil – das Becken fasst rund 32.000 m<sup>3</sup> Wasser. Über eine Druckrohrleitung wird das Wasser zum Krafthaus transportiert. Dort wird es über drei Maschinensätze abgearbeitet. Abschließend gelangt das Triebwasser in die Ill.

**Wussten Sie**, dass die Fertigstellung des Wasserkraftwerks Gampadels Unterstufe dreieinhalb Jahre dauerte?

Alle Kraftwerksanlagen der Illwerke vkw unter: [illwerkevkw.at](http://illwerkevkw.at)

**TIPP**



**AQUASTIEGE TSCHAGGUNS**

Wer gerne wandert, sollte einmal einen Ausflug zum Wasserkraftwerk Gampadels machen. 914 Stufen führen auf der Aquastiege entlang der Druckrohrleitung hoch bis Bitschweil.

1921

Die Vorarlberger Landesregierung hat den **Bau** des Wasserkraftwerks Gampadels (Unterstufe) **genehmigt**.

1922

In diesem Jahr starteten die **Bauarbeiten**. Allerdings gab es einige Herausforderungen zu meistern. Ursprünglich sollte der Bau insgesamt **60 Millionen** österreichische Kronen kosten. Die Inflation ließ die Kosten für das Projekt jedoch stark ansteigen – bereits am 30. April 1922 beliefen sich die Ausgaben auf **92 Millionen Kronen**.

1924

Ausgetüftelt und gut durchdacht – zum Beispiel wurden die einzelnen Rohrstücke für die Druckrohrleitung mit einem **Schrägaufzug** transportiert.

1925

Endlich war es so weit: Nachdem die **Pelton-Turbinen** später als geplant geliefert wurden und sich dadurch die Bauarbeiten verzögerten, konnte das Wasserkraftwerk Gampadels Unterstufe am **3. April** schließlich in Betrieb genommen werden.

1989

64 Jahre später ging die **Oberstufe** mit einer Bauzeit von einem Jahr in Betrieb.



2012

Die VKW beantragte die Wiederverleihung des **Wasserbenutzungsrechtes**, denn das ist auf eine bestimmte Frist begrenzt.

2019

Das Kraftwerk Gampadels **Unterstufe** wurde wieder auf den **neuesten Stand der Technik** gebracht – beispielsweise wurde die rund 95 Jahre alte Druckrohrleitung erneuert.



„Wir versuchen unsere Produkte mit Zusatzwerten, Geschichten, Emotionen und großem Bemühen um Nachhaltigkeit zu verbinden.“



IM EINKLANG MIT DER NATUR

## IM GESPRÄCH: INGO METZLER

**Herr Metzler, Metzler naturhautnah ist ein Familienbetrieb wie er im Buche steht. War es Ihr Kindheits Traum, den Hof eines Tages zu übernehmen?**

Meine Eltern haben den Bauernhof damals von meinen Großeltern übernommen. Als ältestes von fünf Kindern ist die Wahrscheinlichkeit groß, eines Tages in die Fußstapfen der Eltern zu treten. Für mich war von Anfang an klar, dass ich den Betrieb eines Tages übernehmen werde. Ich wurde sozusagen hineingeboren.

**Neben Käse und Molkeprodukten stellen Sie auch Kosmetik her. Wie ist die Idee entstanden?**

Aus einem Liter Milch lassen sich nur 10 % zu Käse verarbeiten, es bleiben rund 90 % übrig, die Molke. Darin sind die besten Inhaltsstoffe wie Vitamine oder hochwertiges Eiweiß enthalten. Schon Hippokrates hat die Molke als „heilendes Wasser der Milch“ bezeichnet. Aufgrund der alten Überlieferungen haben wir uns mit der Verarbeitung der Molke beschäftigt und eine Produktpalette entwickelt. Inzwischen besteht unser Sortiment aus knapp 100 Molkeprodukten.

**Sie möchten die landwirtschaftlichen Prozesse für jeden begreifbar machen – wie geht das?**

Wir geben Interessierten die Möglichkeit, bei uns auf dem Hof mit Voranmeldung vorbeizukommen, um die Abläufe vor Ort hautnah zu erleben. Von der Produktion, über das Ziegen-Tollhaus und die Kleintier-Kuschelzone bis zum Kräutergarten und zum feinen Hofladen – wir versuchen, alles einsichtig und transparent zu gestalten. Die Besucher können sogar beim Melken der Tiere dabei sein.

**Vergangenes Jahr wurde Ihr Betrieb mit dem „österreichischen Solarpreis“ ausgezeichnet ...**

Früher waren unsere Kunden damit zufrieden, wenn wir natürliche Bestandteile in die Flasche füllten. Heute spielen noch andere Faktoren wie die Energie oder der CO<sub>2</sub>-Ausstoß eine Rolle. Wir produzieren unsere gesamte thermische Energie, das heißt Raum- und Prozesswärme, ausschließlich mit Sonnenenergie. Wir haben eine große Solaranlage auf dem Dach des

Lagergebäudes in Kombination mit einem Schotter-speicher und Bauteilaktivierung installiert.

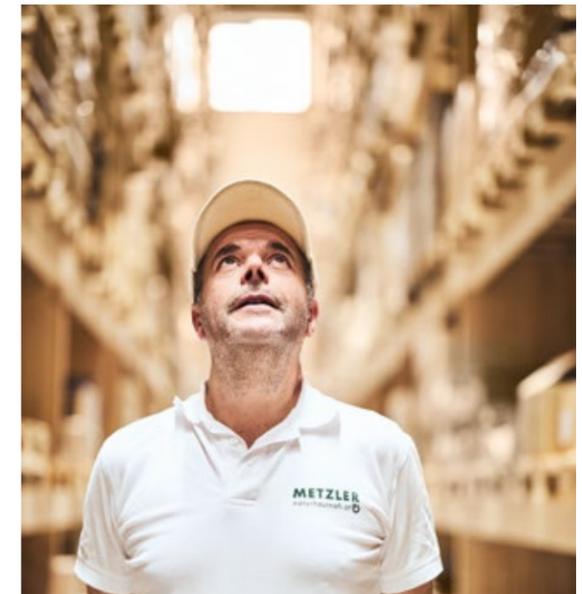
**Was hat Sie dazu inspiriert, einen inklusionsfreundlichen Arbeitsplatz zu schaffen?**

Vor 20 Jahren habe ich mein erstes Marketingseminar besucht. Eine Aussage des Referenten hat mich sehr geprägt: „Wer in Zukunft ein gutes Produkt hat, wird Umsatz machen. Wer in Zukunft Menschlichkeit hat, wird Gewinn machen.“ Natürlich ist es wichtig, Gewinn zu machen, um auf dem Markt bestehen zu können. Allerdings dürfen dabei die Menschen nicht vergessen werden. Der Direktor der Schule in Andelsbuch hat damals nachgefragt, ob Sabine, eine Schülerin mit Beeinträchtigung, bei uns im Betrieb schnuppern könnte. Aus zwei Schnuppertagen sind mittlerweile 20 Jahre geworden.

**Ihr Bauernhof ist architektonisch sehr beeindruckend. Welche Bedeutung hat Architektur für Sie?**

Die Architektur spielt im Bregenzerwald generell eine wichtige Rolle. Wenn es darum geht, Geschichten und Emotionen zu vermitteln, wäre es meiner Meinung nach fahrlässig, die Architektur nicht zu nutzen. Denn sie lässt niemanden kalt, schafft Emotion und dadurch einen Mehrwert. Zum Beispiel wurde unser Sichtbetongebäude von einem namhaften Londoner Architekturmagazin als das „Fernrohr des Bauern“ bezeichnet, weil es wie ein Kameraobjektiv Bilder von der Umgebung einfängt.

**Ingo Metzler ist Geschäftsführer des „Metzler naturhautnah Bauernhof“ in Egg und beschäftigt 30 Mitarbeiter. Gemeinsam mit seiner Frau Melitta und seinen Söhnen stellt das Unternehmen aus der Milch von rund 100 Ziegen und 16 Milchkühen Käse und Naturkosmetik her.**



### Kurz gefragt

**Wo tanken Sie Energie?**

Ich muss nicht in den Süden fahren, um Energie zu tanken. Ich habe das Glück, mit und in der Natur zu arbeiten. Für mich ist mein Arbeitsplatz ein einziger Kraftort.

**Ihr Lieblingsort im Bregenzerwald?**

Die Gedenkstätte Elias Brügel in Egg. In ca. 20 Minuten erreiche ich den Ort über einen wunderschönen Waldweg – ein absoluter Ruheplatz.

**Was möchten Sie an Ihre Kinder weitergeben?**

Wir legen im Betrieb sehr viel Wert auf Nachhaltigkeit und versuchen, eine gewisse Wertehaltung vorzuleben. Ich hoffe, dass das auch auf unsere Kinder und Enkel abfärbt.

# ENERGIE & ZUKUNFT

**IM FOKUS** Die illwerke vkw zeigt Neues und Interessantes aus dem Unternehmen sowie spannende Entwicklungen aus aller Welt.

## E-MOBILITÄT



© Fraunhofer ISE

### UNSICHTBARE SOLARZELLEN

Das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme konzipierte ein **Solardach für E-Autos**, das sich an die Farbe der Karosserie anpasst und somit unsichtbar ist. An einem Sonnentag steigt die Reichweite um **zehn Kilometer**. Die Klimaanlage sowie die Heizung werden ebenfalls durch Solarenergie angetrieben.

➡ Mehr Infos zu diesem und weiteren Projekten des Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme unter: [ise.fraunhofer.de](http://ise.fraunhofer.de)

## ZUKUNFT



### KLEINWASSERKRAFTWERK ALVIERBACH

Nach rund eineinhalb Jahren Bauzeit ist es so weit: Das Kleinwasserkraftwerk Alvierbach im Brandnertal wurde in Betrieb genommen. Das Wasser wird über eine 3,1 Kilometer lange Druckrohrleitung zum Krafthaus geleitet – über eine sechsdüsige Peltonmaschine wird das Wasser dann abgearbeitet. **Die produzierte Energie reicht aus, um rund 1.700 Haushalte mit sauberem Strom zu versorgen.**

## SPENDENAKTION



### KREBSHILFE VORARLBERG

vkw Kunden haben die Möglichkeit, mit gesammelten **Bonuspunkten** die Krebshilfe Vorarlberg zu unterstützen. Dafür müssen sie im vkw Online-Shop die Weihnachtsspendenaktion auswählen. Die illwerke vkw überweist den Gegenwert dann an die Krebshilfe Vorarlberg.

➡ Infos unter: [vkw.at/spendenaktion](http://vkw.at/spendenaktion)

## INNOVATION

### WELTRAUM ALS ENERGIELIEFERANT

Derzeit tüfteln chinesische Forscher am ersten **Solarkraftwerk** für das Weltall. E-Autos, Serveranlagen, Fabriken und sogar Weltraummissionen könnten in Zukunft von der Energie aus dem All profitieren. Um das Kraftwerk zu errichten, werden ca. **1.000 Tonnen Baumaterial** benötigt. Die Wissenschaftler haben deshalb überlegt, erdnahe Asteroiden für den Rohstoffabbau zu verwenden.

## KARRIERE

### OFFENE STELLEN

Die Arbeit bei der illwerke vkw ist abwechslungsreich. Denn der Tätigkeitsbereich reicht von **E-Mobilität** über moderne **Wasserkraftwerke** bis hin zu den **Energienetzen**. Egal ob Schüler, Student oder Berufserfahrener – bei uns findet jeder die passende Stelle.

➡ Gleich informieren unter [illwerkevkw.at/karriere](http://illwerkevkw.at/karriere)



## FILM-TIPP



### „Filmportrait“

illwerke vkw

Spannende Einblicke in die vielfältigen Tätigkeiten der illwerke vkw bekommen Sie in unserem neuen „Unternehmensfilm“. **Anschauen lohnt sich!**

➡ [illwerkevkw.at](http://illwerkevkw.at)



## UMWELTFREUNDLICH

### SCHWEBENDE WASSERTAXIS

Im Frühjahr 2020 werden in Paris vielleicht schon die ersten Wasser-taxis auf der **Seine** unterwegs sein. Dabei handelt es sich um kleine Boote, in denen bis zu **vier Personen** Platz finden. Aufgrund des Elektromotors verursachen die Boote kaum Lärm und es entstehen keine CO<sub>2</sub>-Emissionen.





# I feel the ENERGY

wenn im Kopswerk II  
die Maschinen laufen!

Simon Manahl, Lehrling Metalltechnik

Meine Ausbildung bei  
der illwerke vkw

SICHERE DIR  
JETZT DEINEN  
SCHNUPPER-  
TERMIN  
für Jänner und Februar  
2020