

EINTAUCHEN

WASSER
DIE LEBENS-
GRUNDLAGE NR. 1,
WIE ES UNSER LEBEN
BEEINFLUSST
UND WELCHEN NUTZEN
WIR DARAU ZIEHEN

**TAUCHEN SIE
EIN IN DAS WUNDER
WASSER**

Trink Wasser

Welch hohen Stellenwert eine sichere und störungsfreie Wasserversorgung hat, soll mit dem österreichweiten Trink' Wassertag in das Bewusstsein der Leute gerufen werden. An zahlreichen Orten und mit vielen Aktivitäten werden die wichtigen Informationen an diesem Tag nähergebracht.

WASSER – SCHLÜSSEL DES LEBENS

Sauberes Wasser ist in unseren Breiten selbstverständlich. In vielen Teilen der Welt zählt das aber noch lange nicht als Standard. Dabei ist Wasser nicht nur das kostbarste Gut auf Erden, sondern auch ein faszinierendes Thema, in das es sich lohnt einzutauchen.



Wasser ist Leben und unser Leben ist Wasser. Von der Bewusstseinsbildung der nahtlosen Wasserversorgung in unseren Breiten, über die Bedeutung von Wasser für unsere Gesundheit bis hin zu wertvollen Tipps zum Wasser und Energie sparen, laden wir Sie auf eine Reise durch die steirischen Wasserwelten ein.

Wasser ist der Schlüssel des Lebens – das ist nicht nur Ihren steirischen Wasserversorgern bewusst, sondern auch einer Vielzahl an Unternehmen und Einrichtungen, die tagtäglich dafür sorgen, dass es dort zur Verfügung steht, wo es gebraucht wird. Sie alle haben großes Interesse daran, das Wissen über Wasser zu fördern. So findet dieses Jahr zum

zweiten Mal der Trink' Wassertag statt, der uns den Wert einer störungsfreien Wasserversorgung bewusst machen will.

Genügend Gründe, um in faszinierende Themen rund um das Wunder Wasser einzutauchen, finden Sie nicht?

Inhalt

IM FOKUS

NEWS & TRENDS
- SEITE 3 -

TRINK' WSSERTAG
- SEITE 4 -

WUNDERWAFFE REGEN
- SEITE 6 -

HAUSHALTEN SIE MIT
IHREM ENERGIEHAUSHALT
- SEITE 7 -

WASSERVERSORGER IM GESPRÄCH
- SEITE 8 -

GENUSSMOBIL –
EINSTEIGEN UND GENIESSEN
- SEITE 10 -

BLAUES GOLD

GESUND TRINKEN
- SEITE 12 -

KERNÖL –
EIN TROPFEN GENUSS
- SEITE 13 -

HEILTHERME –
EINTAUCHEN & GENIESSEN
- SEITE 14 -

OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG
FÜR BAUGRUNDSTÜCKE
- SEITE 15 -

TRINKWASSERSYSTEME
- SEITE 15 -

WASSERWELTEN

FUNKTIONIERENDE ROHRE
- SEITE 16 -

WASSER – FLUCH UND SEGEN
- SEITE 17 -

GEWÄSSERSCHUTZ
- SEITE 18 -

DIE ENTWÄSSER-MEISTER
- SEITE 20 -

WEICHERES WASSER
- SEITE 21 -

TIROLER ROHRE
- SEITE 22 -

VOM BRUNNEN BIS INS HAUS
- SEITE 23 -

IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber:
Wasserverband Umland Graz
St. Peter Straße 52, 8071 Hausmannstätten

Produktion:
Anzeigen und Marketing Kleine Zeitung GmbH & Co KG
Gadollaplatz 1, 8010 Graz
Fotos: Wasserverband Umland Graz, Fotolia, Pixelmaker

Konzept, Layout & Redaktion:
Werbeagentur movemus
Alte Poststraße 152, 8020 Graz
www.movemus.at

News und Trends

RECHT AUF WASSER

Das Recht zum Zugang auf sauberes Wasser ist seit 2010 von der Vollversammlung der Vereinten Nationen als Menschenrecht anerkannt worden. Resolutionen der UN sind rechtlich jedoch nicht bindend und daher auch nicht einklagbar. Slowenien nimmt nun als erstes Land Europas das Recht auf Wasser in seine Verfassung auf. Das slowenische Parlament verabschiedete ein entsprechendes Gesetz zur Änderung der Verfassung. Miro Cerar, der Premierminister Sloweniens, bezeichnete Wasser als das „flüssige Gold des 21. Jahrhunderts.“



WARUM WASSER MIT KOHLENSÄURE DICK MACHEN KANN

Wasser ist unser Lebenselixir. Wer genug trinkt, ist gesund, hat einen guten Stoffwechsel und beugt Übergewicht vor. So lautet die gängige Annahme. Neue Studien belegen nun, dass mit Kohlensäure behandeltes Wasser Fettleibigkeit fördert. Eine Forschungsgruppe der Universität in Ramallah, Palästina, fand heraus, dass das CO₂ im Wasser das Hungerhormon Ghrelin stimuliert. Das kann über einen längeren Zeitraum zu Gewichtszunahme führen. Die Kohlensäure im Wasser kann Menschen auf längere Sicht dick machen.



ALLZWECKMITTEL GURKENWASSER

Zitronenwasser war gestern, diesen Sommer trinken wir Gurkenwasser! Wenn es darum geht, unserem Körper, unserer Seele und unserer Gesundheit etwas Gutes zu tun, gilt Gurkenwasser als echtes Wundermittel. Wer regelmäßig Gurkenwasser trinkt, senkt beispielsweise das Risiko einer Herzerkrankung. Der Blutdruck wird gesenkt, weil den Nieren zusätzliches Natrium entzogen wird. Was Gurkenwasser noch alles kann, lesen Sie auf Seite 12.



DER NEUE TREND – MINERALWASSER MIT GESCHMACK

Jeder kennt sie – die neue Generation von Mineralwassergetränken. Angereichert mit verschiedenen Geschmacksrichtungen und mittlerweile von vielen Mineralwasserherstellern angeboten. Doch wie gesund sind die Erfrischungsgetränke wirklich? Mineralwasser pur hat null Kalorien, jedoch die meisten dieser aromatisierten Wasser weisen einen erheblichen Anteil an Zucker auf und kommen auf bis zu 200 Kilokalorien pro Liter. Daher ist Vorsicht geboten und ein eindringlicher Blick auf das Zutatenverzeichnis empfehlenswert.





23. JUNI
TRINK'
WASSERTAG

Trink Wasser!

BEWUSSTSEIN SCHAFFEN FÜR DIE LEBENSGRUNDLAGE NUMMER 1

ZUM ZWEITEN MAL FINDET AM 23. JUNI DER TRINK' WSSERTAG STATT. IN GANZ ÖSTERREICH SOLL MIT DIESER INITIATIVE DAS BEWUSSTSEIN FÜR DAS WUNDERWASSER UND FÜR EINE SICHERE UND SAUBERE WASSERVERSORGUNG GESTÄRKT WERDEN. WAS HIERZULANDE SELBSTVERSTÄNDLICH IST, GILT WELTWEIT NOCH LANGE NICHT ALS STANDARD.

Ohne Wasser gibt es kein Leben. Der Planet Erde ist zu Dreivierteln mit Wasser bedeckt, der Mensch besteht zu 70 Prozent aus Wasser und Pflanzen oft sogar gänzlich. Wasser ist für die westliche Welt so selbstverständlich, dass man selten darüber nachdenkt. Fragen über das Woher oder das Warum muss man sich in Österreich nicht stellen. Welche enorme Infrastruktur dahinter steckt und dafür sorgt, dass wir den Wasserhahn aufdrehen und glasklares Wasser herauskommt, ist wohl nur wenigen bewusst.

Der Branchenvertreter ÖVGW (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach) hat aus genau diesen Gründen den Trink' Wassertag ins Leben gerufen. Die riesige Infrastruktur, die für die einwandfreie Wasserversorgung sorgt, besteht erst seit rund einem Jahrhundert. „Das Bewusstsein für den Wert und vor allem für die wirtschaftliche Attraktivität des blauen Goldes ist zwar in den letzten Jahren gestiegen, die enorme Bedeutung

des unbegrenzten Zugangs zu sauberem Wasser ist dennoch unterschätzt“, erklärt Ing. Dietmar Luttenberger, Geschäftsführer des Wasserverbands Umland Graz.

Wasser als Menschenrecht

Nimmt man die globale Perspektive ein, wird schnell klar, dass auf dem Gebiet der Wasserversorgung noch einiges an Arbeit wartet. Während uns hierzulande unvorstellbare 84 Milliarden Kubikmeter Wasser pro Jahr zur Verfügung stehen, müssen in anderen Regionen der Welt mehr als vier Milliarden Menschen zumindest einen Monat im Jahr auf sauberes Trinkwasser verzichten. Damit sich daran etwas ändert, zählt der Zugang zu sauberem Wasser seit dem Jahr 2010 zu den Menschenrechten. Slowenien ist seit Kurzem das erste Land Europas, das dieses Recht in seine Verfassung aufgenommen hat.

Wertvolles Wasser

Der Trink' Wassertag geht dieses Jahr in die zweite Runde und



wartet wieder mit zahlreichen Aktionen rund um das blaue Gold auf. 53 Versorgungsbetriebe in acht Bundesländern beteiligen sich am Trink' Wassertag, um das Bewusstsein in der Gesellschaft für diese wertvolle Ressource weiter zu schärfen. Obwohl auf der Erde genügend Wasser vorhanden ist, sind nur 0,3 Prozent davon als Trinkwasser verfügbar. Dies sollte uns dazu anhalten, sorgsam und

sparsam mit Wasser umzugehen und dem kühlen Nass mit der Wertschätzung zu begegnen, die es verdient.

Alle Infos zum
Trink' Wassertag finden
Sie unter:
www.trinkwassertag.at

Wunderwaffe Regen

REGENWASSER ALS MULTITALENT IN HAUSHALT UND CO

Viele mögen ihn, andere verkriechen sich lieber unter der Bettdecke, wenn er kommt – der Regen. Egal, was man vom Regen halten mag – Fakt ist, dass Regenwasser vielfältig und vor allem ökologisch im Haushalt eingesetzt werden kann.



An durchschnittlich 170 Tagen im Jahr fällt in Österreich Regen. Das sind pro Quadratmeter über 500 Liter Wasser – eine ganze Menge Flüssigkeit, die dafür sorgt, dass unser Leben auf der Erde intakt ist. Niederschlag schließt den Wasserkreislauf, reinigt die Luft und trägt maßgeblich zur Erhaltung von Flora und Fauna bei.

Regenwasser könnte aber noch so viel mehr. Im Haushalt und bei alltäglichem Gebrauch ist Regenwasser ein tatkräftiger Unterstützer. Denn das Wasser hat hohe Qualität – durch die Verdunstung ist der Gehalt an gelösten Inhaltsstoffen extrem niedrig. Selbst Schwermetalle sind nur in geringsten Konzentrationen enthalten. Zum Vergleich: Auch Wasser in der Badewanne hat durch menschliche Absonderungen nach kürzester Zeit keine Trinkwasserqualität mehr. Ideale Voraussetzungen also, um Regenwasser vermehrt im Haushalt einzusetzen.

Regenwasser deckt bis zu 50 Prozent des Wasserbedarfs einer Familie ab. Das Wasser kann durch seine gute Qualität zum Wäschewaschen verwendet werden. Regenwasser besitzt eine höhere Reinigungskraft als Leitungswasser, weil es keinen Kalk beinhaltet.

Das schont die Waschmaschine und spart Wasch- und Reinigungsmittel. Auch zum Pflegen von Pflanzen und Bewässern des Gartens eignet sich Regenwasser ideal. Zimmerpflanzen gedeihen beispielsweise mit Regenwasser besser als mit Leitungswasser. Zum Putzen und Autowaschen lässt sich Regenwasser ebenso verwenden wie für die Toilettenspülung. Dabei werden pro Tag in einem Vier-Personen-Haushalt ganze 136 Liter eingespart.

Aktiver Trinkwasserschutz

Der bewusste Einsatz von Regenwasser spart nicht nur viel Wasser, sondern trägt auch zum Anstieg des Grundwasserspiegels bei. Es wird weniger Grundwasser entnommen und viele Anlagen lassen Regenwasser versickern, statt es in die Kanalisation zu leiten. Die Folge: Natur und Landwirtschaft überstehen Trockenperioden besser. Ein weiterer positiver Nebeneffekt ist, dass die Überschwemmungsgefahr bei Flächenversiegelung sinkt. Regenwasser wird nicht in die Kanalisation und dann in Bäche und Kanäle geleitet, die bei Starkregen überlaufen. Stattdessen wird es aufgefangen und versickert gegebenenfalls im Grundwasser. Somit werden Trinkwasser und Umwelt geschützt.



Wasser WEISHEITEN

IN ÖSTERREICH STEHEN UNS UNVORSTELLBARE 84 MILLIARDEN KUBIKMETER WASSER PRO JAHR ZUR VERFÜGUNG. MIT DIESER MENGE KÖNNTE MAN EIN LAND SO GROSS WIE DIE USA DAUERHAFT MIT WASSER VERSORGEN.

Wasser sparen ist immer gut

Natürlich sollte man Wasser sparen und statt sich ein ausgiebiges Bad einzulassen eher kurz duschen. Ein zu sparsamer Umgang mit Wasser ist jedoch auch nicht empfehlenswert. In Deutschland beispielsweise ist der Wasserverbrauch stark zurückgegangen, weshalb die Rohre in den großen Städten nicht ganz ausgelastet sind. Das führt vor allem im Sommer zu üblen Gerüchen aus den Gullis.

Möglichst viel Wasser trinken?

Wasser ist unsere Lebensgrundlage Nummer 1. Aber wie viel Wasser muss man täglich nun wirklich trinken? Empfohlen werden 1,5 Liter. Vor allem im Sommer oder beim Sport benötigt der Körper aber mehr Flüssigkeit. Allerdings ist es auch möglich, zu viel zu trinken. Im Jahr 2015 starb ein Sportler an einem Natriummangel, weil er gleichzeitig viel getrunken und viel geschwitzt hat.

Vegetarier sparen mehr Wasser

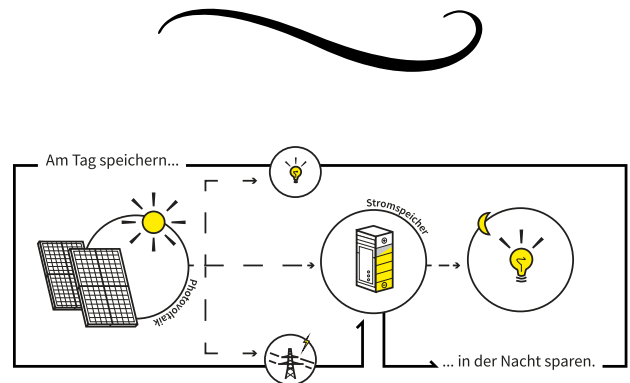
Fast nichts verbraucht mehr Wasser als die Produktion von Fleisch. Knapp 28 Prozent des Wassers werden dafür verwendet.

Ist weiches Wasser gesünder als hartes?

Die Wasserhärte wird durch das im Wasser gelöste Calcium und Magnesium bestimmt. Beides sind wertvolle Mineralstoffe, die der Körper braucht. Härteres Wasser ist folglich also gesünder und schmeckt zudem besser.

HAUSHALTEN SIE MIT IHREM ENERGIEHAUSHALT

SAUBERE, EFFIZIENTE UND NACHHALTIGE STROMERZEUGUNG DURCH PHOTOVOLTAIK + STROMSPEICHER



Wer mit der Sonne Strom produziert, spart viel Geld – wenn er ihn selbst verbraucht. Denn in der Regel werden lediglich etwa zwischen 20 und 35 Prozent des erzeugten Stroms direkt verbraucht. Durch das Speichern der Energie werden Photovoltaik-Anlagen profitabler und der Eigenverbrauch kann auf über 90 Prozent gesteigert werden. Außerdem ist der Energieverbrauch zeitlich von der Erzeugung des Solarstroms abgekoppelt, sodass völlige Unabhängigkeit möglich ist. Eine automatische Ersatzstromfunktion sorgt für eine sichere Versorgung – auch bei Stromausfall.

Das Unternehmen e.denzel GmbH – Elektro- & Gebäudetechnik sorgt mit ihren innovativen Lösungen in den Bereichen Elektroanlagen, Sicherheitstechnik, Heizung, Wärmepumpen, Sanitäranlagen, Photovoltaik, Stromspeicher und in der Automatisierungstechnik dafür, dass Energie nicht verschwendet, sondern verwendet wird.

Eh klar, **e.denzel**
Elektro- & Gebäudetechnik

e.denzel GmbH
Laubgasse 10
8055 Graz
T: +43 (0)316 / 27 31 88
office@e-denzel.at
www.e-denzel.at

- Elektroanlagen
- Sicherheitstechnik
- Heizung, Wärmepumpen, Sanitär
- Photovoltaik, Stromspeicher
- Automatisierungstechnik



Im Gespräch

WERTERHALT UND AUSBAU DER KAPAZITÄTEN SICHERN DIE ZUKUNFT UNSERER WASSERVERSORGUNG



BGM. ANTON WEBER

Obmann

Wasserverband Umland Graz

„UM DIE WASSERVERSORGUNG NACHHALTIG UND INSBESONDERE AUCH IN KRISENFÄLLEN GARANTIEREN ZU KÖNNEN, IST DIE LAUFENDE KOOPERATION ZWISCHEN DEN UMLIEGENDEN WASSERVERBÄNDEN UND WASSERVERSORGERN GANZ ENTSCHEIDEND.“



Die Bevölkerung hat im Einzugsgebiet südlich von Graz in den vergangenen Jahren stark zugenommen. Worin sehen Sie die Herausforderungen, um die Wasserversorgung auch für die Zukunft zu gewährleisten?

Weber: Das Versorgungsgebiet des Wasserverbands Umland Graz umfasst sieben Gemeinden mit insgesamt bereits 40.000 Einwohnern. Das Wachstum, nicht nur der Bevölkerung, sondern auch von Wirtschaft und Industrie in Gemeinden wie Seiersberg, Premstätten oder Kalsdorf ist wirklich enorm – dass wir hier mit der Wasserversorgung gut Schritt halten können zeigt, dass unser Verband bestens aufgestellt ist. Besonders wichtig ist natürlich, dass wir weiterhin mit Weitblick agieren und investieren. Der neue Hochbehälter, der dieses Jahr in Dobl/Muttendorfberg in Betrieb genommen wurde, ist das beste Beispiel. Wir müssen weiterhin den zukünftigen Anforderungen einen Schritt voraus sein!

Der zusätzliche Hochbehälter und erweiterte Versorgungsleitungen sind ein wichtiges Bindeglied in die Weststeiermark. Wie wichtig ist die gute Zusammenarbeit zwischen den einzelnen Wasserverbänden?

Weber: Bei jeder Art von Infrastrukturmaßnahme ist es ein großer Fehler, nur lokal begrenzt zu denken. Beim Wasser ist das genauso. Unser Verband an sich – also der Zusammenschluss mehrerer Gemeinden zu einem leistungsfähigen, hochqualitativen und zugleich kostengünstigen Netzwerk – ist ja das beste Beispiel. Doch ein wirklich zukunftsicheres Netz bedingt eine optimale Zusammenarbeit mit allen umliegenden Verbänden, von Graz bis in die West-, Süd- und Oststeiermark. Nur so können wir Spitzen, Störfälle oder im Extremfall auch wirkliche Notfälle schultern. Ein wichtiger Teil unserer Arbeit ist es, mit unserer Infrastruktur für genau diese Eventualitäten gerüstet zu sein.



BGM. ERICH GOSCH

Kassier
Wasserverband Umland Graz

Das Credo des Wasserverbands Umland Graz lautet sozusagen höchste Trinkwasserqualität zum günstigsten Preis, und das Ganze zukunftssicher umgesetzt. Geht sich das finanziell überhaupt aus?

Gosch: Die Frage ist berechtigt – auf den ersten Blick sieht man natürlich eine Reihe bedeutender Investitionen und fragt sich, wie das zu stemmen ist. Der neue Hochbehälter ist z.B. eine 3 Mio. Euro-Investition. Zugleich müssen wir das Verbandsgebäude, das wir gemeinsam mit dem Verband Grazerfeld Südost betreiben, modernisieren. Möglich ist das alles dadurch, dass wir auch schon in der Vergangenheit schon für die „damalige“ Zukunft vorgeplant und investiert haben. Nur wenn ein Netz gut in Schuss ist und kein Investitionsstau aufgebaut wird, dann lassen sich alle nötigen Investitionen mit einem gut ausgewogenen Verhältnis aus laufenden Einnahmen, Zuschüssen und Restfinanzierung bewältigen.



ING. DIETMAR LUTTENBERGER

Geschäftsführung
Wasserverband Umland Graz

Als Geschäftsführer der Wasserverbände Umland Graz und Grazerfeld Südost sorgen Sie dafür, dass Bevölkerung, Betriebe und nicht zuletzt die örtlichen Feuerwehren sich zu jeder Tages- und Nachtzeit auf eine intakte und ausreichende Versorgung verlassen können ...

Luttenberger: Ja, wir tragen eine wirklich hohe Verantwortung – nicht nur im täglichen Betrieb, sondern wir müssen darüberhinaus auch für Störfälle, Notfälle oder Verbrauchsspitzen gerüstet sein, die praktisch jederzeit auftreten können. Das ist nur machbar, wenn man einerseits ein gutes und kompetentes Team zur Verfügung hat, und sich andererseits auf eine Infrastruktur verlassen kann, die bestmöglich gewartet und laufend erneuert wird. Die laufenden Anstrengungen und Investitionen in die Funktionstüchtigkeit und Werterhaltung unserer Anlagen sind von enormer Bedeutung für die Versorgungssicherheit. Die Verbandskonstruktion erlaubt uns, dieser Verantwortung optimal gerecht zu werden.



KLEINES WASSERLEXIKON

IRDISCHES WASSER

Die Herkunft des Wassers auf der Erde und insbesondere die Frage, warum auf der Erde deutlich mehr Wasser vorkommt als auf den anderen inneren Planeten, ist bis heute nicht befriedigend geklärt. Fest steht, dass ein Teil des Wassers durch das Ausgasen von Magma in die Atmosphäre gelangte. Das Wasser stammt also letztlich aus dem Erdinneren. Ob dadurch auch die große Menge an Wasser auf der Erde erklärt werden kann, wird bis heute stark bezweifelt.

WASSERSTOFF

Wasser ist eine chemische Verbindung aus den Elementen Wasserstoff und Sauerstoff. Wasserstoff ist das häufigste chemische Element auf der Erde und kommt in beinahe allen organischen Verbindungen vor. Jährlich werden weltweit zusätzlich mehr als 600 Milliarden Kubikmeter Wasserstoff für zahllose Einsatzgebiete in Industrie und Technik gewonnen. Zusammen mit Sauerstoff, Kohlenstoff und Stickstoff ist der Wasserstoff Bestandteil derjenigen Moleküle aus der organischen Chemie, ohne die jegliche uns bekannte Form von Leben schlicht unmöglich ist.

DESTILLIERTES WASSER

Destilliertes Wasser ist Wasser, das durch Destillation von Ionen, Spurenelemente und anderen Verunreinigungen befreit wurde. Das heißt, es ist weitgehend frei von Salzen, organischen Stoffen und Mikroorganismen. In der Medizin, der Pharmazie, Biologie und Chemie wird es als Lösungs- und Reinigungsmittel verwendet. Destilliertes Wasser kann in üblichen Mengen getrunken werden, bei ausschließlicher Verwendung in Kombination mit einseitiger Ernährung kann es zu einer Verarmung des Körpers an Elektrolyten führen. In einigen Gebieten der Erde, wie in Südostasien, wird destilliertes Wasser abgefüllt und als besonders reines Wasser verkauft.

Einsteigen und Genießen

DIE STEIERMARK UMWELTFREUNDLICH ENTDECKEN

EINSTEIGEN, GAS GEBEN UND ERHOLEN – DAS GENUSSMOBIL VON NEXT, DENKWERKSTATT DER ENERGIE STEIERMARK, BRINGT BESUCHER UND EINHEIMISCHE ZU DEN SCHÖNSTEN FLECKEN DER STEIERMARK. GEMÜTLICHE BUSCHENSCHÄNKE, IDYLLISCHE WEINBERGE UND NATÜRLICH GLASKLARE BADESEEN MACHEN DIE VIELFALT DER REGION AUS.



Wenn die Temperaturen nach oben klettern und die 30 Grad-Marke sprengen, sehnen wir uns nach dem kühlen Nass. Als Alternative zu Freibädern locken uns die zahlreichen Badeseen an ihre Ufer. Über 70 Badeseen im grünen Herzen Österreichs machen die Entscheidung für einen davon richtig schwer. Eine Tour zu den verschiedensten Seen klingt doch nach einem Lösungsvorschlag!

Genießen in vollen Zügen

Mit dem Genussmobil der Energie Steiermark kommen Besucher umweltfreundlich und energieeffizient von A nach B. Bei Partner-Hotels wie dem Hotel-Restaurant Hasenwirt oder dem Hotel Stainzerhof in der Süd-West-Steiermark können Gäste bereits jetzt das E-Auto mieten und zu einer Genusstour aufbrechen. In naher Zukunft ist das Genussmobil auch für Besucher anderer Regionen wie Schladming-Dachstein oder Graz bei den Partner-Betrieben Natur & Wellnesshotel Höflehner, Planai-Bahnen, TUI BLUE PULSE,

Burghotel-Restaurant Deutschlandsberg und im Parkhotel Graz verfügbar. Buchen kann man das Auto bei diesen ausgewählten Partner-Hotels und demnächst über eine Online-Buchungsplattform. Ob Picknick, Sightseeing, Badeseen oder kulinarische Hotspots – für jeden Geschmack gibt es die ideale Tour. Entweder sind die Routen digital im Bordcomputer des E-Autos gespeichert oder es gibt sie analog zum Nachblättern im Genussmobil-Büchlein. Lust auf ein Picknick mit den feinsten regionalen Köstlichkeiten? Dann ist die einmalige Picknick-Tour durch die Südsteiermark die richtige Wahl. Mit leerem Picknickkorb wird gestartet und bei ausgewählten Buschenschänken, Weingütern und Manufakturen füllt man den Korb nach und nach mit Spezialitäten der Südsteiermark. Deftige Brettljause und spritziger Wein werden in außergewöhnlicher Atmosphäre mitten in den Weinbergen genossen.

Zukunftsweisendes Fahrvergnügen

Während die Steiermark durch ihre Schönheit besticht, lässt das Genussmobil die Herzen der E-Autofreaks höher schlagen. Das Gefühl, bei einem 170 PS starken Auto ins Gaspedal zu treten und dabei fast lautlos, umweltfreundlich und völlig emissionsfrei durch die Steiermark zu fahren, sorgt für pure Fahrfreude.

Innovationen und zukunftsorientierte Lösungen zu kreieren, ist das Ziel von NEXT. Produkte wie das Genussmobil sind ein wahrer Multiplikator: Sie eröffnen neue Perspektiven im Freizeitbereich, wirken unterstützend im Kerngeschäft, sind ein wertvolles Marketinginstrument und dienen zur Kundenbindung und Neukundengewinnung. Mit einer Vision im Kopf und der Individualität in der Kreation gestaltet NEXT die Zukunft.

Alles zum
Genussmobil finden
Sie unter:
www.visit-genussmobil.com

GENUSSMOBIL ANGEBOTE



HOTEL-RESTAURANT HASENWIRT

2 Nächte im Doppelzimmer

- inkl. Frühstücksbuffet
- 1 x Genussstour mit dem BMW i3
- Picknickkorb mit Decke
- 1 x Steirisches Backhenderl & Vogerlsalat
- Nutzung des Wellnessbereichs
- Welcome Drink „Kir Steira“

ab € 199 pro Person

STAINZERHOF

2 Nächte im Doppelzimmer

- inkl. Frühstücksbuffet
- 1 x Genussstour mit dem BMW i3
- 1 x 4-Gänge-Überraschungsmenü mit Weinbegleitung im Haubenrestaurant
- Nutzung der Fitness- und Panoramasauna
- Alkoholfreie Getränke aus der Minibar

€ 444 für 2 Personen

SEE THE CITY – GRAZ ODER MARBURG

Tagesausflug

- Start: Ankerpunkt in Tillmitsch
- Fahrt nach Marburg oder Graz
- Snack, Kaffee oder Prosecco am Marburger Lent oder im Kunsthauscafé in Graz
- Chill-Out am Ankerpunkt inkl. Aperol Spritz

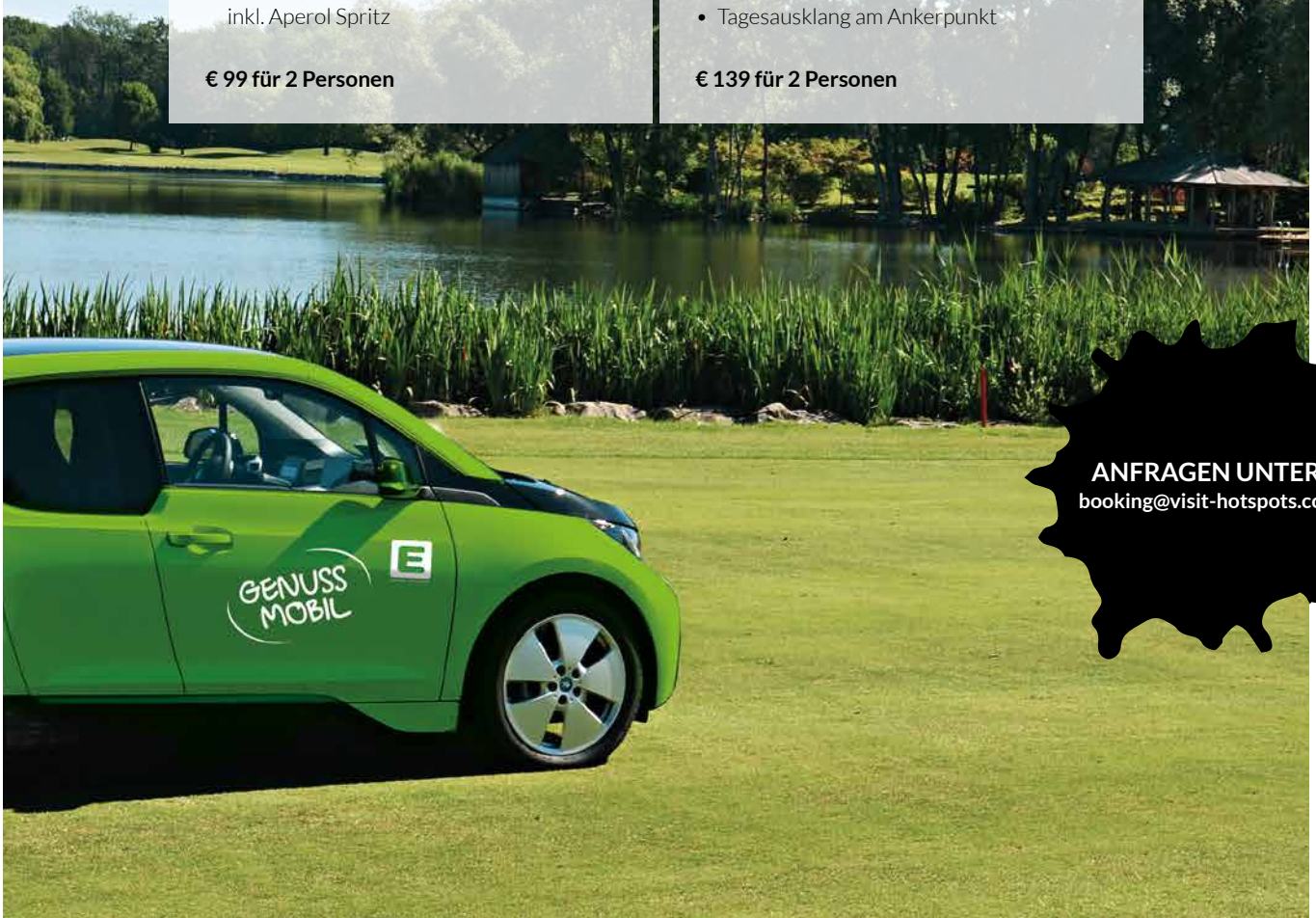
€ 99 für 2 Personen

STEIRISCHE SEESPIELE

Tagesausflug

- Start: Ankerpunkt in Tillmitsch
- Fahrt zum Golfclub Gut Murstätten inkl. Erfrischungsgetränk & Golfschnuppern am Sonntag
- 1 x Buschenschank-Roulette inkl. Brettjause für 2 Personen und 2 Gläser Wein
- Tagesausklang am Ankerpunkt

€ 139 für 2 Personen



ANFRAGEN UNTER:
booking@visit-hotspots.com

GESUND TRINKEN

WELCHE WUNDER WASSER IN UNSEREM KÖRPER BEWIRKT



Ohne Wasser kein Leben. Rund zwei Liter müssen wir täglich zu uns nehmen, damit unser Körper all die überlebenswichtigen Funktionen durchführen kann. Wie Wasser uns gesund hält:

Viele von uns machen sich Gedanken über die Ernährung. Über die Trinkgewohnheiten jedoch wird selten nachgedacht. Dabei trinken die meisten Erwachsenen viel zu wenig. Wer auf ein Durstgefühl wartet, bevor er etwas trinkt, hat meist schon ein Flüssigkeitsdefizit.

Der Mensch kann rund einen Monat ohne Nahrung auskommen, aber nur höchstens fünf bis sieben Tage ohne Wasser.

Der menschliche Körper besteht zu zwei Dritteln aus Wasser und die Flüssigkeit nimmt dabei überlebenswichtige Funktionen ein: Wasser dient als Transportmittel für Blut, Harn oder Schweiß und ist Lösungsmittel für fast alle Stoffe in der Zelle. Außerdem regelt Wasser die Temperatur des Körpers. Da der menschliche Körper viel Wasser ausscheidet, muss wieder genügend Flüssigkeit zugeführt werden.

Ein Teil des Bedarfs wird durch die Nahrungsaufnahme gedeckt, zusätzlich sollte man aber täglich rund zwei Liter Wasser trinken.

Im Trend: Gurkenwasser

Unsere Trinkgewohnheiten sollten vor allem das Trinken von reinem Wasser beinhalten. Säfte und Limonaden enthalten viel Zucker und Kalorien, Kaffee und Schwarztee entziehen uns Wasser und wirken harntreibend. Wasser enthält viele wichtige Mineralstoffe wie Calcium, Magnesium, Natrium

und Chlorid und kann so einen Mineralstoffmangel vorbeugen.

Wem Trinkwasser doch irgendwann zu fad wird, kann auf Vitamin-Wasser umsteigen. Aktuell in aller Munde: Gurkenwasser. Das Getränk erfrischt nicht nur an heißen Tagen, sondern ist ein wahres Multitalent in Sachen Gesundheit. Gurkenwasser senkt das Risiko einer Herzkrankheit, indem es den Nieren zusätzlich Natrium entzieht und so den Blutdruck senkt. Außerdem sind Gurken reich an Vitamin K, das die Knochen stärkt. Der hohe in Gurken enthaltene Anteil von Antioxidantien hilft dabei, die Körperzellen vor Stress zu schützen, den Altersprozess zu verlangsamen und das Risiko chronischer Krankheiten zu senken. Auch wer das ein oder andere Kilo loswerden möchte, kann auf das Trend-Getränk setzen: Gurkenwasser stillt den Hunger, sodass man weniger isst und nebenbei Gewicht verliert.



REZEPT FÜR GURKENWASSER MIT WASSERMELONE UND MINZE:

ZUTATEN

Wassermelonenwürfel,
Gurkenscheiben und Minze-Zweige

Geben Sie die Zutaten (Menge nach Belieben) in eine Kanne kaltes Wasser (mit oder ohne Kohlensäure) und stellen Sie diese für eine Stunde kalt. In dieser Zeit entfaltet sich das Aroma. Servieren Sie das Gurkenwasser mit Eiswürfeln.

Ein Tropfen Genuss

WASSER UND KÜRBISKERNÖL – EINE SYMBIOSE

WELTMARKTFÜHRER FÜR KÜRBISKERNÖL – DIE ÖLMÜHLE PELZMANN IM SÜDSTEIRISCHEN WAGNA HAT ES VOM KLEINEN FAMILIENBETRIEB ZUM GRÖSSTEN KERNÖLERZEUGER WELTWEIT GESCHAFFT. DARAN IST AUCH DAS REINE WASSER DER STEIERMARK „SCHULD“, DAS BEI DER KERNÖLPRODUKTION EINE MASSGEBLICHE ROLLE SPIELT.

Die Steiermark gilt aus vielen Gründen als das grüne Herz Österreichs – Wälder und Almen, der Grüne See in Tragöß oder die Weingärten der Südsteiermark. Als einer der Hauptgründe kann aber getrost das Kernöl genannt werden, das wie Blut durch die Adern der Steirer fließt. Für diese Essenz der Steiermark lebt die Ölmühle Pelzmann, die mit ihrem feinen Kürbiskernöl zum Weltmarktführer aufgestiegen ist. Bei der Herstellung legt das Unternehmen rund um Gregor und Klaus Pelzmann Wert auf eine Mischung aus traditionellem Gespür und modernster Technik.

Wasser als Geschmacksverstärker

Vor allem die nachhaltige Nutzung von Wasser liegt den Unternehmern sowohl beim Kürbisanbau als auch bei der Kernölerstellung am Herzen. Der Kürbis braucht zum Reifen von Natur aus nur wenig Wasser. Pro Kilogramm benötigt das Gemüse nur 240 Liter Wasser. Kartoffeln brauchen im Vergleich dazu mit 900 Litern pro Kilo mehr als das Dreifache an Flüssigkeit.

Bei der Herstellung des schwarzen Goldes wird in einigen Produktionsschritten Wasser als wichtige Zutat benötigt. Bei der Ernte der Kürbiskerne werden

diese gründlich mit Wasser gereinigt. Besonders für die Produktionsschritte Kneten und Rösten ist Wasser essentiell. Erst durch diese Behandlung, bei der Wasser zunächst zugegeben wird und danach verdampft, kann sich das volle Aroma des Öls entfalten. Auch für die Farbe und Haltbarkeit des Kernöls spielt Wasser eine große Rolle. „Selbstverständlich legen wir großen Wert auf eine gute Wasserqualität und einen nachhaltigen Einsatz der Flüssigkeit“, bekräftigt Geschäftsführer Klaus Pelzmann. Denn nur so ist es möglich, das hochwertige und feine Kürbiskernöl zu gewinnen, das die grüne Mark so besonders macht.



PELZMANN

Ölmühle Pelzmann GmbH
Klaus und Gregor Pelzmann

Pelzmannstraße 3
8435 Wagner
T: +43 (0)3452 / 8 23 68
F: +43 (0)3452 / 8 23 68 20
office@pelzmann.com
www.pelzmann.com



Eintauchen & Genießen

SOMMERURLAUB IM QUELLENHOTEL BAD WALTERSDORF

*Badeurlaub oder Rundreise mit Kulturprogramm?
Im Quellenhotel Bad Waltersdorf können sich die Gäste jeden Tag neu entscheiden. Bester Service, Erholung deluxe und interessante Ausflüge mit dem Genussmobil – Geschäftsführer Gernot Deutsch über die Highlights seines Hotels.*



Was macht die Therme Bad Waltersdorf zum Touristen-Magneten?

Gernot Deutsch:

Speziell diesen Sommer haben wir für unsere Gäste ein besonderes Highlight:

das Genussmobil-Package. Alle

Besucher, die gerne die Vielfalt der Region erkunden möchten, können zu Touren mit dem Genussmobil aufbrechen. Ausgestattet mit der Genusscard für zahlreiche Ausflugsziele der Region erkunden unsere Gäste mit dem BMW i3 umweltbewusst und

völlig emissionsfrei die Oststeiermark. Mit sportlichen 170 PS und dabei fast lautlosem Motor sorgt das Auto außerdem für pures elektrisches Fahrvergnügen.

Was macht das Bad Waltersdorfer Thermalwasser so besonders?

Gernot Deutsch: Es ist besonders weich und angereichert mit vielen wertvollen Mineralien. Es wirkt somit tief und spannend auf Körper und Seele, tut der Haut gut, strafft das Bindegewebe, stärkt Muskeln und aktiviert die Selbstheilungs- und Abwehrkräfte.



GENUSSMOBIL PACKAGE

Gültig von 14. Juli bis 25. August 2017

- Genusscard für 120 Ausflugsziele der Region
- BMW i3 für Ausfahrten während des Aufenthalts
- Zwei eigene Thermen direkt im Haus
- Verwöhn-Halbpension mit TSM®-Kulinarik
- Wohlfühl- und Gesundheitsprogramm mit abwechslungsreichen Angeboten
- 3 Tage/2 Nächte im Quellenhotel ****

**pro Person € 264,00
(kein Einzelzimmer-Zuschlag)**

**JETZT
BUCHEN!**



HEILTHERME
QUELLENHOTEL
BAD WALTERSDORF

Buchung & Information:

Quellenhotel Heiltherme Bad Waltersdorf

Thermenstraße 111, 8271 Bad Waltersdorf

T: +43 (0)3333 / 500-0

office@quellenhotel.at, www.heiltherme.at

FACHGERECHTE OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG FÜR IHR BAUGRUNDSTÜCK



Ein Haus im Grünen ... ein Wohntraum, den sich immer mehr private „Häusbauer“ erfüllen. Die fachgerechte Entwässerung des Grundstücks ist dabei ein wichtiger Aspekt in der Erschließung von neuem Bauland.

Wer neues Bauland aufschließt, muss entsprechend dem Raumordnungsgesetz für eine ordnungsgemäße Entwässerung des Grundstücks Sorge tragen. Um eine Baubewilligung zu erhalten, muss der Bauherr daher ein entsprechendes Projekt vorlegen, das in Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten für die ordnungsgemäße Ableitung des zu erwartenden Regenwassers geeignet ist. Dabei geht es nicht nur um den Schutz des eigenen Grundstücks vor Überflutung, sondern ebenso um die Auswirkungen auf angrenzende Flächen und Objekte und nicht zuletzt um den Schutz des Grundwassers und damit der Trinkwasserqualität.

Sachgerechte Oberflächenentwässerung überlässt man am besten den Experten

In der Praxis hängen die erforderlichen Maßnahmen zur Oberflächenentwässerung von einer Vielzahl an Faktoren ab, die von der Lage und Beschaffenheit des Grundstücks, der angrenzenden Verbauung bis zur Zusammen-

setzung der einzelnen Bodenschichten reichen. Je nachdem ob der Boden eher aus Schotter oder aus Lehm besteht, wo eine Straße angrenzt, wie viel Wasser die nicht versiegelte Fläche aufnehmen kann und wie sich die Wasserströme gestalten, gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Maßnahmen, die ein spezialisierter Experte für Sie plant. Denn der Fachmann weiß, ob und in welchem Ausmaß z.B. eine Einleitung ins öffentliche Kanalnetz zulässig ist, oder ob eine Rasenmulde, ein Rückhaltebecken oder ein Sickerschacht die richtige Lösung für Ihr Grundstück ist.

Mit qualifizierter Planung zur problemlosen Baubewilligung

Die InfraTechno GmbH im südsteirischen Obervogau ist ein auf Oberflächenentwässerung, Kulturtechnik und Wasserwirtschaft spezialisiertes Ingenieurbüro. Dort steht Ihnen ein erfahrenes Team von Ingenieuren zur Verfügung, damit Sie Ihren Traum vom Haus im Grünen rasch, problemlos und fachgerecht umsetzen können.

ETERTUB- TRINKWASSERSYSTEME AUS DEM HAUSE LIOT ...

... vom Standardspeicher bis zur Versorgungsanlage nach Kundenwunsch!



Das wertvollste Lebensmittel ist zweifellos unser Trinkwasser. Die vordringliche Aufgabe ist es daher, für eine verlustfreie und qualitativ hochwertige Speicherung zu sorgen.

Die ÖVGW-zertifizierten Trinkwassersysteme der Marke Etertub garantieren dies. Die Trinkwasserqualität wird aufgrund des lebensmittelechten, geschmacksneutralen und anorganischen Materials beibehalten. Eine überaus glatte Oberfläche verhindert unerwünschte Keimbildung.

Lange Haltbarkeit und geringer Wartungsaufwand der

Anlagen sind garantiert. Eine Erneuerung der Oberflächenbeschichtung, wie sie beispielsweise bei Betonbauwerken immer wieder erforderlich ist, kommt bei den LIOT-Qualitätsprodukten nicht zum Tragen.

LIOT beschäftigt sich seit über fünfzehn Jahren mit diesem sensiblen Thema, auch in enger Zusammenarbeit mit Behörden oder Institutionen. Im Laufe der Jahre entstanden die vielfältigsten Lösungen, die geplant, konzipiert, produziert und erfolgreich umgesetzt wurden – vom kleinsten Speicher bis zur komplexesten Anlage.



Trinkwasseranlage mit zwei Speicherrohren.

ERSTE HILFE BEI HAUSTECHNIKPROBLEMEN ODER IM TIEFBAU

EIN GANZ BESONDERES FAHRZEUG SORGT SCHNELL
FÜR FUNKTIONIERENDE ROHRE

***Kaputte Wasserleitungen im Tiefbau, verstopfte Rohre
oder ein neu saniertes Bad in Ihrem privaten Haushalt. Alles, was mit
Wasser zu tun hat oder fürs Wasser bestimmt ist, hat die volle
Aufmerksamkeit von Aqua Service Sudy.***

Durch unvorsichtige Bauarbeiten oder durch veraltete und spröde gewordene Rohre kann es passieren, dass eine Leitung beschädigt wird. Solche Szenarien können schon mal in Horrorgeschichten enden – speziell dann, wenn es sich um Leitungen im urbanen Gebiet handelt. Sollte dieser Ernstfall eintreten, leistet das Aqua Service Sudy Erste Hilfe. Ausgerüstet mit einem ganz speziellen LKW für den Bereich Tiefbau sind die kompetenten Installateure sofort zur Stelle und reparieren die Rohre, noch bevor Chaos entsteht. Das Aqua Service Sudy besitzt als einzige Installateurfirma in der Region Graz ein solches Fahrzeug, das Geschäftsführer Robert Sudy selbst kreiert und gebaut hat. Der mit einem Kran, Tauchpumpen und speziellen Werkzeugen ausgestattete LKW kommt beim Wasserrohrleitungsbau sowie bei Rohrbrüchen zum Einsatz und repariert kaputte Leitungen.

Aber nicht nur als Spezialist im Bereich Tiefbau kann man sich als Partner auf Aqua Service Sudy verlassen, sondern das Unternehmen hat sein Gebiet auf sämtliche, im privaten Haushalt anfallenden Haustechnik-Themen erweitert.

Jahrelanges Know-how

Geschäftsführer Robert Sudy gründete das Aqua Service Sudy im Jahre 2008. Spezialisiert hat sich die Installateurfirma mittlerweile aber auf private Haushalte und ist für diverse Genossenschaften und Gemeinden im Einsatz. Eine Handvoll kompetenter Mitarbeiter sind rund um die Uhr um Ihre Anliegen bemüht.



- Reparaturdienst
- Behebung von Verstopfungen
- Brunnensanierung
- Rohrbruchbehebung
- Heizkesseltausch
- Badsanierung
- Wasserleitungsbau
- Quellfassungsanlagen

Aqua Service
Sudy e.U.

Installationen

Aqua Service Sudy e.U.

Robert Sudy
Höhenweg 11, A-8072 Fernitz-Mellach
T: +43 (0)664 / 41 44 680
T: +43 (0)664 / 23 30 117
office@aqu-a-sudy.at, buero@aqu-a-sudy.at

WASSER

FLUCH UND SEGEN

Wasser ist ein lebensspendendes Element – für Menschen, Tiere und für Pflanzen. Daher gilt es umso mehr, mit dem kostbaren Nass schonend und vor allem sparsam umzugehen, um das „blaue Gold“ in der Steiermark für nachfolgende Generationen in jener hohen Qualität sicherzustellen, in der wir es heute gewohnt sind. Doch es gilt auch, die Kontrolle über die wichtige Ressource zu bewahren.

Fluch

So essentiell die Wirkung und die Funktion von Wasser für Flora und Fauna ist, so destruktiv kann es auch sein. Angesichts der global ansteigenden Temperaturen und im Kontext der CO₂-Belastung in der Atmosphäre wächst auch das Risiko vermehrter Naturkatastrophen. In den letzten Jahren sind so beispiels-

weise immer öfter heftige Wetterkapriolen zu verzeichnen, die landwirtschaftlichen Betrieben in der Steiermark enorm zusetzen. Viele Bäuerinnen und Bauern sind infolge von Hagelstürmen sowie unerwarteten Spätfrost-Phänomenen finanziell geschädigt worden. Viele gewerbliche Betriebe und Wohngebäude in flachen und gewässernahen Gebieten wurden von

Hochwasser in Mitleidenschaft gezogen.

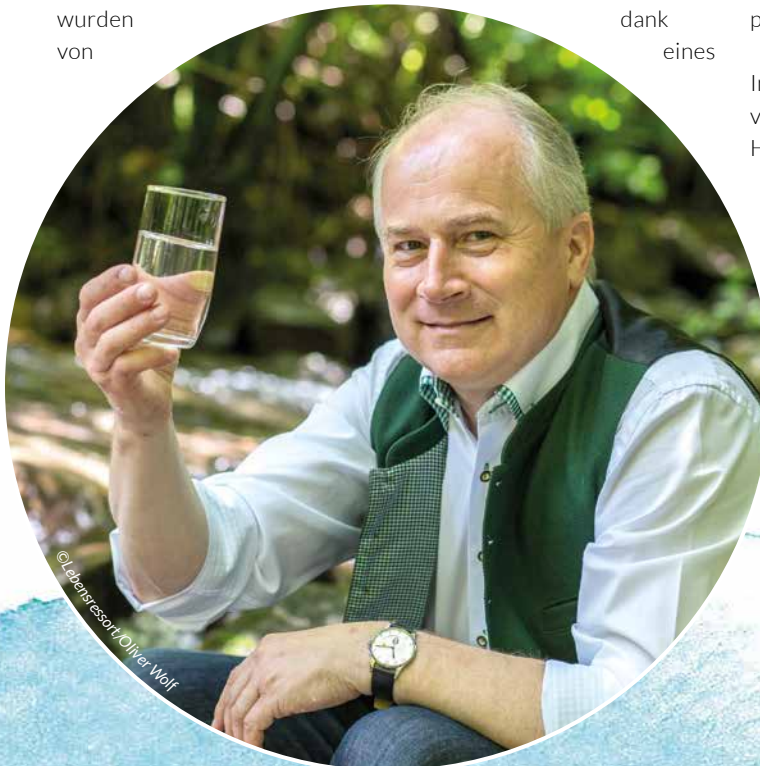
Segen

Dennoch ist das „Wasserland“ Steiermark eine der wenigen europäischen Regionen, die sich mit qualitativ hochwertigen Wasserressourcen in ausreichendem Maße rühmen kann. Durch umfassende Investitionen wird jedes Jahr diese Qualität dank eines

breit angelegten Versorgungsnetzwerks über das gesamte Bundesland verteilt. Auch was den Schutz vor Naturkatastrophen anbelangt, kann sich die Steiermark sehen lassen: Mit jährlichen Investitionen von durchschnittlich über 40 Millionen Euro werden Wirtschafts- und Wohnstandorte vor der Naturgewalt des Wassers geschützt und Mängel vergangener Raumordnungsplanungen ausgeglichen.

In diesem Sinne ist der Fokus, verstärkt in den Ausbau von Hochwasserschutzmaßnahmen, (Not-)Wasserversorgungsnetzen sowie in Forschung und Entwicklung zu lenken, um der Klimaveränderung massiv entgegenzuwirken.

Ök.-Rat
Johann Seitinger
Wasserlandesrat



INGENIEURSKUNST IM DIENSTE DES GEWÄSSERSCHUTZES

DIE ARCHITEKTEN UND INGENIEURE DER ZIVILTECHNIKERGESELLSCHAFT PLANCONSORT IN LEIBNITZ SORGEN QUER DURCHS LAND DAFÜR, DASS BAUVORHABEN IM EINKLANG MIT DEM WASSERRECHT STEHEN. DENN WASSERSCHUTZ IST MITTLERWEILE EIN ZENTRALES THEMA, DAS UNS ALLE BETRIFFT.



Die Zeiten, als der Anschluss an ein öffentliches Kanalnetz ein riesen Thema war, sind in unseren Breiten lange vorüber: 99 Prozent der Haushalte, und praktisch sämtliche Gewerbe- und Industriebauten sind „kanalisiert“. Wer glaubt, der Wasserschutz sei damit in trockenen Tüchern, der irrt gewaltig. Denn die fachgerechte „Aufschließung“ und korrekt gelöste Entwässerung von immer mehr versiegelten Flächen ist eine Herausforderung, die uns noch lange beschäftigen wird. Das betrifft nicht nur Neubauten, sondern auch viele Bestandsflächen. Europaweite Qualitätszielverordnungen, mit denen die Trinkwasserqualität unseres Grundwassers aufrechterhalten wird, sehen vor, dass Regenwasser von einer versiegelten Fläche ausschließlich entweder über einen „natürlichen Filter“ (sprich eine begrünte Fläche) oder über eine „technische Einrichtung“ abrinnen darf.

Somit gibt es in der Praxis kaum ein Bauvorhaben mehr, das nicht einer entsprechenden

wasserrechtlichen Betrachtung bedarf. Denn jegliche Nutzung (z.B. durch einen Trink- oder Bewässerungsbrunnen, die Installation einer Wärmepumpe oder ähnliches) oder potenzielle Gefährdung und Verunreinigung von Oberflächenwasser (z.B. durch einen großen Parkplatz, eine Straße etc.) bedarf entsprechender Maßnahmen, die den Gewässerschutz gewährleisten. Von der Studie, einem ev. nötigen hydrogeologischen Gutachten und der Abwicklung der entsprechenden wasserrechtlichen Bewilligungsverfahren bis hin zur Detailplanung, Beaufsichtigung und Abnahme der nötigen Maßnahmen ist daher eine Menge Ingenieurs-Know-how gefragt. Daher sind auch die Damen und Herren von **planconsort** in Leibnitz weit über die Landesgrenzen hinaus gefragt und gebucht. Denn die jahrelange Expertise in diesem Bereich, kombiniert mit den Möglichkeiten und Anforderungen eines Architekturbüros, ist eine Kombination, die es in Österreich nur selten unter einem einzigen Dach gibt.

„Es gibt eine ganze Reihe unterschiedlicher Maßnahmen“, erklärt uns Dipl.-Ing. Heinrich Schwarzl, einer der Partner bei **planconsort**. „Von der begrünten Mulde im Gelände, über die Wasser abfließen kann, bis hin zu gewaltigen Schachtbauwerken, über die große Flächen wie z.B. eine Autobahnraststation mit entsprechender Ölabscheidetechnik entwässert werden müssen, gibt es für jede Größenordnung passende Maßnahmen. In jedem Fall geht es darum, den Weg des Wassers unter Kontrolle zu haben und dafür Sorge zu tragen, dass verunreinigtes Wasser auf keinen Fall ungefiltert in den Grundwasserkörper gelangen kann – und auch nicht das vorhandene Kanalnetz überfordert und Überschwemmungen verursacht! Ob man dafür Hightechlösungen benötigt oder naturnahe Maßnahmen setzt, hängt einzig und allein von der jeweiligen örtlichen Anforderung ab. Ich würde sagen, solides Ingenieurwissen und ein großer Erfahrungshorizont sind sicher hilfreich bei der Auswahl, der Einreichung

und der Umsetzung der nötigen Maßnahmen.“

An Erfahrung mangelt es den Leibnitzer Ziviltechnikern jedenfalls nicht, denn sie sind im Wohn- und Industriebau ebenso tätig wie für Wasserversorger, Straßenbetreiber und Kommunen. Ein breiter Erfahrungshorizont und eine gute Zusammenarbeit von Architekten und Zivilingenieuren ist die Grundvoraussetzung für erfolgreiche Bauvorhaben. Bei **planconsort** sind diese beiden Berufsgruppen noch dazu „gemeinsam für Sie da“.



planconsort ztgmhb
architekten + ingenieure
Quergasse 2
A-8430 Leibnitz
T: +43 (0)3452 / 85521-0
office@planconsort.at
www.planconsort.at



Sickeranlage OBI Graz Nord



Retentionsanlage Wolfram Bergbau und Hütten AG

UNSERE PROJEKTE



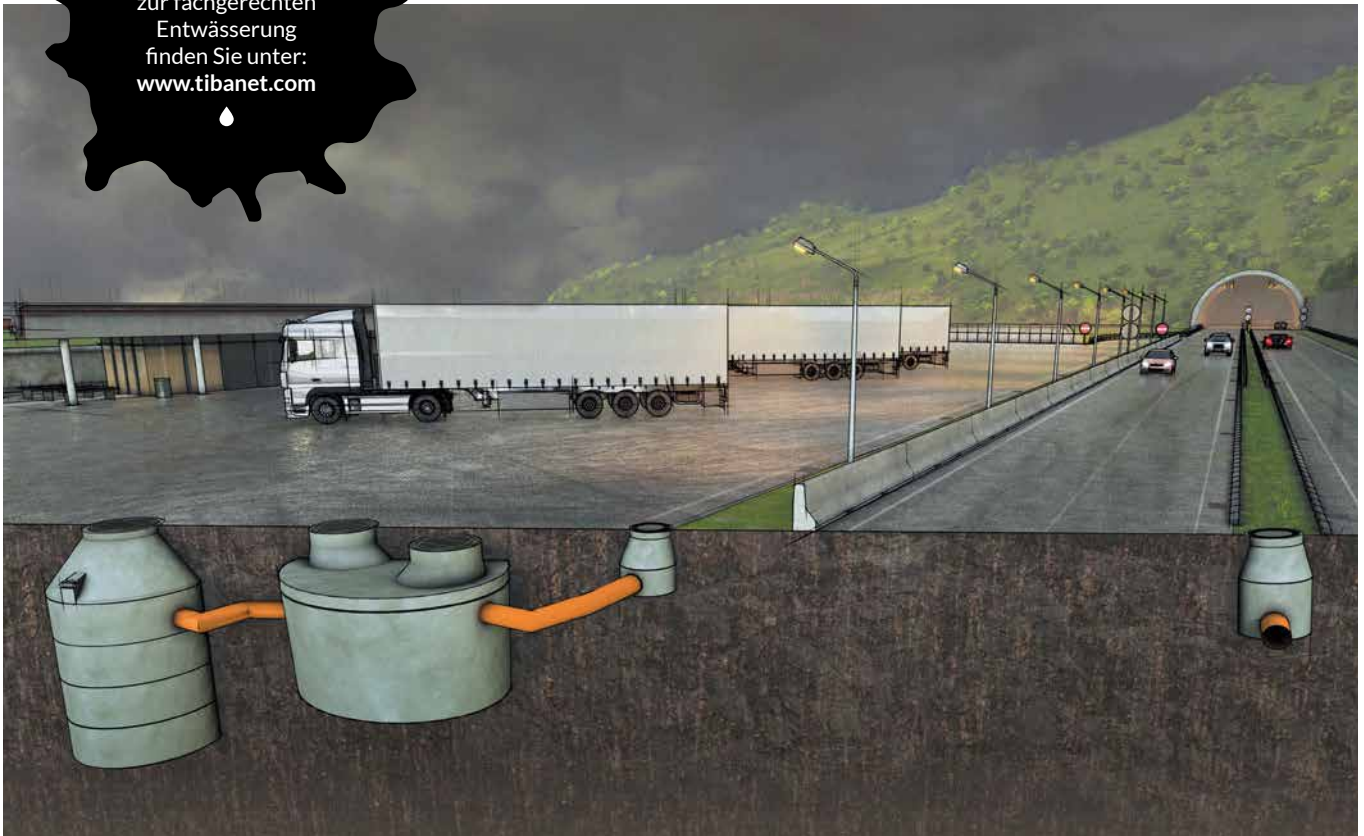
- Wasserversorgung** / Betriebsgelände
Leibnitzerfeld Wasserversorgung GmbH
- Abwasserbeseitigung** / Verbandskläranlage
AWV Leibnitz-Wagna-Kaindorf
- Hochwasserschutz** / Neudorf/Mur
- Grundwassernutzung** / Solargestützte
Wärmepumpenanlage OBI Graz Nord
- Oberflächenwasser** / Retentionsanlage
Wolfram Bergbau und Hütten AG

Weitere Infos finden Sie unter:
www.planconsort.at



Zu- und Umbau
Betriebsgelände Leibnitzerfeld
Wasserversorgung GmbH

Alle Infos
zur fachgerechten
Entwässerung
finden Sie unter:
www.tibanet.com



DIE ENTWÄSSER-MEISTER

VERLÄSSLICHE ENTWÄSSERUNG SCHÜTZT
UNSER GRUNDWASSER.

Wenn Sie von Graz-West an der Phyrnautobahn in Richtung Süden fahren, sehen Sie nicht nur altbekannte Schottergruben, sondern auch neue Industriehallen und Logistik-Zentren soweit das Auge reicht. Und wenn Sie wieder zurückfahren, ist vermutlich schon die nächste Fläche versiegelt. Was Sie jedoch nicht sehen, sind abertausende massive Betonteile aus dem Hause TIBA, die praktisch alle paar Meter unter der Erde vergraben sind. Sie sorgen aber letztlich dafür, dass dieser besonders sensible Grundwasserkörper (Schotter!) vor Öl, Chemikalien und allen erdenklichen Abwässern geschützt wird. Auch dann – und gerade dann – wenn ein Jahrhundertregen niedergeht. Denn Regenwasser, das über eine versiegelte Fläche abfließen muss, ist ein potenziell gefährliches Abwasser, das die Qualität des Grundwassers gefährdet.

Von Lebring aus hat sich die TIBA Austria GmbH innerhalb von nur 10 Jahren zum österreichweiten Marktführer im Tiefbau entwickelt, mit einem nahezu lückenlosen Sortiment an clever konzipierten und hochqualitativen Betonfertigteilen, die vom privaten Dachablaufschacht in Ihrem Garten bis zur Entwässerung riesiger Industrie- und Verkehrsflächen alle Abwässer in die richtigen Bahnen halten.

Mit standardisierten Systemteilen und hochspezialisierter Umwelt- und Abscheidetechnik versorgt TIBA über den Fachhandel nicht nur private Häuslbauer, sondern ebenso Industrie, Kommunen und Verkehrswegebetreiber mit Betonfertigteilen, die extra-hart im Nehmen und in Sachen fachgerechter Entwässerung einfach unverzichtbar sind.

TIEFBAU-
SPEZIALIST

Der in Lebring beheimatete Tiefbau-Spezialist der Kirchdorfer Concrete Solutions ist mit fünf Produktionsstandorten österreichweiter Marktführer bei Kanal- und Entwässerungslösungen sowie in Verkehrs- und Umwelttechnik.



TIBA
KIRCHDORFER
CONCRETE SOLUTIONS

TIBA Austria GmbH
Stangersdorf Gewerbegebiet 110, Top 12
A-8403 Lebring
T: +43 (0)5 77 15 450-0
office@tibanet.com
www.tibanet.com



Weicheres Wasser wie von Zauberhand

WIE SIE KALKABLAGERUNGEN VORBEUGEN KÖNNEN

VERKALKUNG VON HAUSHALTSGERÄTEN ODER UNSCHÖNE KALKFLECKEN AN FLIESEN SIND GANG UND GÄBE UND IN JEDEM HAUSHALT THEMA. MIT DER RICHTIGEN AUFBEREITUNG DES KOSTBAREN NASS GEHÖRT DAS DER VERGANGENHEIT AN.

Kalkflecken und Kalkschäden an Elektrogeräten wie Kaffeemaschinen, Warmwasserspeichern, Waschmaschinen oder Rohrleitung sind allorts nichts Neues. Bei einem Wasserhärtegrad von ca. 16°dH in der steirischen Hauptstadt kann Kalk leicht einmal zum Störfaktor werden. Mühsames Putzen und Reinigen der verkalkten Stellen gehören zum Alltag und nehmen viel Zeit in Anspruch.

Was wäre, wenn das Wasser weicher gemacht und so der Verkalkung vorgebeugt werden könnte? Mit den innovativen Produkten der WTM Wassertechnik Mittendrein wird dieses Szenario zur Realität. Zur Herstellung einer hochwertigen Wassergüte stellt das Traditionsunternehmen seit über 40 Jahren sein Know-how unter Beweis und hat spezielle Wasserenthärter bzw. Wasserfilter im

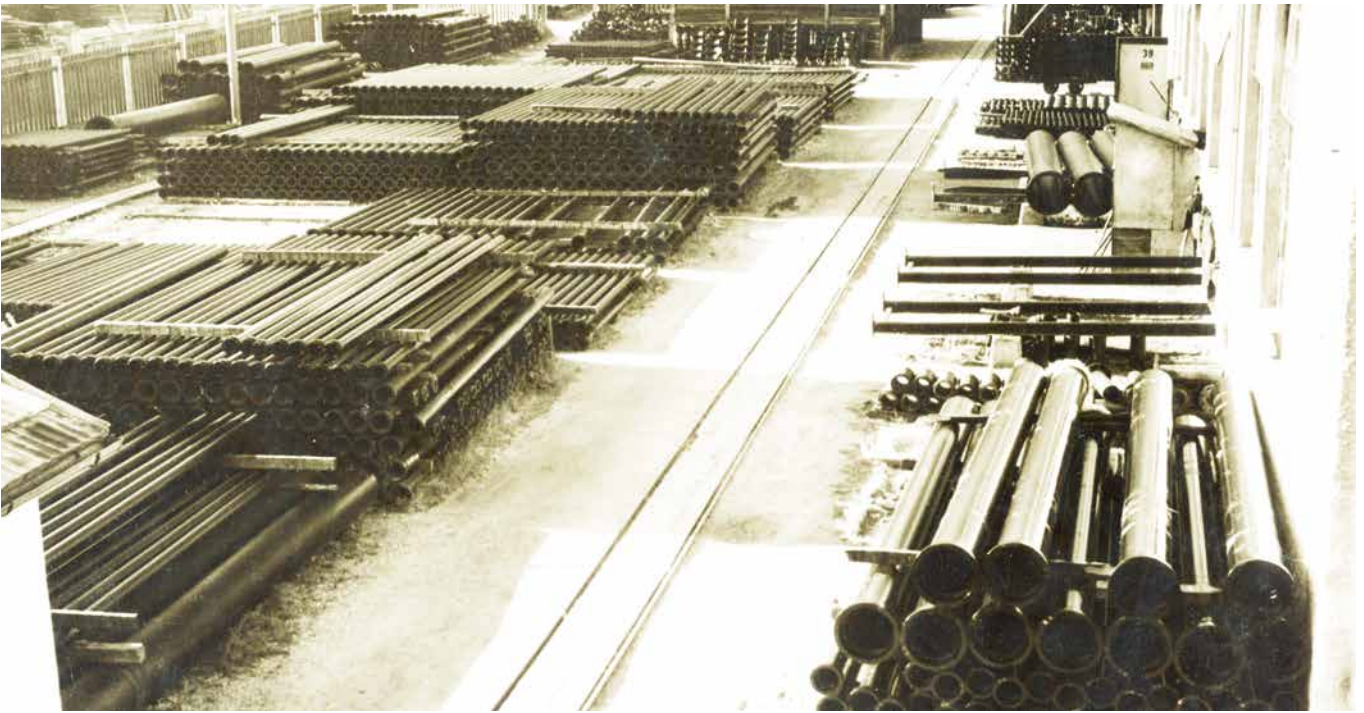
Sortiment. Auch Schmutzfilter, Osmoseanlagen sowie Wasserentkeimungsanlagen sorgen dafür, dass das Trinkwasser wieder zum Genuss wird.

Die Qualität unseres Lebenselixiers liegt den Profis der WTM Wassertechnik Mittendrein am Herzen. Umfassendes Wissen, fachmännischer Rat und individuelle Kundenbetreuung zählen zur Firmenphilosophie. Wenn es

um das kostbare Nass geht, wird nichts dem Zufall überlassen.

WASSERTECHNIK 
MITTENDREIN

**WTM Wassertechnik
Mittendrein Ges.m.b.H.**
Statteggerstr. 147-149
A-8046 Graz
T: +43 (0)316 / 692323-0
F: DW -21
office@wtm-wassertechnik.at
www.wtm-wassertechnik.at



Von der Handarbeit bis zur modernen Schleudergießmaschine: Seit 1947 versorgt die Tiroler Rohre GmbH so manche Großstadt von Wien bis Bukarest mit robusten und hochqualitativen Wassertransportnetzen.

70 Jahre Tiroler Rohre

MIT DUKTILEM KNOW-HOW
SEIT 1947 WELTWEIT GEFRAGT.

Seit sieben Jahrzehnten entwickelt, produziert und vermarktet das Traditions-Unternehmen aus Tirol besonders hochwertige Rohrsysteme aus duktilem Gusseisen. Der stete Drang nach Innovation und nachhaltigen Lösungen ist seit jeher tief im Unternehmen verwurzelt.

Das Werk wurde 1947 von Guido Holzmeister gegründet. Während des Wiederaufbaus in der Nachkriegszeit fehlte es an Rohren, Formstücken und Werksanlagen für die Wasserversorgung. Diese Chance erkannte der spätere Pionier des duktilen Gusseisens in Tirol und legte den Grundstein für die Wiederherstellung der Wasserversorgung in Österreich.

Seit damals hat sich viel getan und aus den

Tiroler Röhren- und Metallwerken wurde die Tiroler Rohre GmbH (TRM) und aus dem regionalen Rohrhersteller ein international erfolgreiches Unternehmen. TRM fertigt qualitativ hochwertige Rohrsysteme zur Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung, Versorgungsleitungen für Beschneidung und Brandbekämpfung. Ein weltweiter Verkaufsschlager ist das von TRM entwickelte Fertigteilepfahlrammsystem, mit dem schwierigste Untergründe im Spezialtiefbau einfach und sicher befestigt werden können.

Energieeffizienz und Umweltbewusstsein nimmt bei TRM einen hohen Stellenwert ein. Enge Kooperationen mit lokalen Unternehmen, Investitionen in diverse Umweltschutzprojekte und zu 100 Prozent recycelbare Produkte schmälern den ohnehin kleinen

Fußabdruck des Unternehmens noch zusätzlich.

Verschiedenste Auszeichnungen, stetig wachsende Umsätze und Ergebnisse sowie die steigende Nachfrage nach den weltweit begehrten Produkten lassen Mitarbeiter und Geschäftsführung in eine hoffnungsvolle Zukunft blicken. Eine Zukunft, die von innovativem Denken und stetiger Weiterentwicklung geprägt sein wird.



TIROLER ROHRE GmbH
Innsbrucker Str. 51, 6060 Hall in Tirol
T: +43 (0)5223 / 5030, F: +43 (0)5223 / 43619
office@trm.at, www.trm.at

VOM BRUNNEN BIS INS HAUS

DER KOMPLETTANBIETER FÜR WASSER UND WÄRME

Vom Brunnen oder einer Quelle bis zu den Entnahmestellen: Wasser sorgt im gesamten Haus und Garten für Komfort und Lebensqualität. Die Errichtung von Wassergewinnungsstellen in Form von Brunnen oder Quelfassungen setzt auf Grund der Komplexität ein enormes Fachwissen voraus, damit die bestmögliche Lösung für die jeweilige Nutzung gefunden wird. Ebenso stellen die Förderung des Wassers durch Pumpen eine notwendige Aufbereitung des Wassers sowie die Verwendung im Heizungsbereich eine riesige Herausforderung dar.

Zum Glück gibt es aber einen Komplettanbieter, der von der Gewinnung bis zur

endgültigen Nutzung des Wassers von A bis Z alles aus einer Hand bieten kann: Denn seit 90 Jahren ist die Firma KOHL in Rohrbach an der Lafnitz das Kompetenzzentrum in Sachen Wasser und Haustechnik schlechthin. Ursprünglich (und immer noch) auf den Bau von Schachtbrunnen und Quelfassungen spezialisiert, liefert und montiert das Unternehmen auch von der Zentralheizungsanlage über Solar- und Alternativenergien bis zur Komplettlösung für das Badezimmer praktisch alles, was mit Wasser zu tun hat. Und das in einer Qualität und zu Preisen, die schon vielen Kunden große Freude bereitet haben.



Planung, Neubau, Sanierung, Reparatur und Montage von:

- Schachtbrunnen
- Quelfassungsanlagen
- Trink- und Nutzwasserbehältern
- Wasserleitungsbau
- Pumpen- und Aufbereitungsanlagen
- Zentralheizungs- und Lüftungsanlagen
- Solar- und Alternativenergie
- Bäder-Komplettlösungen



KOHL

Kohl GesmbH
Gas, Wasser, Heizung, Brunnenbau,
Quelfassungen, Eisen-, Werkzeug-
und Installationsfachmarkt
Schlag 51, 8234 Rohrbach
T: +43 (0)3338 / 2287, F: DW 5
www.kohl-gesmbh.at



Golfclub
Gut Murstätten

AUSTRIA

The Leading Golf Courses

GOLF-
UND GENUSS-
PACKAGES

[www.gcmurstaetten.at/
packages](http://www.gcmurstaetten.at/packages)

Golf & Urlaub in der Südsteiermark

16 Hektar See im Zentrum des Golfplatzes
und 106 Hektar pures Golfvergnügen

- 18 Löcher *Champion Course*
- 09 Löcher *Südkurs*
- 09 Löcher *Pitch & Put*
- *beidseitig beispielbare Driving Range*
- *Golfrestaurant mit einer wunderbaren Gäste-Terrasse*

Details über eine Golfmitgliedschaft bzw.
Schnupperkurse finden Sie auf www.gcmurstaetten.at

GOLFCLUB GUT MURSTÄTTEN

Oedt 14 · 8403 Lebring · T: +43 (0)3182 / 3555 · gcmurstaetten@golf.at · www.gcmurstaetten.at