Annemarie Nerwein kochte nach einem Murenabgang für die Einsatzkräfte.



Sicherheit bringt Mehrfachnutzen: Im Gespräch mit Franz Sinabell.

SERVICE

16. SEPTEMBER 2017

BEILAGE IM KURIER







ker Regen und Hagel gust die Schutzbauwerke im auf der einzigen Zufahrts-

Hochwasser- und Murenereignisse sind in Österreich raums von Naturgefahren meinden über vorherrschen-

heurigen Sommer rissen Wildbäche 800.000 m³ Geröll, Schlamm und Steine mit Großarltal in Salzburg auf eins Tal, wurden aber in Rückneharte Probe: Wildbäche haltebecken aufgefangen sich und wurde im großen Auffangbecken hinter der nach Bregenz. Ohne entspre-chende Schutzmaßnahmen Leben vieler Menschen ge-

langfristig nicht mehr be-wohnbar. Österreich hat jedoch in den vergangen Jahrzehnten gegen Hochwasser, Muren, Lawinen, Steinschwollen rasch an und Hänge rutschten ab. Eine Mure werden. 800.000 m³, das me, Hagel und Erdbeben gut riss Schlamm, Geröll sowie hausgroße Felsblöcke mit ne aus LKW von Wien bis vorgesorgt. In den Schutz der Menschen, ihres Lebensraums und der Umwelt wurde viel Geld investiert. 200 Mio. Sperrezurückgehalten.Dank der modernen Schutzvor- Österreich zahlreiche Häu- Euro stellt das Bundesminis-terium für Land- und Forstrichtungen konnten Schäden im Siedlungsraum und ser zerstören, Straßen und wirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW) pro Jahr für neue Schutzmaßnahfährden. In den Alpen ist men bereit. Gefahrenzonenrund ein Fünftel des Lebens- pläne informieren die Ge-

Teftige Unwetter, star- keine Seltenheit. Allein im bedroht, manche Tälerwären de Gefahren und Risiken. Die Website naturgefahren.at klärt auf, welche Gebiete gefährdet sind und in welchen Zonen keine Gebäude errichtet wer-den sollen. Wichtig ist, dass man sich der drohenden Naturgefahren in seiner Heimat bewusst ist und selbst für seinen Schutz vorsorgt.

Das BMLFUW setzt mit und durch die Unberechenstarke Impulse im Bereich Der Klimawandel verändert jedoch die Gefahren

seinem "Masterplan für barkeit der Natur ist den ländlichen Raum" auf 100%ige Sicherheit nicht Lebensraum-Schutz: Jähr-lich sollen rund 1.000 Pro-schützen, werden zukünftig jekte zum Schutz vor Natur-gefahren realisiert werden. gennötig sein und alle Beteiligten müssen eng zusam

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND UND EUROPÄISCHER UNION







Investitionen in die Zukunft!

Über die Jahrhunderte hinweg wurden in Österreich Mrd. von Euro in Schutzmaßnahmen investiert. Dadurch konnte der Alpenraum bewohnbar, Schritt für Schritt sicherer gemacht und die Grundlage für eine gleichmäßige Entwicklung in Bezug auf das wirtschaftliche und gesellchaftliche Wohlergeben Österreichs geschaffen werden

Mit 200 Mio. Euro jährlichen Investitionen werden 400 Mio. Euro regionale Wertschöpfung erzielt und 5.700 Arbeitsplätze langfristig gesichert.

In Österreich sind bis dato 250,000 Schutzbauwerke errichtet worden, womit 20% aller Gebäude in Österreich

Es gibt rund 820 000 Hektar Schutzwald in Öster. reich-das sind 21 % der Waldfläche und entspricht damit der Größe der Bundesländer Wien und Salzburg zu



Frage der Zusammenstellung

Expertise. Kein Patentrezept für Schutzvor Naturgefahren

erzeit gibt es rund zustellen "Im Regelfall wer-1.500 Gefahren- den verschiedene Maßnah-zonenpläne. Diese de-men miteinander kombi-1.500 cken fast zwei Drittel aller niert", erklärt Florian österreichischen Gemein- Rudolf-Miklau, seit Februar den ab: Geht es um Maßnahmen, die Siedlungen, Objekte und Infrastruktur vor alpinen Naturgefahren schützen, geht fast nichts ohne das Know-how und den Einsatz als Muren- und Hochwasserder Experten.

Facettenreich

Die Wildbach- und Lawinenverbauung (WLV) ist wichtiger Bestandteil des Schutzes vor Naturgefahren. Sie wurde zwei Jahre nach der verkatastprophe 1882 gegründet. Die 21 regionalen Dienststellen der WLV ermöglichen im Bedarfsfall die rasche Einleitung von Sofortmaßnahmen und flexib. Leistungen, die durch länderübergreifende Katastropheneinsätze ergänzt

Ist ein schützenswerter Raum einer potenziellen liegt. Sie wird in der kalten Naturgefahr ausgesetzt – Jahreszeit von zahlreichen etwa weil er auf dem Schwemmkegel eines Wildbachs oder im Gefahrenbereich einer Lawine liegt, gibt es meistens mehrere Stattdessen setzen wir auch land von Wildbächen ange-Lösungen, um Schutz her- auf Lawinen-Radar und die siedelt haben. "Die Nähe

erklärt Florian 2017 Leiter der Wildhachund Lawinenverbauung. Zur Verfügung stehen nicht nur verschiedene bauliche Maßvergangenen Jahren kommen auch moderne Technologien zum Einsatz: Beispielsweise dienen Monitoring-Anlagen dazu, um langgroße Hangrutschungen im Auge zu behalten. Werden gefährliche Veränderungen festgestellt, kann rechtzeitig reagiert werden. "Diese Maßnahmen optimal zu kombinieren, ist unsere gro-

ße Stärke", so der WLV-Chef. "Ein Beispiel ist die Zufahrt

ins Paznauntal in Tirol, wo auch die Gemeinde Galtür

Lawinen bedroht. Die flä-

chendeckende Verbauung

durch Stahlkonstruktionen

wäre nicht finanzierbar.

Lawinen, begleitet von tem das Sperren der Straße."

Prävention

wirksamste Schutz maßnahme – weil sie der Nutzung gefährdeter Gebiete nahmen wie Auffangbecken als Muren- und Hochwasser-schutz oder Schneenetze und Stahlschneebrücken (GZP). Dabei werden für das zum Lawinenschutz. In den untersuchte Gebiet die Naturgefahren dargestellt und bewertet. In Österreich werden Gefahrenzonenplanungen für Hochwasser, Muren Lawinen – teilweise auch für heerenden Hochwasser- fristige Naturprozesse wie Steinschlag und Rutschungen - erstellt. "Mit diesem Wissen werden nicht nur bauliche Schutzmaßnahmen gesetzt sondern, was viel effektiver ist: Flächen mit hohem Risiko werden erst gar nicht besie-delt", erklärt Rudolf-Miklau. ..Eine zentrale Aufgabe ist dann, die weitere Siedlungs entwicklung weg von der Gefahr zu lenken."

Neue Gefahrenzonen

Problematisch ist, dass sich viele alpine Ortschaften schon vor langer Zeit auf dem ehemaligen Schwemm-



Schneenetze auf der Hohen Munde schützen seit 2014 den Telfer Ortsteil Sagl am Fuße des Bergs

"Die jeweiligen ontimal zu kombinieren, ist Florian Rudolf-Miklau Leiter der WI V Österreich der Experte.

Der Talboden war da-

de als unsicher eingestuft. Das hat sich verändert. "Im Zuge des Klimawandels ha-ben wir in den vergangenen Jahren zur Kenntnis nehmen müssen, dass es Ereignisse gibt, die außerhalb unseres immer noch in den alpinen Gebieten Österreichs, aber es rücken auch andere Redie Alpenrandlagen." Das wichtigste ist das Gefahrenbewusstsein der Bürger, die zu Beteiligten der Schutzleistung werden sollen.



Schutzmaßnahmen unsere große Stärke."

zum Wasser war attraktiv Da nahmen die Menschen in Kauf, dass sich der Bach bei das Gebiet zurückholte", so

mals oft versumpft und wur-

Erfahrungsbereichs liegen Durch die Auswirkungen und in einer größeren Häu-figkeit vorkommen. Die des Klimawandels und im-mer häufigere Wetterext-Kerngebiete der WLV liegen reme kommt einem klima-Lebensraumsicherung gionen in den Fokus", so Ru-dolf-Miklau, "zum Beispiel



Der Schutzwald schützt Lebensraum

Klimafitter Wald. Warum er wichtig ist, wer profitiert und wie er gepflegt wird

zeln für eine Stabilisierung Dichte des Blätterdaches der Gebirgshänge. Erdrut-sind es bis zu sechs Liter fitten Wald eine besondere Rolle zu: Er ist zur

Rolle des Schutzwaldes Ein Schutzwald arbeitet auf zweifache Weise: Oberhalb von Dörfern, Straßen und Schienen gelegen, schützt er

und das Tal selbst vor Stein-

schlag und Lawinen, Zudem

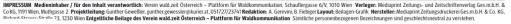
sche und Muren können sich Wasser pro Quadratmeter. So trägt eine möglichst flänicht mehr so leicht lösen. Andererseits können auch chendeckende Waldbestosehr weit entfernt liegende ckung im Einzugsgebiet der Gebiete von einem Schutz-wald profitieren: Da er im zach zum Hochwasser-Berggebiet bereits die Was-sermengen verringert, sind Österreichs bei. Schätzungen des BMLFUW zeigen, dass man ohne schützende die Auswirkungen im Unter-land nicht mehr so stark. Denn bei Niederschlag ver-Wälder in Österreich im Jahr dunstet ein Teil des Wassers, mit 350 Mio. Euro an Mehrbevor es in den Boden ge-langt. Je nach Baumartenausgaben rechnen müsste. um ihre Wirkung zu erset-

net sind hierbei die vielfach höheren Folgekosten zur Beseitigung der Verwüstun-

Klimafit in die Zukunft Mit dem Klimawandel muss die Bewirtschaftung der österreichischen Wäl-der angepasst werden. So kommen gewohnte Baum-arten örtlich mit erhöhten Temperaturen, Trockenpeperaturbedingten stärkten Auftreten

Schädlingen oder Krank heiten nicht mehr zurecht. chen, ist damit das Gebot

Denn eines steht außer Frage: Sowohl der klimabedingte Stress als auch die Ansprüche der Gesellschaft an die Schutzfunktion des Waldes werden weiter zunehmen. Nur ein naturnaher, robuster Wald schützt nachhaltig



Nach Ereignissen wie Muren oder Hangrutschungen zählt jede Hilfe



Unkonventionell. Nach einer Katastrophe greifen die Wiederherstellungsmaßnahmen. Menschen wie Annemarie Nerwein unterstützen dabei die Profis mit Engagement - und Erdäpfelsuppe.

chen. Über einen Zeitraum von eineinhalb Jahren ver-

sich das Murereignis nicht

verursachen die Mitarbeiter der Wild-Wetterextreme landes-weit enorme Schäden. Um derartige Geschehnisse zu meistern, benötigt es ein ausgefeiltes Manag System, das oft durch den sogenannten "Risikokreislauf" veranschaulicht wird (siehe viele Menschen, Fachstellen und Institutionen in der Bewältigung der Krise sowie der Vor- und Nachsorge beteiligt sind. Sie beheben die entstandenen Schäden, ergrei-fen Schutzmaßnahmen und ersuchen, das Gefahrenrisi ko für die Zukunft zu minimieren. Manchmal kommt Unterstützung von einer anderen Seite. So wollte Annezen im steirischen Paltental

suppe war. Schlammlawine Auch wenn Annemarie Nerwein und ihr Lebensgefährte im Vergleich zu anderen bach- und Lawinenverbau-Dorfbewohnern relativ gut ung (WLV) und andere Hilfs weggekommen waren, wakräfte nach einem Murenab ren sie von dem Murereignis betroffen, das im Gewittergang die Instandsetzungs maßnahmen durchführte sommer 2012 für Schlagzei Sie beschloss, für sie zu ko-

köstigte die Steirerin unent-geltlich die Professionalisten oder völlig zerstört und Autos mit einer Jause. "Manchmal wurden von den Schlamm-und Geröllmassen mitgewaren es bis zu 16 Personen, die im Sommer auf unserer Terrasse saßen", erinnert sich Annemarie Nerwein, die seit 22 Jahren in St. Lorenzen lebt und vor ihrer Pensionierung als Landschaftsgärtnerin gearbeitet hat. Die Hilfsbereit schaft war für sie selbstverständlich: "Sie arbeiteten ja für unsere Sicherheit, dami

und gingen nur fürs Wochen-Familien Da wollte ich etwas zurückgegeben-selbst wenn es nur Kaffee und Kuchen oder Gulasch und Erdäpfel-

von ihnen kamen aus dem

Aufräumarbeiten kamen rund 350 Soldaten des Bundesheers und viele Feuer-Mehr als 60 Großgeräte wie Bagger und Muldenkipper sowie Hubschrauber des Bundesheeres und des Innenministeriums standen im Einsatz. Dabei wurden rund 400 000 m³ Geschiebe besei len sorgte: Am 21. Juli vertigt, 10.000 Festmeter Wild wiistete eine meterhohe Muholz und 1.000 Wurzelstöcke re die Ortschaft. Bis zu 70 entfernt. Als das Bundesherr Häuser wurden verschüttet schließlich wieder abzog, ar beitete die WLV mit Hochdruck weiter. Sanierungs

die Steirerin, "Aber wir hatten noch Glück im Unglück.

Unser Haus blieb verschont.

Voll im Fineatz

"Es hatte lange sehr stark geregnet. Ein paar Tage zuvor hatte eine Mure Gleise verschüttet und ein Schnellzug sprang aus den Schienen, aber diese verheerende Tragweite hat man wohl nicht vorhersehen können. Dass so ein schöner Flecken Erde so verwüstet werden

uns hat es nur den 150 Jahre alten Stadl weggerissen." Zeitraum sind drei moderne Murenrückhaltebecken nach dem zuvor ausgearbeiteten Allein für die zweiwöchigen Gefahrenzonenplan am Lorenzerbach fertiggestellt worden. Indirekt profitierte Annemarie Nerwein von den Arbeitern, die auf ihrer Terrasse vorheischauten und verköstigt wurden: "Dadurch, dass auf unserem Grundstück nicht viel passiert ist, haben wir das Un-glück sicher leichter wegstecken können als andere. Zusätzlich waren wir durch den Kontakt zum Bauleiter und den Arbeitern nahe am weiteren Geschehen dran. Auch das hat geholfen, das Geschehene zu verarbeiten." In der Zeit danach rückte auch die Dorfgemeinschaft näher zu-sammen: "Vom Bäcker, vom

Fleischer und anderen Be-trieben habe ich einiges zur

Verköstigung der Arbeiter be

kommen. Finanziell hätte ich

das alleine nicht aufstellen

können," so die Pensionistin.

Manchmal waren auch echte

Schmankerl darunter: Wenn

etwa das Fleisch von der Fa-

ten nun Priorität, Insgesamt

wurden in den Jahren von

2012 bis 2016 rund fünf Mio.

en die Schutzmaßnahmen ter Beweis. Wieder kam es in Wetterverhältnissen und ver Rückhaltebecken des Loren zenbach füllten sich mit aller Treibgut, Geröll und Schutzbauwerke nicht vor eine erneute Schlammlawi ne die Ortschaft und Häuse in einem ähnlichen Ausmaß wie 2012 vermurt und zerstört. Wenn der Lorenzen bach wieder einmal ansteigt, denkt man natürlich an die Schäden zurück, die die Mure damals verursacht hat" das Sicherheitsgefühl

die Wertschätzung zwischen ihren" Arheitern hält bis heute: "Es gibt immer noch Kontakte Im Herbet habe ich zum Beispiel einen 15-Kilo-Sack Kartoffeln aus dem Lun

Gefühl der Sicherheit

sich um ein beeindruckendes Spätestens im Juli 2016 stell-Schauspiel, man konnte quasi im Zeitraffer beobachten, wie sich die Landschaft veränderte. Weil das Gebiet jedoch be wohnt war hatte es dramati dort. Auch sie sahen tagtäg größer wurden. Fenster bars ten und Fliesen zersprangen Ein zermürbendes wochen was am Ende wohl übrig blie be. Doch selbst nach Abklin gen der Rutschung blieb diese ferte mir mit tragischen, aber auch aberwitzigen Geschichten dermaßen viel Stoff, dass sich mein (fiktiver) Beitrag darauf beschränkte, mehrere fassen, die zeitliche Abfolge

EINSAT> PRÄVENTION RISIKO-KREISLAUF PRÄVENTION **会会会会**

BEWÄLTIGUNG /IEDERAUFBAU

Wenn ein Hang samt Almdorf in Bewegung kommt

Interview. Martina Mittelberger nähert sich dem Hangrutsch von Sibratsgfäll gleich zweifach: als Vermesserin und Autorin messung musste man auf die

ganzen Ortsteil von Sibratsgfäll Realität und Fiktion?

logischer Sicht handelte es

sche Folgen für die Menschen lich, wie Risse in den Mauern

> Martina Mitte berger an der

Würde sich jemand die Mühe machen zu recherchieren, stieße er auf überraschend Zum anderen die Situation. nachdem die Rutschung abviele Tatsachen und sehr geklungen war: Das Land-Was macht die Naturkatastro-

phe und das Schicksal der Dorf bewohner so interessant? Zum einen das Ausmaß

Charakter zu verschmelzen

wenig Fiktion.

der Rutschung - alles war in Bewegung. Für einen ruhi-

schaftsbild hatte sich komplett verändert. Wo einst saftig grüne Weiden waren, türmten sich plötzlich Felsen, die aus dem Boden gepresst worden waren. Böschungen, Wege, sogar ganze Häuser hatten sich um bis

her im Gesetz nicht vorgese

zen waren dem Gesetz nach

am ursprünglichen Ort fi-

xiert. So kam es, dass einer,

der zuvor bloß eine Wiese be

saß, nun plötzlich Hausei-

Nachbarn Haus auf seine Par-

zelle gerutscht war. Eine ver-

trackte rechtliche Situation

für die es dazumal keine Lö-

sung gab. So ein Fall war ein

zigartig in Österreich und da-

stellerin interessiert? nungsfelder. Zum Beispiel: Glauben verankerten Dorfbewohner damit fertig, dass die Kapelle zerstört wird. aber der rechtskräftig verurteilte Neonazi von der Rutschung verschont bleibt und damit auch noch prahlt? Wie ergeht es dem Bürgermeister, der sich seinen lich verpflichtet fühlt, aber

setzen hat und den es dahei etwas hatte mich fasziniert: Wie die Bewohner erst fluchtartig alles verließen cken kehrten. Für immer. schworen sie. Doch nach einem Jahr wollten die meisten

In den vergangenen Jahren sind Sie immer wieder nach Sibratsgfäll zurückgekehrt ...

Interessant ist, dass vieles, das ich im Buch angedeutet hatte. Realität geworden aus dem "Schiefen Haus" ein begehbares Museum. Es gibt einen Wanderweg, auf dem Kunstobjekte einen ganz speziellen Blick auf die Hangrutschung chen. Außerdem gestalte ich biet und verbinde damit auch Lesungen aus dem Buch. Und beruflich führe ich na-Vermessungen zur Erfas-



Die Hangrutschung

von Sibratsgfäll



es um einen Hangrutsch, der nach 1999 am Rindberg in Sibratsgfä Gehäude und 65 ha Wald wurde als Weideland unbrauchbar und über Ursachen und Ablauf, die zu tungsanlagen (Monitoring) führte

Sicherheit zahlt sich aus

WIFO-Studie. Die WLV generiert eine beachtliche Wertschöpfung von 220 Mio. Euro



Das enge Paznauntal bei Galtür wird beidseitig von Naturgefahren bedroht. Die Siedlungen sind lokal durch Mauern geschützt

e schönen Seiten der bell vom Wirtschaftsforeimischen Natur können unter widrigen Gefahr werden. Dann nämlich, wenn Hänge abrutschen, Lawinen abgehen. Vermurungen und Hochwasser Leben und Eigentum bedrochende Schutzmaßnahmen werden deshalb von der Wildbach- und Lawinenverbausetzt. Ein Beispiel: Von rund 12.000 ausgewiesenen Wildbächen gefährden gut 4.200 den Siedlungsraum erheblich. Gleichwohl stellen im Winterhalbjahr etwa 7.000 Lawinenstriche ein Gefah-renpotenzial dar. "Dass Investitionen in diverse Schutzmaßnahmen sich auch volkswirtschaftlich auswirken, ist



"Dass Investionen in Schutzmaßnahmen sich auch volkswirtschaftlich auswirken, ist ein willkommener Nebeneffekt" DI Dr. Franz Sinabell

Gewaltige Effekte Von den Investitionen profitieren also nicht nur die unmittelbar betroffenen Menschen, sondern alle Österreicher. Wie Berechnungen Model der Volkswirtschaft zeigen, sind mit den Investitionen große gesamtwirtschaftliche Effekte verbun den. Die Ausgaben generieren vor allem in der Bauwirtschaft und in Branchen in denen Planungsleistungen erbracht werden, eine zusätzliche Nachfrage. Diese Bran-

Erwartete Entwicklung

ressourceneffiziente Arbeit -

nd das unter der aktiver

Einbindung der Bevölkerung

Die österreichische Bevölkerung wird laut Prognose der Statistik Austria und der Österreichischen ahr 2030 auf 9.4 Min. Menscher nwachsen. Das bedingt auch einer igenden Sicherheitsbedarf enüber Naturgefahren wie hwasser, Lawinen, Rutschunger Muren, Felsstürzen und ähnlichen heimische Wildbach- und awinenverhauung (WLV) trägt liesem Anspruch mit ihrer Strategie schwachen ländlichen Gebie-Rechnung - eine Gewährzur ten gesteigert. Sicherstellung und zum Ausbau des chutzniveausin Österreich gegenüber alpinen Naturgefahren und der Risikosteuerung durch wirkungs- und kundenorientierte.

chen beziehen ihrerseits Vorleistungen aus anderen Bereichen der Wirtschaft beziengsweise aus dem Aus erläutert Franz Sinabell. Klarerweise profitieren heimische Unternehmen direkt dort, wo Sicherungsmaßnahmen gesetzt werden. Damit geht ein lokal höheres Konsumniveau einher, das ebenfalls stimulie-rend auf die Volkswirtschaft wirkt. Diese Zahlen zeigen volkswirtschaftliche Effekte. "dennoch", so Sinabell, "der primäre Zweck ist die Scha-

denreduktion, seies durch die Ausweisung von gefährdeten Gebieten, durch die Neuerrichtung von Anlagen oder die Erhaltung bestehender Schutzeinrichtungen." Aktuell werden im Bereich der WLV cirka 750 Vorhaben durch Bund, Länder Grundsätzlich zielen die vielseitigen Maßnahmen darauf ab, die Daseinsgrundfunktionen abzusichern, aber es wird auch das land- und forstwirtschaftliche Produktionspotenzial und die Wirtschaftsentwicklung in be-nachteiligten und struktur-

Digitale Verfügbarkeit

Einen positiven Effekt zeigt auch die Gefahrenzonenplanung der WLV für die Raumentwicklung in den Gemeinden, Franz Sinabell: "Durch talen Gefahrenzonenplänen

baulichen Objekten und der Bevölkerungs- und Wirtmöglich, die Gefährdung mit großer Zuverlässigkeit zu bestimmen," Seit 2016 sind jene von Wildbächen und Lawinen betroffenen Gemeinden mit Gefahrenzonenplänen ausgestattet. In den letz-

schaftsentwicklung in gefährdeten Zonen deutlich schwächer als in vergleichbaren, nicht gefährdeten Gebieten. was sich auch in einer Abnahme der Hauptwohnsitze in den gefährdeten Gebieten widerspiegelt" so Franz Sinarung von mehr als 70 Prozent über ihre aktuelle Sicherheits scheidungen von Privatperso scheidend beeinflusst."

Ein alpiner Balanceakt zwischen Mensch und Natur

Interview, Im Jahr 1999 wurde Galtür von einer verheerender Lawine verschüttet, die 31 To desopfer forderte. Im Interview erzählt Rürgermeister Anton Mattle von der Herausforderung das Gleichgewicht von Natur und Mensch zu halten.

Wie sehr spürt Ihre Gemeinde die Klimaveränderung?

Anton Mattle: Das Klima hat seit ieher starken Einfluss auf das Leben in Galtür, insbesondere das Naturgefahrenpotenzial. Als vor 1000 Jahren die ersten Siedler nach Galtür kamen, war es um zwei bis drei Grad wärmer und die Waldgrenze lag bei 2.300 m. Heute liegt sie bei 1.900 m. Die "kleine Eiszeit" im 16. und 17. Jahrhundert führte zu einer Abkühlung. Seit den 1950er-Jahren wird es kontinuierlich wärmer. Seit dieser Zeit spielt der Tourismus (Winter- und Bergsport) eine immer wich-



Bürgermeister von Galtür

zu der im Lauf der Zeit stark gewachsenen Bevölkerung in den Hauptsaisonzeiten auch noch Tausende Gäste und viele Saisoniers hinzu-

Kein Wunder, dass die Gemeinde ein Verfechter des Schutzraum und die Infrastrukturein-Touristen etwa vor Vermurung schützt.

Kontakt zu Waldeigentigere Rolle. Das heißt, dass tümern, Schulen, Jägern,

den Gemeindemitgliedern. Ziel ist, dass der geringe Waldbewuchs in der Region mehrwird-besonders in den

Wie weit kann sich der Mensch in den Alpen gegen Naturgefah-ren schützen?

Nach der Katastrophe 1999 wurden umfangreiche Lawinenschutzmaßnahmen durchgeführt, die dem Ort ei ne sichere und nachhaltige Entwicklung ermöglicht haben. Trotzdem kann nicht ie des Haus und jede Straße mit Mauern Netzen und Stahlgegen im Paznauntal von al en Seiten drohenden Gefah ren geschützt werden. Neben Verhauungsmaßnahmen und Wiesen weiter bewirt-Boden das Wasser besser auf-

"Wir sind immer für die Bürger da"

Interview. Gebhard Walter, Leiter der WLV Tirol, über die Aufgaben seiner Sektion





Mehrere Murgänge im Schallerbach führten im Sommer 2015 zu schweren Schäden in der Gemeinde See/Tirol – der neue, 2016 fertiggestellte Murbrecher ist 24 Meter hoch und schützt die Siedlung

Seit August 2017 leitet Gebhard Walter die Sektion Tirol der Wildbach (WLV). Im Gespräch erzählt er. was die dringlichsten Aufgaben in Zukunft sind

Ist Tirol gefährdeter als andere Gebhard Walter: Tirol ist ein ben, in denen sich Naturge

Relief sind wir verwundbarer

alpines Land mit steilen Ein-

Häufen sich die Naturgefahren?

hängen und großen Höhenunterschieden. Alleine durch das nem vermehrten Auftreten von Muren und Hochwasser.

Eindruck

Gewitterhäufigkeitsehrhoch ist. Dadurch kommt es zu ei-

fahren gehäuft gezeigt ha-

steht. In der Geschichte hat

Heißt das im Umkehrschluss ben. Dann gab es wieder ruhidass die Lawinengefahr sinkt? Wir sprechen von Großla-winen, die Siedlungen bedrogere Jahrzehnte Wir leben in einer Phase, in der vor allem im Sommerhalbiahr die

hen, nicht von Skitourenlaw nen oder Lawinen im Hochgebirge. Diese treten nur in Perioden mit langem, starkem Schneefall auf. Das war zuletzt in den Katastrophenjahren 1999 und 2000 so. Die Situation hat sich aber auch wesentlich verbessert. weil seit den 1950er-Jahren Gefahrenzonenplan Neustift im Stubaital

biete bedroht sind?

Wir führen in Gemein

den Erhebungen für Gefah-

renzonepläne durch, bege-

hen das Gebiet, machen

Chronikerhebungen und be-

fragen die Ortsansässigen.

Dazu kommen neue Metho

den: Mithilfe von Modellen

erden etwa Abflussmög-

lichkeiten oder Ausläufe von

awinen ermittelt. All diese

Puzzlesteine ergeben ein Ge-

Wer kann die Gefahrenzonen-

Prinzipiell sind diese ie

dem Bürger zugänglich und

fahrenzonenausweisung.

pläne einsehen?

viel in den Lawinenschutz in-vestiert wurde. Wie stellt man fest, welche Ge-



- Rote Zone: grundsätzlich nicht besiedelba

Gelbe Zone: dauerhafte Besiedlung nur mit Vorkehrungen möglich

Blaue Vorbehaltsbereiche: freigehaltene Flächen für Schutzmaßnahme
 Braune Hinweisbereiche: andere Naturgefahren z.B. Steinschlag

z.B. auf den Gemeinden einsehbar und dienen uns als Einschätzung. Für die Bau-behörden der Länder und Gemeinden sind sie die Grundckeln. Aber sie sind auch für die Privatvorsorge von Be-

Was würde es für Tirol bedeu

Leiter der WLV in Tirol

men treffen.

lich schützen?

deutung: Jeder Bürger er kennt, oberineiner gefährde

ten Region wohnt, bzw. kann selber Schutzmaßnah-

Wie kann man sich denn nersön-

Befindet sich meine Im

Lage, kann ich bei Um- oder

Damit kann der Schaden mi-

stellt ihr Wissen gerne al-

Beratungsleistung zur Verfü

gung. Durch gezielte Maß-

nahmen können Folgekos

ten erheblich reduziert wer-

den, oft sind dafür keine gro-

Welche Maßnahmen setzt die

mit den Gemeinden Verhau-

diese durch die Genehmi-

gungsverfahren und arbeiter

die Projekte aus. Die WLV ist

ein ganzheitlicher Betrieb -

Wir erstellen gemeinsam

ßen Umbauten nötig.

öffentliche Hand?

ungsvorschläge,

ten, wenn man keinerlei Maßnahmen setzen würde? In Tirol gibt es entlegene

Talschaften, die durch den Tourismus eine hohe Wirtschaftskraft haben. Vor ein paar Jahrzehnten warer dort nur ein paar landwirt schaftliche Betriebe zu finden. Ohne Schutz vor Natur gefahren wäre diese Entwick ung nicht möglich gewesen

wir sind in der Planung und

Umsetzung tätig sowie eine

Anlaufstelle für die Bevölke

rung. Das ist einmalig auf

In Tirol gibt es aufgrund der vorhandenen Schutzbar ten bereits ein hohes Schutz niveau. Die große Herausfor ist also, dieses zu erhalten ozw. auszubauen, um die wirtschaftliche und gesell schaftliche Entwicklung in Gefährdung eintritt, Die WLV Tirol zu unterstützen.

Sind Schutzmaßnahmen imme bauliche Maßnahmen?

Nein. Der Schutzwald spielt eine wesentliche Rolle er schützt vor Lawinen, redu ziert aber auch den Oberflä chenabfluss, was hinsichtlich Hochwasser oder Muren e ne Verbesserung bringt. Da Kombination aus techni schen Maßnahmen Schutzwald an.



Was mich sicher(er) macht ...

Wichtige Prävention. Was wird unternommen, um Österreich zu schützen





Schutzleistungen für Österreich

Eine der wichtigsten Investitionen in die Zukunft unse-tionen in die Zukunft unse-chen, naturbelassene Fließ- werden. Die große Herausres Landes ist der Schutz vor stellt der Bund 200 Mio. Euro ten. Wo die natürliche und ausfallsichere Schutz-aus dem Katastrophenfonds Schutzwirkung nicht aus-Schutzinfrastruktur". Des-halb unternimmt das der Siedlungsräume. Wich-fahren, wie z.B.: BMLFUW große Anstren-tig ist auch, dass diese - Leoganger Ache (S), gungen, um natürliche Schutzleistungen regelmä - Schallerbach/See (T),

Gemeinde.

gewässer sowie einen klima-fitten Schutzwald zu erhal-steht darin leistungsfähige

- Au (OÖ). Pinkafeld (B)

Lavamünd (K) - Furtherbach/ Triestingtal

Frastanz (V).

- Hochwasserschutz Tiroler Unterinntal, - Afritzer Tronitzerbach (K)

Gemeinsam vorsorgen





vorsorgemaßnahmen, wenn ich die Überführen aus der eine makroregioich die Überführung auf das
Grundstück meines Nachbarn abkerablik 18.54. SALP. Eine der Kernideen ist

"Dach Europas" entwickelte bzw. innovative neue Wassergenossenschaften
Strategien für Politik und und lokale Netzwerke finanGesellschaft entwickelt zieren und tragen die
SALP. Eine der Kernideen ist
werden. die regionenübergreifende Kooperation sowie Solidaribarn ablenke? Nachhaltiger wenn alle Betroffenen zusammenarbeiten und sich gegenseitig unterstützen, sung. Näheres unter: alpine-Und dies nicht nur bei Kata-regioneu schungsgesellschaft INTER-PRAEVENT (interpraevent.at). Chancen gerecht verteilt so-wie nachhaltiger Schutz gestrophen, sondern zum ge-meinsamen Ziel der Vorsor-

ge. Schutz vor Naturgefah-ren setzt auf Kooperationen entgegentreten zu können Schutzinfrastruktur umzu-setzen und zu erhalten ist mit auf allen Ebenen - in Europa. in Österreich sowie in der lung des Alpenraums (sie- ken und Plattformen kön- fahren in Österreich liegt da- burg

Österreichische Walddialog tät im Umgang mit Naturge- (bmlfuw.gv.at/forst/walddialog) fahren und der Klimaanpas- sowie die internationale For-

- Nationale Kooperationen Um - Regionale Kooperationen Die sowie die Schutzwirkung einem hohen wirtschaftli-unserer Wälder langfristig chen und organisatorischen ge genutzt werden. aufrecht zu erhalten, ist die enge Zusammenarbeit aller können einzelne Bürger sind die Arbeitsgemeinben Staaten, 48 Regionen, nen innovative Technologi- her in den regionalen Koope-

Beispiele hierfür sind der sam. Nur, wenn alle gemeinund sich an den Maßnahmen beteiligen, sind Risiken und sichert. Auf diesem Weg kann der enge Zusammenhalt der Bevölkerung wäh

- Europäische Kooperationen Akteure und GebietskörDie Europäische Union setzt
auf die nachhaltige EntwickMit gemeinsamen Netzwerkeid se Gutzes vor Naturgekeid se



