

Experten warnen | Österreich nicht für alle neuen Extremereignisse gut aufgestellt

Man solle sich auch Gedanken über das bisher Undenkbare machen, fordern Experten.

11.43 Uhr, 14. November 2019

Der **Klimawandel** bringt auch in **Österreich vermehrt Natur-Extremereignisse**, und die Menschen sind durch ihre perfektionierte Infrastruktur **verletzlich wie nie zuvor**. Weil Wissen vor unliebsamen Überraschungen schützt, fassten Experten den **aktuellen Kenntnisstand zu alpinen Naturgefahren zusammen** und präsentierten diesen am Donnerstag in Wien. Sie fanden **Wissenslücken und Vorbeuge-Mängel**.

Ein Team um **Thomas Glade vom Institut für Geographie und Regionalforschung der Universität Wien** ermittelte den Wissensstand etwa zu **Starkniederschlägen, Trockenheit und Dürre, Hitze, Überschwemmungen und Niedrigwasser, Gletscherrückzug, Gletscherabbrüchen, Felsstürzen, Muren, Rutschungen, Erdbeben und Waldbränden**, berichtete er im Gespräch mit der APA am Rande des Abschluss-Symposiums zum "ExtremA" Projekt, das vom Landwirtschaftsministerium in Auftrag gegeben wurde.



Weniger Kenntnis hat man in Österreich etwa über vergangene Gletscherschwankungen, sowie Bodenerosion, Hangrutschungen, Niedrigwasser und Muren. Im Bild: Mure in Landeck
© APA/ZEITUNGSFOTO.AT/DANIEL LIEBL

Die **Veränderungen** durch die globale Erwärmung seien **gut dokumentiert** und bezüglich des Klimas, der Temperaturen und Niederschläge könne man auf weit in die Vergangenheit reichende Aufzeichnungen zurückgreifen. Dies gelte auch zum Beispiel für die Wasserstände der Flüsse, wo Hochwasser auf Häusern und Brücken oft schon seit dem 15. Jahrhundert markiert wurden.

Weniger Kenntnis habe man etwa über vergangene **Gletscherschwankungen**, wo es nur vereinzelt Aufzeichnungen gibt, die mehr als hundert Jahre zurückreichen, sowie **Bodenerosion, Hangrutschungen, Niedrigwasser und Muren**, sagte Glade: "Auch beim Waldbrand gibt es höchstens Berichte, dass es da und dort schon einmal gebrannt hat, aber nur rudimentäre Informationen, in welcher Größenordnung das war."

LINKS ZUM THEMA

- [Neue Generation von Wettersatelliten soll besser warnen \(https://www.kleinezeitung.at/international/panorama/5722066/Unwetter-und-Stuerme_Neue-Generation-von-Wettersatelliten-soll/\)](https://www.kleinezeitung.at/international/panorama/5722066/Unwetter-und-Stuerme_Neue-Generation-von-Wettersatelliten-soll/)

Wissen schützt

Freilich sei man umso mehr gegen eine Gefahr gewappnet, je mehr Erfahrungswissen man über sie hat, meint er. Bei **Hochwasser** wäre man etwa durch die Ereignisse der vergangenen Jahrzehnte recht gut aufgestellt, bei **Niedrigwasser, Erdbeben, Gletscherabbrüchen und dem Abtauen der Dauerfrostböden** weniger. Letzteres würde zum Beispiel dazu führen, dass die Fundamente von **Seilbahnen an Halt verlieren und Tunnelbauten gefährdet** werden.

Man solle sich auch Gedanken über das bisher Undenkbare machen, zum Beispiel, was **Waldbrände** in der Größenordnung, wie sie aktuell in Kalifornien wüten, in Österreich anrichten könnten, oder ein schweres **Erdbeben im Raum von Wien**. "Damit soll keine Panik produziert werden, aber man sollte einmal rational und ohne Zeitdruck nachdenken, was alles passieren könnte und wie man damit umgeht", rät Glade. Für solche großen Katastrophen habe man zwar **in Österreich keine Erfahrungswerte**, könne aber von anderen Regionen lernen.

Mehr Extremereignisse

Dies sei notwendig, weil durch den Klimawandel auch im alpinen Raum **mehr Extremereignisse** auftreten werden und die Menschen ihre Umwelt in jüngster Zeit so massiv verändert haben wie nie zuvor. "Wir modifizieren ganze Hänge, entwalden sie oder forsten sie auf, fügen Drainagen ein und verändern über die Landnutzung die Vegetation", so Glade. Dadurch könnten Naturkatastrophen ganz andere Auswirkungen als etwa vor hundert Jahren haben.

Außerdem sind die Menschen durch die **hohe Bevölkerungsdichte** und die **teuren Infrastrukturen** so verletzlich (vulnerabel) wie nie zuvor. Dies führe zu einem "**Vulnerabilitäts-Paradoxon**", erklärte er: "Je besser wir die Systeme optimieren, umso empfindlicher werden wir für kurze Störungen." Dies gelte sogar für den Katastrophenschutz, wo App-Anwendungen und Warnsysteme zusammenbrechen, wenn der Strom ausfällt. "Wir verlassen uns auf diese tollen Möglichkeiten und das hervorragende Management, aber häufig fehlt uns der Plan B", sagte der Experte.

"Je besser wir die Systeme optimieren, umso empfindlicher werden wir für kurze Störungen"

THOMAS GLADE VOM INSTITUT FÜR GEOGRAPHIE UND REGIONALFORSCHUNG DER UNIVERSITÄT WIEN

Nicht vorbereitet

Auf viele Sachen sei man **nicht vorbereitet**. "Wenn zum Beispiel in **Wien** der **Strom** ausfällt, ist das am ersten Tag vielleicht noch witzig, am zweiten kommt es schon zu **Versorgungsengpässen**, die am dritten Tag akut werden, weil keine Kasse ohne Elektrizität funktioniert, die **Supermarkttüren nicht mehr aufgehen und die Tiefkühltruhen auftauen**." Auch die "bis zur Perfektion ausgebaute Infrastruktur" werde immer vulnerabler, so würde ein kleiner Stein, der eine Bahn-Oberleitung beschädigt, dazu führen, dass die ganze Strecke für einige Tage gesperrt ist. Selbst solch ein kleines Ereignis brächte schon Millionen Euro Folgekosten.

In Österreich sei der Katastrophenschutz gut, aber sehr auf Therapie und **wenig auf Vorsorge ausgelegt**, so der Experte. Es ist eines von "ganz wenigen Ländern", wo ein Katastrophenfonds die Betroffenen ökonomisch unterstützt, und bei Großereignissen würden Einsatzteams der Feuerwehr und anderer Blaulichtorganisationen schnell helfen. "Eine große Herausforderung wird es aber in Zukunft sein, sich viel stärker mit der Prävention auseinanderzusetzen", sagte Glade.

Die am "**ExtremA**"-Projekt beteiligten **Experten aus der Meteorologie, Hydrologie, Geografie, Glaziologie, Forstwirtschaft, Ökonomie, Risikoforschung und Geologie** präsentieren heute, Donnerstag, ihre Forschungsergebnisse zum aktuellen Wissensstand zu Extremereignissen alpiner Naturgefahren. Ein zusammenfassendes Buch ist im Druck. Freitag erörtern sie mit Vertretern der Landeswarnzentralen, der Länder und Gemeinden, etc. welche organisatorischen Konsequenzen man aus den wissenschaftlichen Erkenntnissen ziehen sollte.

Die schönste Zeit des Jahres (https://shop.kleinezeitung.at/weihnachten?utm_source=klz&utm_medium=cxense&utm_campaign=weihnachtsdeko)



(https://shop.kleinezeitung.at/weihnachten?utm_source=klz&utm_medium=cxense&

[utm_campaign=weihnachtsdeko](https://shop.kleinezeitung.at/weihnachten?utm_source=klz&utm_medium=cxense&utm_campaign=weihnachtsdeko))

Holen Sie sich bei uns im Shop alles für ein stimmungsvolles Weihnachtsfest.

JETZT ENTDECKEN> ([HTTPS://SHOP.KLEINEZEITUNG.AT/WEIHNACHTEN?UTM_SOURCE=KLZ&UTM_MEDIUM=CXENSE&UTM_CAMPAIGN=WEIHNACHTSDEKO](https://shop.kleinezeitung.at/weihnachten?utm_source=klz&utm_medium=cxense&utm_campaign=weihnachtsdeko))

DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN

MEHR VON KLEINEZEITUNG.AT



(https://www.kleinezeitung.at/kaernten/osttirol/aktuelles_osttirol/5724817/Peinliche-Panne_Kals-ist-inzwischen-per-Eisenbahn-erreichbar)

PEINLICHE PANNE

"Kals ist inzwischen per Eisenbahn erreichbar"

(https://www.kleinezeitung.at/kaernten/osttirol/aktuelles_osttirol/5724817/Peinliche-Panne_Kals-ist-inzwischen-per-Eisenbahn-erreichbar)



(https://www.kleinezeitung.at/advertorials/sponsored/5713391/Vorsorge_Mit-diesem-fuenf-Tipps-bleiben-Sie-unbeschwert)

VORSORGE

Mit diesen fünf Tipps bleiben Sie unbeschwert

(https://www.kleinezeitung.at/advertorials/sponsored/5713391/Vorsorge_Mit-diesem-fuenf-Tipps-bleiben-Sie-unbeschwert)



(https://www.kleinezeitung.at/oesterreich/5725976/Schule-und-Kindergarten_Laerm-so-laut-wie-Rasenmaeher-und-Staubsauger)

SCHULE UND KINDERGARTEN

Lärm so laut wie Rasenmäher und Staubsauger

(https://www.kleinezeitung.at/oesterreich/5725976/Schule-und-Kindergarten_Laerm-so-laut-wie-Rasenmaeher-und-Staubsauger)

MEHR AUS ÖSTERREICH



WIEN

Neues Gesetz für Listenhunde soll vor VfGH

(https://www.kleinezeitung.at/oesterreich/5725921/Wien_Neues-Gesetz-fuer-Listenhunde-soll-vor-VfGH)



TRIEBWERKSPROBLEME

AUA-Flieger musste nach Wien zurückkehren

(https://www.kleinezeitung.at/oesterreich/5723318/Triebwerksprobleme_AUAFlieger-musste-nach-Wien-zurueckkehren)



FEIERLICH ILLUMINIERT

Jetzt leuchtet auch der bekannteste Christbaum Österreichs

(https://www.kleinezeitung.at/oesterreich/5723484/Feierlich-illuminiert_Jetzt-leuchtet-auch-der-bekannteste)



ALARMIERENDE STUDIE

10.000 Kinder sind in Österreich von Freiheitsentzug betroffen

(https://www.kleinezeitung.at/oesterreich/5725666/Alarmierende-Studie_10000-Kinder-sind-in-Oesterreich-von)

[kleinezeitung&utm_medium=referral&utm_content=alternating-thumbnails-a:Below Article Thumbnails:\)](#)
[kleinezeitung&utm_medium=referral&utm_content=alternating-thumbnails-a:Below Article Thumbnails:\)](#)

(<https://ad.doubleclick.net/ddm/clk/456040606;260302540;o>)

Buchen Sie unsere Black-Friday-Tarife bis 29. November

Emirates

(<https://ad.doubleclick.net/ddm/clk/456040606;260302540;o>)

(<https://www.kleinezeitung.at/kaernten/oberkaernten/5721692/>)

Nachruf: Trauer um bekannten Friseurmeister

KLEINE ZEITUNG

(<https://www.kleinezeitung.at/kaernten/oberkaernten/5721692/>)

(https://www.luma-enlite.com/luma-shop/?utm_source=klz&utm_medium=teaser_cpc&utm_campaign=zeitum&utm_term=shop)

Wie Laufen im Dunkeln sicher möglich ist

Anzeige

(https://www.luma-enlite.com/luma-shop/?utm_source=klz&utm_medium=teaser_cpc&utm_campaign=zeitum&utm_term=shop)
 (https://unsichtbare-hoergeraete.hansaton.at/?utm_source=taboola&utm_medium=ative_banner&utm_campaign=T_AT_Hansaton_mysecret_gif_190819&utm_content=desktop&utm_adid=259104075&utm_campaignid=2531895)

Wie Kontaktlinsen für Ihre Ohren. Jetzt kostenlos neue Hörgeräte testen

Hansaton

(https://unsichtbare-hoergeraete.hansaton.at/?utm_source=taboola&utm_medium=ative_banner&utm_campaign=T_AT_Hansaton_mysecret_gif_190819&utm_content=desktop&utm_adid=259104075&utm_campaignid=2531895)
 (https://www.kleinezeitung.at/kaernten/5723735/)

Video: Lawine rollte durch Osttiroler Ort

KLEINE ZEITUNG

(https://www.kleinezeitung.at/kaernten/5723735/)
 (https://www.kleinezeitung.at/service/mitsteirern/5691865/MITSTEIRERN-die-neue-OnlineInitiative-der-steirischen-Volkskultur?utm_source=taboola&utm_medium=ative)

MITSTEIRERN – die neue Online-Initiative der steirischen Volkskultur

(https://www.kleinezeitung.at/service/mitsteirern/5691865/MITSTEIRERN-die-neue-OnlineInitiative-der-steirischen-Volkskultur?utm_source=taboola&utm_medium=ative)
 (http://go.shoppingastuces.com/59930a4a-ee9d-4150-9de6-c64b019f710f?utm_source=taboola&utm_campaign=3220314&utm_medium=stytia-kleinezeitung&utm_content=So+sichern+Sie+ihren+gesamten+Computer+mit+einem+Klick&aid=2849926674&tb_click_id=CjAzMjhhOGZmNy1IMjE5LTQ5N2YOGFmMS01ODE4NzE2ODc2YTUtdHVjdDQ0MTY4MTUSGGZsb2JtZWRRpYS1Y29tdGVzdGluZy1zYw)

So sichern Sie Ihren gesamten Computer mit einem Klick

InfinitiKloud

(http://go.shoppingastuces.com/59930a4a-ee9d-4150-9de6-c64b019f710f?utm_source=taboola&utm_campaign=3220314&utm_medium=stytia-kleinezeitung&utm_content=So+sichern+Sie+ihren+gesamten+Computer+mit+einem+Klick&aid=2849926674&tb_click_id=CjAzMjhhOGZmNy1IMjE5LTQ5N2YOGFmMS01ODE4NzE2ODc2YTUtdHVjdDQ0MTY4MTUSGGZsb2JtZWRRpYS1Y29tdGVzdGluZy1zYw)
 (http://financeblvd.com/life-style/diese-42-makellos-gealterten-stars-sind-immer-noch-guter-form-und-sehen-fantastisch-aus/?utm_source=taboola&utm_medium=stytia-kleinezeitung&utm_campaign=3264550&utm_term=Erinnerst+du+dich+an+sie%3F+Atme+tief+durch%2C+bevor+du+siehst%2C+wie+sie+jetzt+aussieht&utm_content=http%3A%2F%2Fcdn.taboola.com%2Flibtrc%2Fstatic%2Fthumbnails%2Ffdd0e898185b2d503ebc09a97eff2752.jpg)

Erinnerst du dich an sie? Atme tief durch, bevor du siehst, wie sie jetzt aussieht

Finance BLVD

(http://financeblvd.com/life-style/diese-42-makellos-gealterten-stars-sind-immer-noch-guter-form-und-sehen-fantastisch-aus/?utm_source=taboola&utm_medium=stytia-kleinezeitung&utm_campaign=3264550&utm_term=Erinnerst+du+dich+an+sie%3F+Atme+tief+durch%2C+bevor+du+siehst%2C+wie+sie+jetzt+aussieht&utm_content=http%3A%2F%2Fcdn.taboola.com%2Flibtrc%2Fstatic%2Fthumbnails%2Ffdd0e898185b2d503ebc09a97eff2752.jpg)
 (https://www.luma-enlite.com/?utm_source=klz&utm_medium=teaser_cpc&utm_campaign=zeitum&utm_term=home)

Wie Laufen im Dunkeln sicher möglich ist!

(https://www.luma-enlite.com/?utm_source=klz&utm_medium=teaser_cpc&utm_campaign=zeitum&utm_term=home)