



oe24

Österreich

sport24

buzz.at

Madonna

Gesund24

Meinjob

joe24

tickets

Radio 624

**Meine Orte:**Klicken Sie auf einer Ortsseite auf "+ meine Orte" um Ihre persönlichen Orte festzulegen.

wetter.at

👍 Gefällt mir 64.969

Hier nach Ort / PLZ suchen



Österreich

Europa

Welt

Skiwetter

Freizeit

Webcams

Service

14. November 2019 15:18



Erdbeben, Muren & Co.

© APA/ZEITUNGSFOTO.AT/DANIEL LIEBL

## So schlecht sind wir auf Gefahren vorbereitet

64

Ein Expertenbericht zeigt auf, dass wir über gewisse Extremereignisse in der Natur viel zu wenig wissen.

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.

Wasserstände & Co. gut dokumentiert

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

### Das aktuelle Wetter

### wetter.at Highlights



**Freuen Sie sich doch mal wieder auf Montag.**  
After Work in die Therme Wien!



**Wandern in den schönsten Regionen**  
Inspirationen für den Wanderurlaub.



**Ihre neue energiesparende Biomasse-Heizung.**  
Hohe Förderungen verfügbar. Jetzt informieren!

**Vitasprint Pro Immun** NEU

**Jetzt hier kaufen**

### Österreich-Wetter



[Zum Österreich-Wetter »](#)

Brücken oft schon seit dem 15. Jahrhundert markiert wurden.

Wenig Wissen über Hangrutschungen, Muren, etc.

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."

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.

Mega-Waldbrände & schweres Erdbeben möglich

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.

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.

Menschen so verletzlich wie nie

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.

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

## Aktuelle Werte

in den Landeshauptstädten

Ort	Temperatur	Wetter	Wahrscheinlichkeit
Wien	10°	stark bewölkt	87%
Sankt Pölten	5°	Dunst	87%
Eisenstadt	9°	stark bewölkt	88%
Linz	5°	Dunst	96%
Salzburg	4°	bedeckt	97%
Graz	8°	wolzig	53%
Klagenfurt	7°	Dunst	45%
Innsbruck	6°	wolzig	52%
Bregenz	5°	stark bewölkt	81%

## Wussten Sie schon ...

### Hauptwolkenuntergrenze

(engl. "ceiling"). Definiert als Untergränze der niedrigsten Wolkenschicht, die mehr als die Hälfte des Himmels bedeckt (Bedeckungsgrad über 4/8) und unterhalb 6000 m Höhe liegt. Damit werden Cirren für die Festlegung der ...

>> mehr Information

Twittern

Gefällt mir 64

## WetterCam im Ort

WetterCam:

Nassfeld/Herma...



Alle WetterCams >>

## Österreich Reiseführer



Finden Sie die besten Tripwolf Reisetipps aus aller Welt. Exklusive Reiseberichte von namhaften Verlagen. Gratis.

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.

## Keine Versandkosten bei BILLA

Bestellen Sie jetzt im BILLA Online Shop und bezahlen Sie nichts für die Zustellung.

BILLA

JETZT EINKAUFEN

## AUCH INTERESSANT



Gansel Rechtsanwältin

**Warnung: Diesel-Verjähmung am 31.12.19...**



mediamag

**Backspaß: Kokosecken-Tannenbäume**



Im Osten um sieben Grad zu heiß

**Trotz Schnee-Rekord: November zu warm**



Am Alpenhauptkamm

**Nächster Schnee im Anmarsch**



tech4-you.com

**Geniale japanische Erfindung, die es Ihnen ermöglicht, in jeder Sprache zu kommunizieren**



[European Flight Academy](#)

[scientificnewsforyou.com](http://scientificnewsforyou.com)

## European Flight Academy **Das entfernt schmerzen dauerhaft**



[Drogeriesuche](#)

## **Dritte Zähne: Möglichkeiten des Zahnersatzes.**

[Kontakt](#)

[Impressum](#)

[Datenschutzrichtlinie](#)

[AGB](#)

[Fixplatzierte Werbemöglichkeiten](#)

[AGB für Werbeeinschaltungen](#)

### **Top Orte**

[Wien](#)

[Wiener Neustadt](#)

[Linz](#)

[Graz](#)

[Wels](#)

[Salzburg](#)

[Innsbruck](#)

[Klagenfurt](#)

[Villach](#)

[Sankt Pölten](#)

[Alle anzeigen](#)

Sitemap: [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | [8](#) | [9](#) | [10](#) | [11](#) | [12](#) | [13](#) | [14](#) | [15](#) | [16](#) | [17](#) | [18](#) | [19](#) | [20](#) | [Alle Sitemaps](#)