



VON WELCHEN NATURGEFAHREN WAREN SIE IN DER VERGANGENHEIT BEREITS BETROFFEN?

NATURGEFAHREN
IM KLIMAWANDEL
VORSORGECHECK



 Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

PERSPEKTIVEN FÜR
UMWELT & GESELLSCHAFT **umwelt**bundesamt^U



NATURGEFAHREN
IM KLIMAWANDEL
VORSORGECHECK



© Martina Offenzeller

NATURGEFAHREN IM KLIMAWANDEL

VORSORGECHECK FÜR GEMEINDEN



Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

PERSPEKTIVEN FÜR
UMWELT & GESELLSCHAFT **umwelt**bundesamt^u

GEMEINDEN UND NATURGEFAHREN

Dreh- und Angelpunkt für lokale Vorsorge und Bewältigung

große Bandbreite möglicher Vorsorgemaßnahmen



- technische Maßnahmen
- planerische Vorsorge
- Informationsweitergabe
- richtiges Verhalten im Ereignisfall

„Vorsorge-Wissen“:
aktuelle Gefährdungslage & zukünftige Änderungen durch Klimawandel?

Wissenslücken?
Wissen aktiviert?
Wissen verteilt?

 Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

PERSPEKTIVEN FÜR
UMWELT & GESELLSCHAFT **umweltbundesamt**^U



NATURGEFAHREN IM KLIMAWANDEL

VORSORGECHECK

WISSENSSTAND IN IHRER GEMEINDE ZU NATURGEFAHREN, GEFÄHRDUNGSLAGE, ZUKÜNFTIGEN ENTWICKLUNGEN?

1. Der Wissensstand zu Naturgefahren in meiner Gemeinde ist hoch.

[Weitere Details](#)

● ja	5
● nein	5



2. Das Wissen zu Naturgefahren ist auf viele Gemeinde-AkteurInnen verteilt.

[Weitere Details](#)

● ja	7
● nein	3



3. Die interne Gemeindekommunikation zu Naturgefahren verläuft

[Weitere Details](#)

● eher gut	4
● eher schlecht	6



VORSORGETOOL FÜR GEMEINDEN

Naturgefahren im Klimawandel



NATURGEFAHREN
IM KLIMAWANDEL
VORSORGECHECK

Vorsorgecheck für Gemeinden



 Bundesministerium
Nachhaltigkeit und
Tourismus



THEMENBEREICHE IM VORSORGECHECK „NATURGEFAHREN IM KLIMAWANDEL“



Hydrologische Naturgefahren



Hochwasser /Mure Starkregen

Gravitative Naturgefahren



Rutschung Steinschlag/
Felssturz Lawine

Klimabezogene Naturgefahren

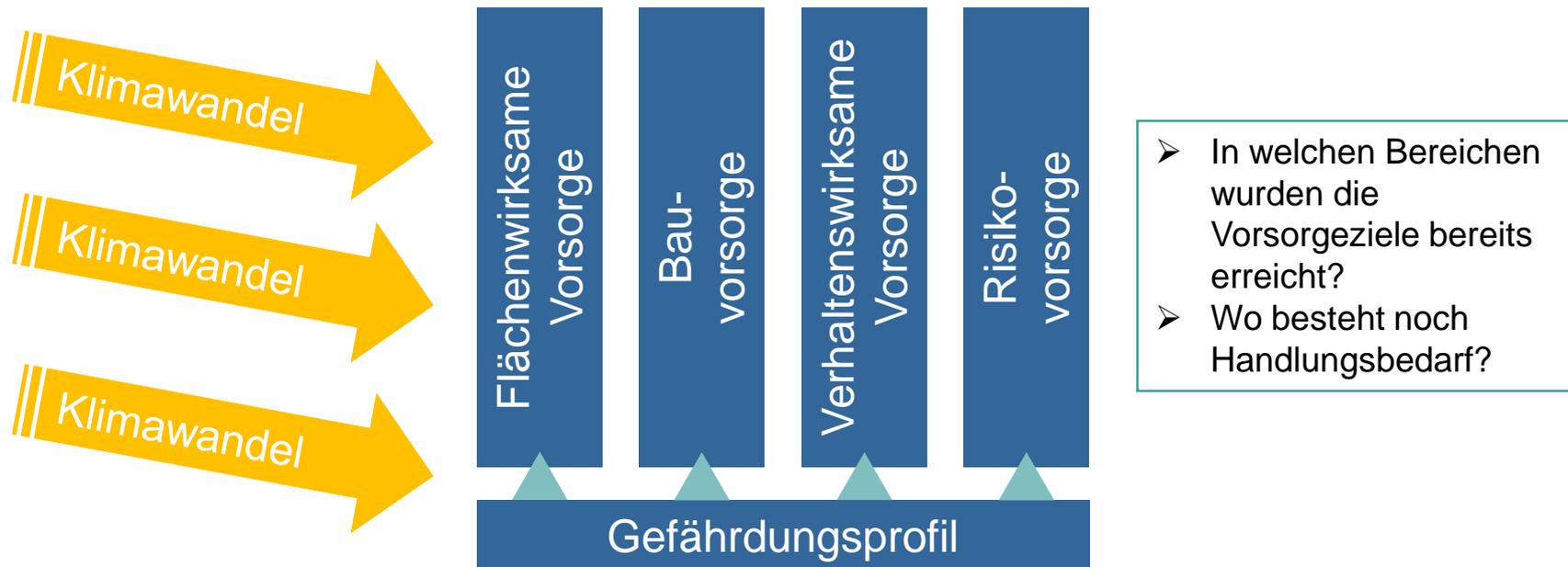


Hitze Trockenheit Waldbrand Sturm Hagel



Blitz Schnee-/Eislast Spätfrost Schädlingskalamitäten /
invasive Arten

IDENTIFIZIERUNG KRITISCHER HANDLUNGSBEREICHE

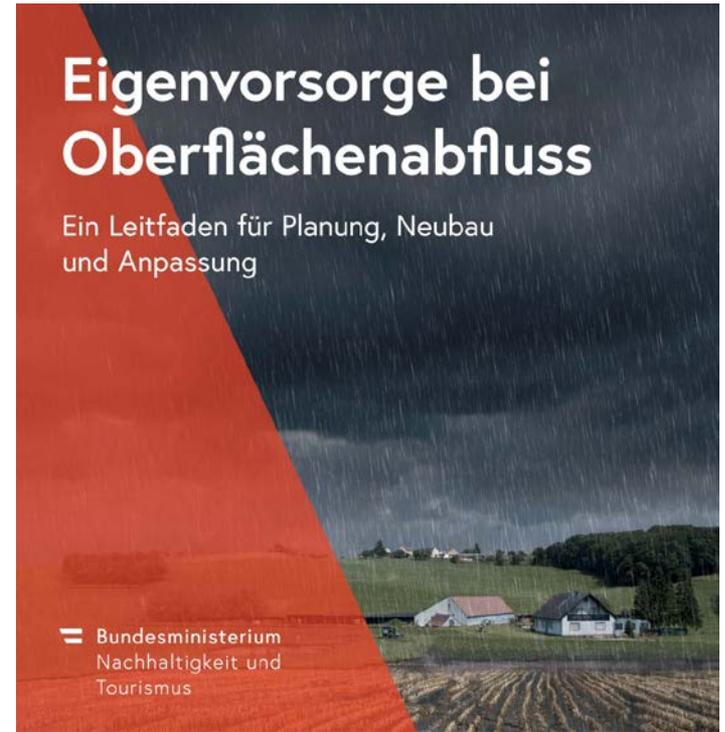
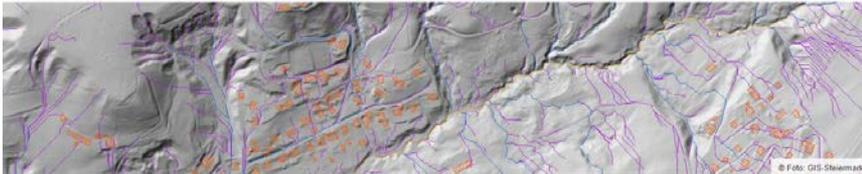


RELEVANTE NATURGEFAHREN FÜR DIE GEMEINDE



GEFÄHRDUNGSPROFILE DER RELEVANTEN NATURGEFAHREN

- Bewusstsein zur Gefährdungslage
- Schäden an privaten / Gemeindeeigentum
- gefährdete Personengruppen
- negative Auswirkungen auf die Umwelt
- kritische Infrastruktur
- etc.

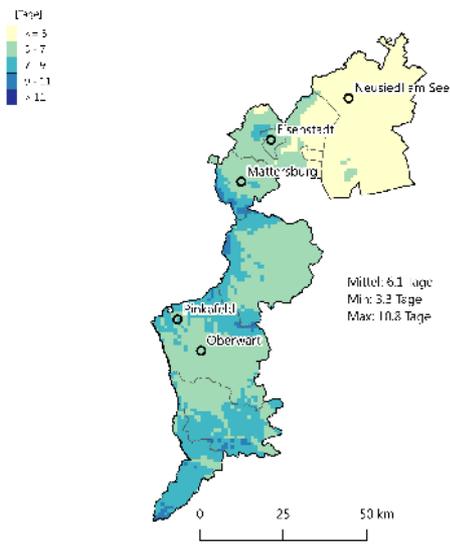


Beschreibung

Diese Karten zeigen die Anzahl der Tage im Jahr im Burgenland, an denen die Tagesniederschlagssumme größer gleich 20 mm beträgt. Zu sehen ist jeweils das Mittel dieser Anzahl über die angegebene Periode.

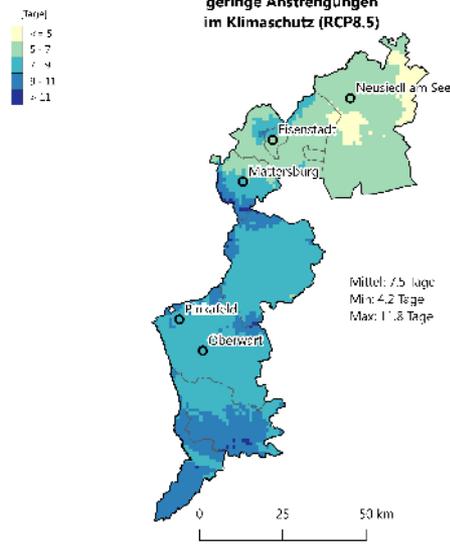
Die linke Karte zeigt den Beobachtungszeitraum (aktuelles Klima), die rechte Karte das zukünftige Klima bei geringen Anstrengungen im Klimaschutz (RCP8.5).

Aktuelles Klima (1981-2010)



Zukünftiges Klima (2071-2100)

Dargestellt sind Mittel des GCM2-ensembles



Indikatorberechnung und GIS-Erarbeitung
Der edicti Beauftragte: Institut für
Johannes für Bevölkerung, Umwelt und
Technische Meteorologie
www.meteorologie.gub.nyu.ac.at

Datenquellen
Copernicus (ERA5, HRES) et al. (2017) | Spirex (AMS, Hochstetter et al. 2011)
OASIS (Jin-Feng, Wegener Center, Leupold, et al. 2016)

Design
www.clima-map.com

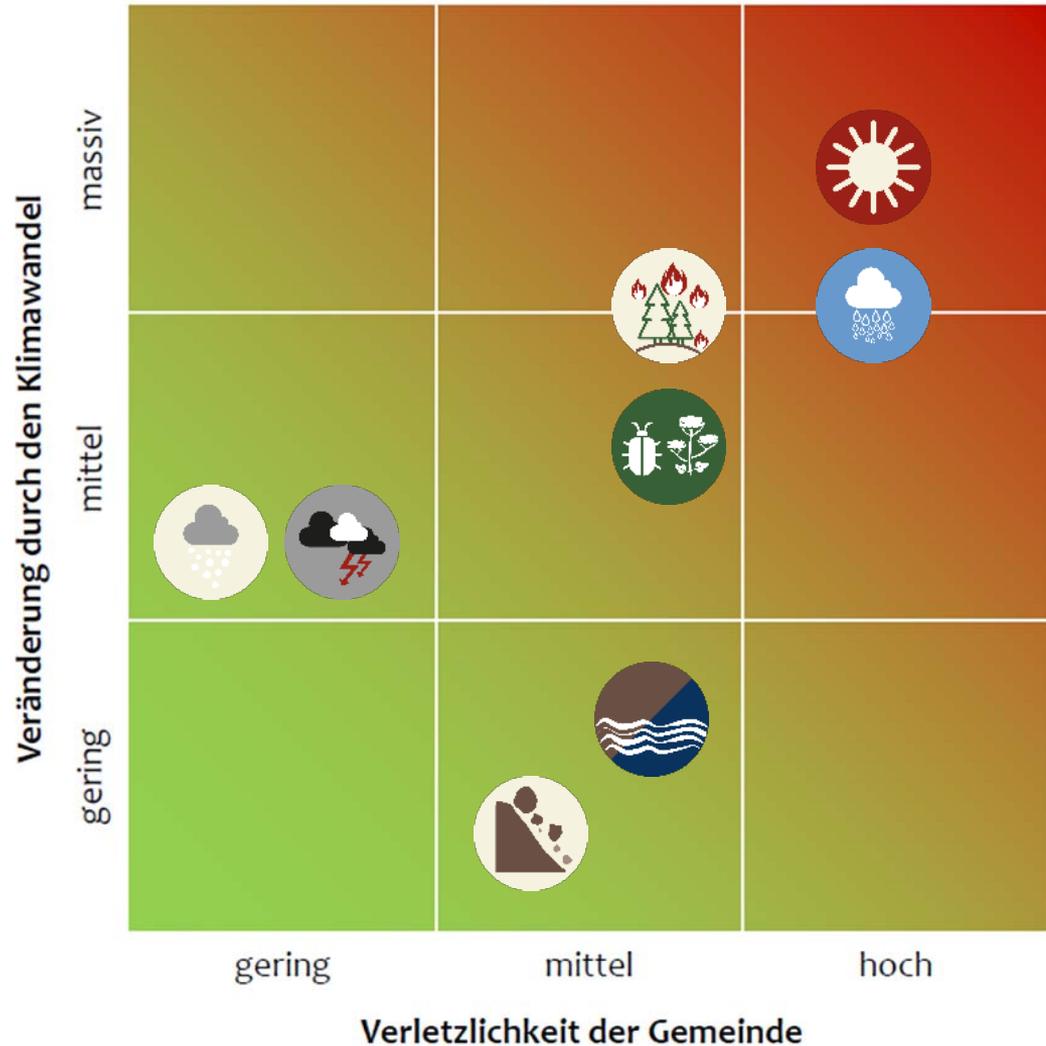
Alle Daten und Informationen
sind unter
data.ccca.ac.at/climamap
frei verfügbar!

www.clima-map.com

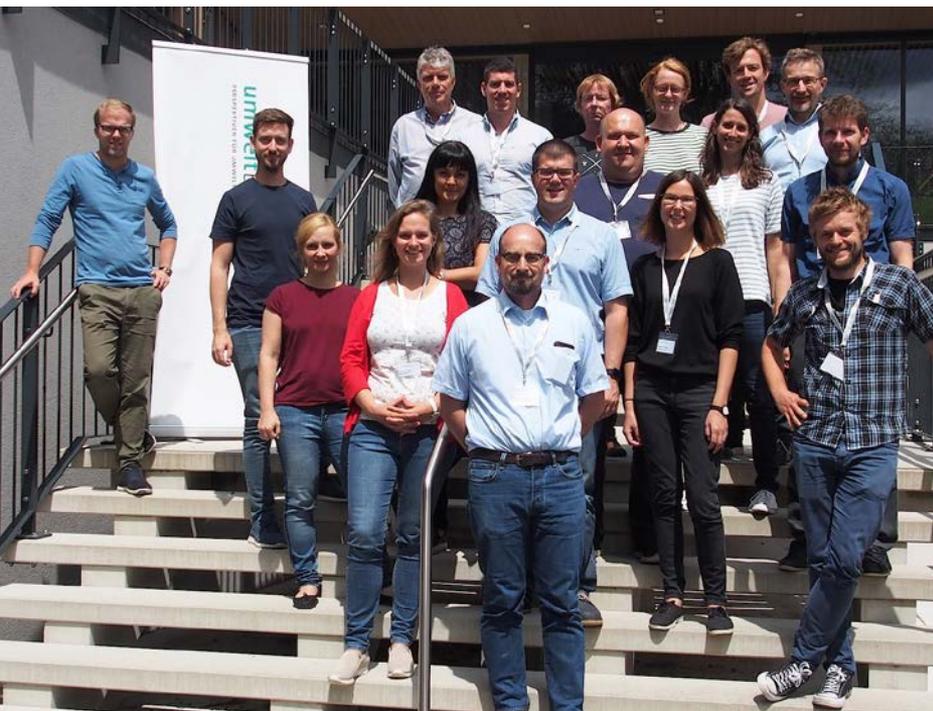
Aktivitätsfelder



„NATUR- GEFAHREN/ KLIMAWANDEL- MATRIX“



WER FÜHRT DEN VORSORGECHECK DURCH?



© Umweltbundesamt GmbH
Teilnehmende der Ausbildung in Traunkirchen 2019

Niederösterreich

[Stefan Obermaißer, EPZ](#) (hydr./grav.)

[Tino Blondiau, eNu](#) (klima)

Oberösterreich

[Hans Starl, EPZ](#) (auch bundesweit) (hydr./grav.)

[Norbert Ellinger, Klimabündnis](#) (klima)

Salzburg

[Julia Dressel, Skolaut](#) (auch bundesweit) (hydr./grav.)

Steiermark

[Bettina Fischer, Land Steiermark](#) (klima)

Tirol

[Maria Legner, Klimabündnis](#) (klima)

bundesweit

[Florian Rudolf-Miklau, BMLRT](#) (hydr./grav.)

[Rainer Braunstingl, Landesgeologie Salzburg](#)

(hydr./grav.)

[Martina Offenzeller, Umweltbundesamt](#) (klima)

[Markus Leitner, Umweltbundesamt](#) (klima)

[Maria Balas, Umweltbundesamt](#) (klima)

www.naturgefahrenimklimawandel.at

FLÄCHENWIRKSAME VORSORGE

- Gefährdungsdarstellung
- Umgang mit Gefährdungsbereichen
- schutzwirksame Flächen und deren nachhaltige Sicherung



© BMNT/Alexander Haiden

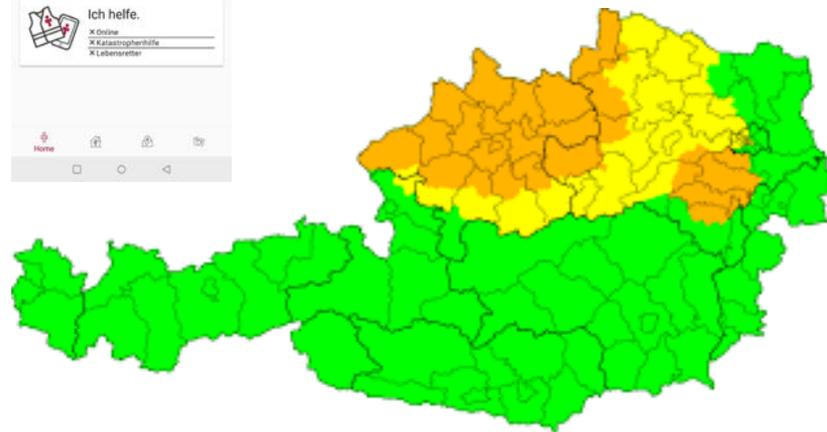
BAUVORSORGE

- Beratungsangebote
- beispielhafte Umsetzungen



VERHALTENSWIRKSAME VORSORGE

- Vorhersage und Warnung
- Ereignisdokumentation
- Informationsbereitstellung
- Gefahrenbewältigung



RISIKOVORSORGE

- Kommunikation Restrisiko
- Versicherbarkeit von Eigentum
- Staatliche Beihilfen



© BMNT/Alexander Haident



NATURGEFAHREN
IM KLIMAWANDEL
VORSORGECHECK

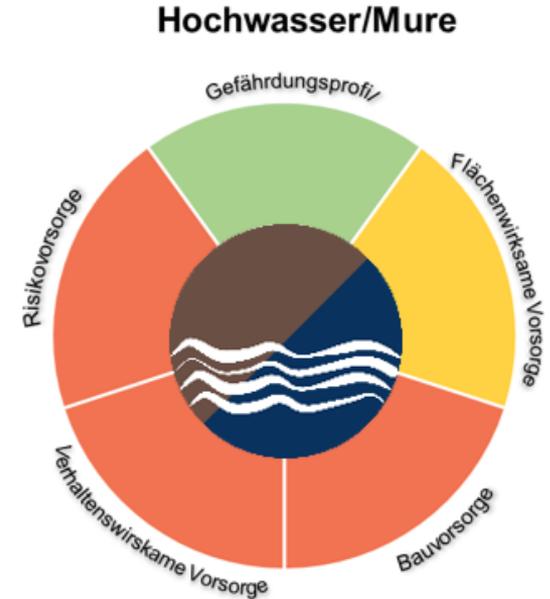
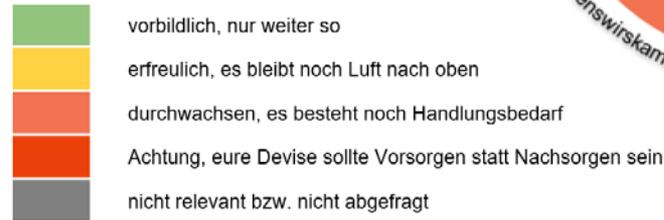
WELCHE GEMEINDEAKTEURE SOLLTEN DABEI SEIN?



 Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

ENDBERICHT & ERGEBNISDARSTELLUNG

- Ergebnisse fließen in einen Bericht
- Aussagen des Checks werden dokumentiert
- Ergebnis der Auswertung in Form eines Ringdiagramms
- Zusammenfassung des Ist-Stands
- Empfehlung weiterer Schritte
- Verweis auf Good Practice Beispiele und weitere ExpertInnen



WEBSITE & INFOBLATT

www.naturgefahrenimklimawandel.at

[Infoblatt für Gemeinden](#)



HOME

Zweck

Ziele

AuditorInnen

Methode

Kontakt

KONTAKT & INFORMATION

Dipl.-Ing. Martina Offenzeller
Team Klimawandelanpassung

01 / 313 04 – 3324

martina.offenzeller@umweltbundesamt.at

www.klimawandelanpassung.at

klar-anpassungsregionen.at



 Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

Priv.-Doz. Dr. Florian Rudolf-Miklau

Leiter Wildbach- und Lawinenverbauung
und Schutzwaldpolitik (Abteilung III5)

florian.rudolf-miklau@bmlrt.gv.at

www.bmnt.gv.at/forst

www.naturgefahren.at

Dialogveranstaltung Burgenland
MS Teams ■ 19.11.2020