



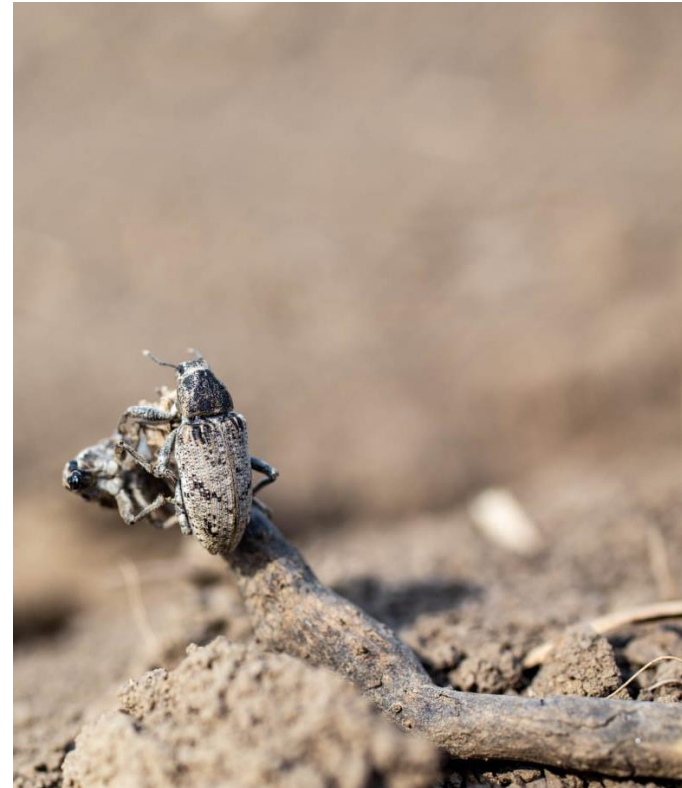
Klimawandel und Schäden in der Landwirtschaft

Johann Fank | Prokurist Österreichische Hagelversicherung | HLBLA St. Florian, 5. Dezember 2019



Wie verändert sich die Umwelt

Schädlingsmassen 2018 und 2019





September 2019



Mai 2019

Wie verändert sich die Umwelt

Warmer Winter, Spätfrost 2019



Spätfolgen des Winterfrostes

Winter 2017-2018



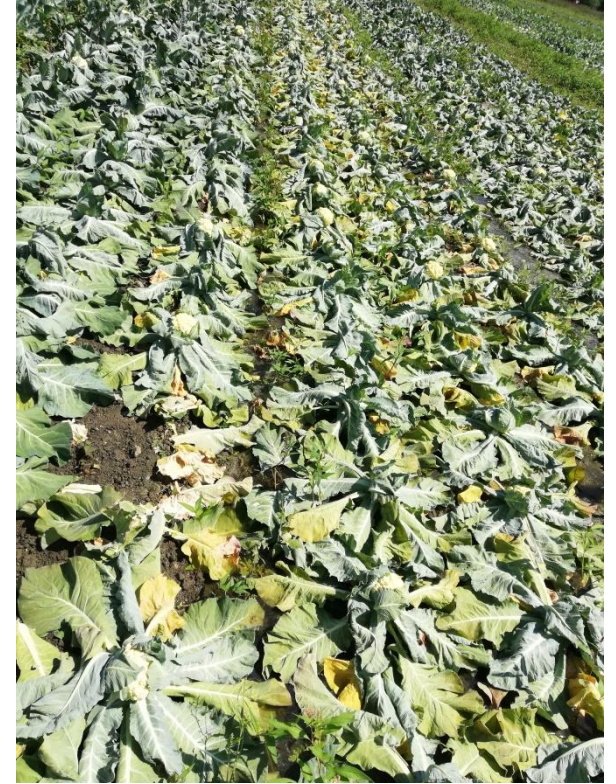
Wie verändert sich die Umwelt

Schwere frühe Hagelschäden



Wie verändert sich die Umwelt

Überflutungen ohne Regen



Wie verändert sich die Umwelt

Überflutungen nach Dauerregen im November



Wie verändert sich die Umwelt

Dürre und Hitze 2019

Die Österreichische
Hagelversicherung 



Wie verändert sich das Wetter

Schneemassen 2019



WIE VERÄNDERT SICH DAS WETTER



Wie verändert sich das Wetter

Wer hat Recht?

 **Donald J. Trump** 
@realDonaldTrump 

In the East, it could be the COLDEST New Year's Eve on record. Perhaps we could use a little bit of that good old Global Warming that our Country, but not other countries, was going to pay TRILLIONS OF DOLLARS to protect against. Bundle up!

 196K 1:01 AM - Dec 29, 2017 

 191K people are talking about this 

 **ipcc**
Deutsche Koordinierungsstelle

[IPCC](#)

[Aktuelles](#)

[Downloads/Berichte](#)

[Startseite](#) > [Aktuelles](#) >

SONDERBERICHT 1,5 °C GLOBALE ERWÄRMUNG

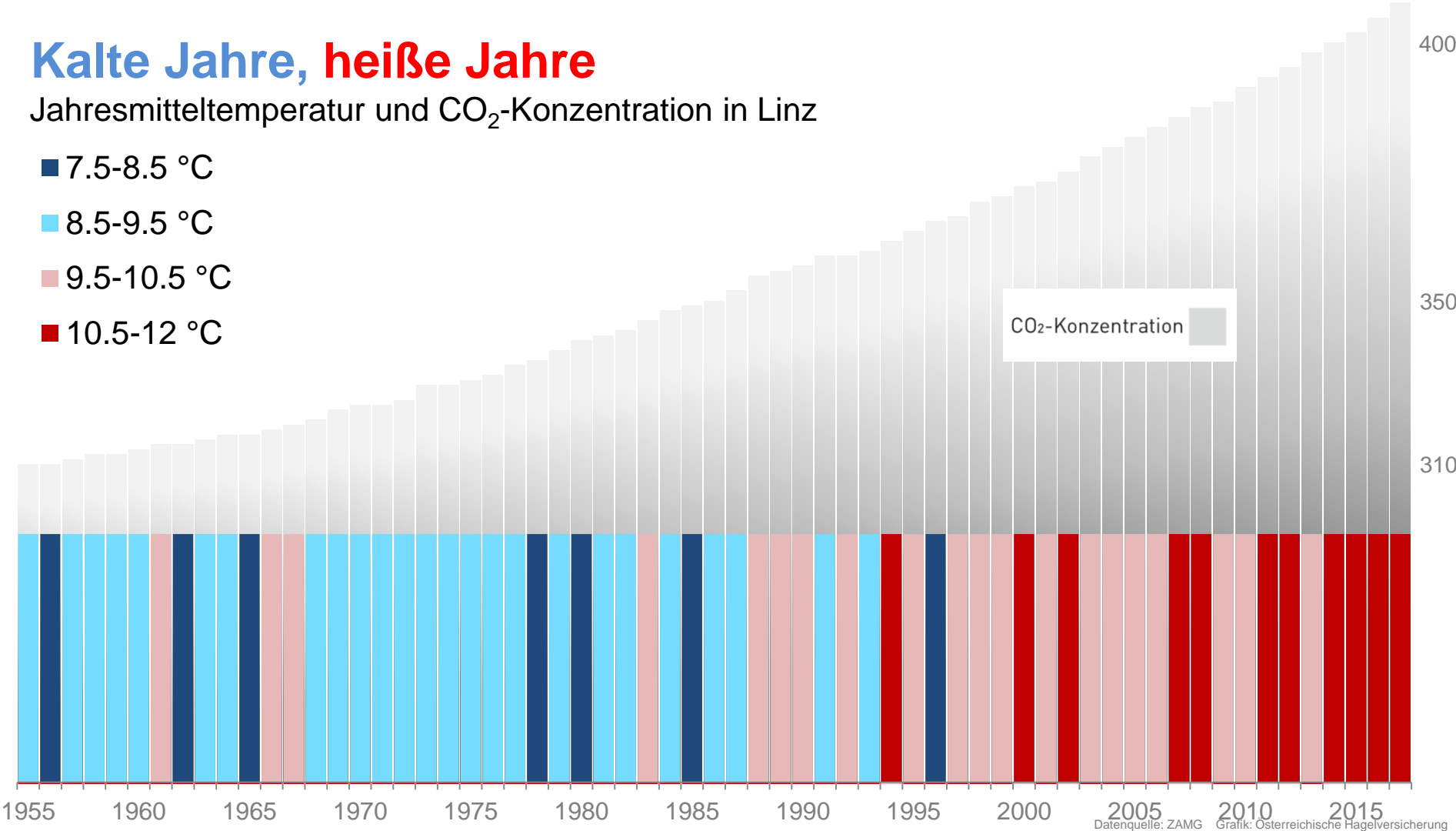
IPCC veröffentlicht Sonderbericht über 1,5 °C globale Erwärmung (SR1.5)

Kalte Jahre, heiße Jahre

Jahresmitteltemperatur und CO₂-Konzentration in Linz

- 7.5-8.5 °C
- 8.5-9.5 °C
- 9.5-10.5 °C
- 10.5-12 °C

CO₂-Konzentration



Klimafolgenforschung Gumpenstein

Pilotanlage für Grünland



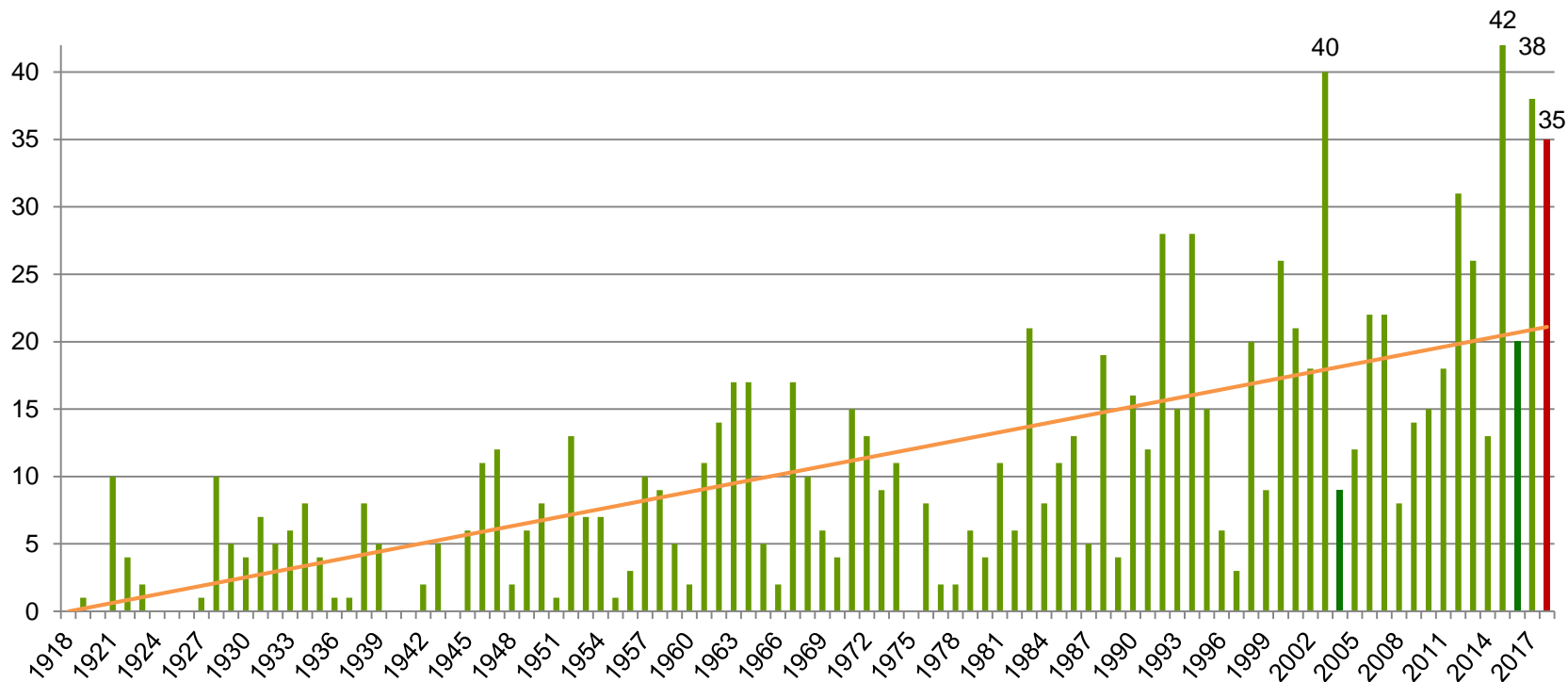
- Regenmangel
 - CO₂-Anstieg
 - Temperaturerhöhung
- + 3°C Mitteltemperatur

| Region | Mittelwert April- Oktober | Abweichung zu München |
|-----------|------------------------------|--------------------------|
| München | 13,5 | 0 |
| Mailand | 14,3 | 0,8 |
| Zagreb | 15,9 | 2,4 |
| Dubrovnik | 16,5 | 3,0 |

Tage >30°C in Wien – Hohe Werte

Es wird kontinuierlich heißer

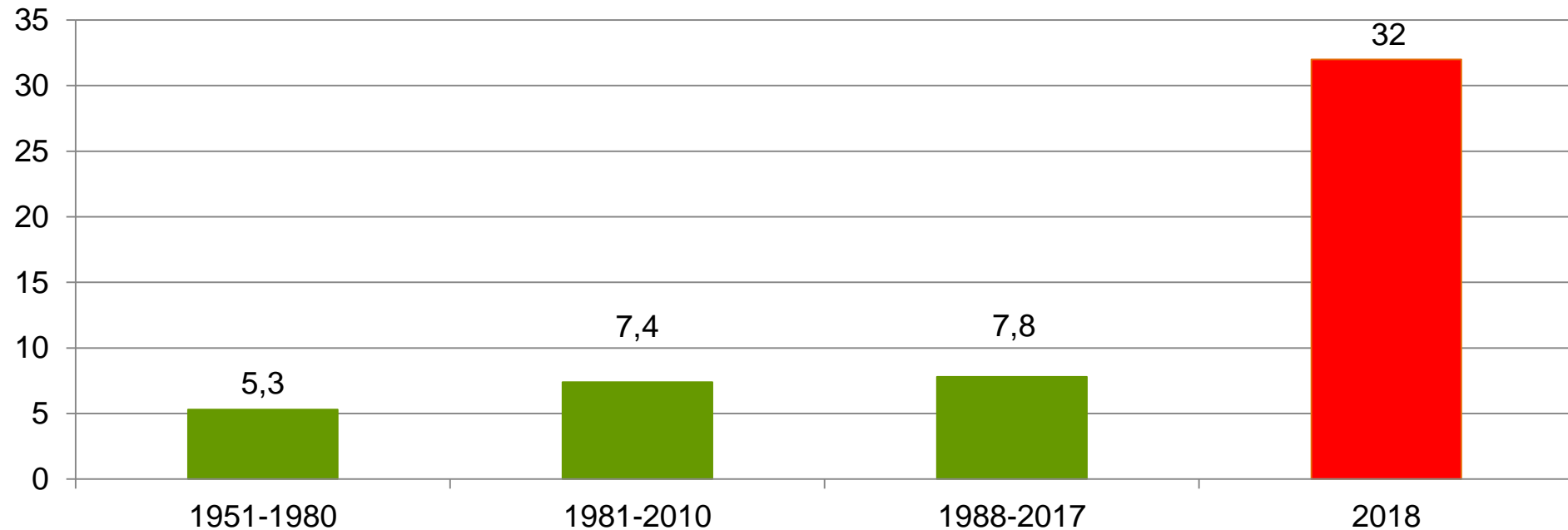
Die Österreichische
Hagelversicherung



Hitzewellen (>30°C) Wien Hohe Warte

Hitzewellen dauern länger an

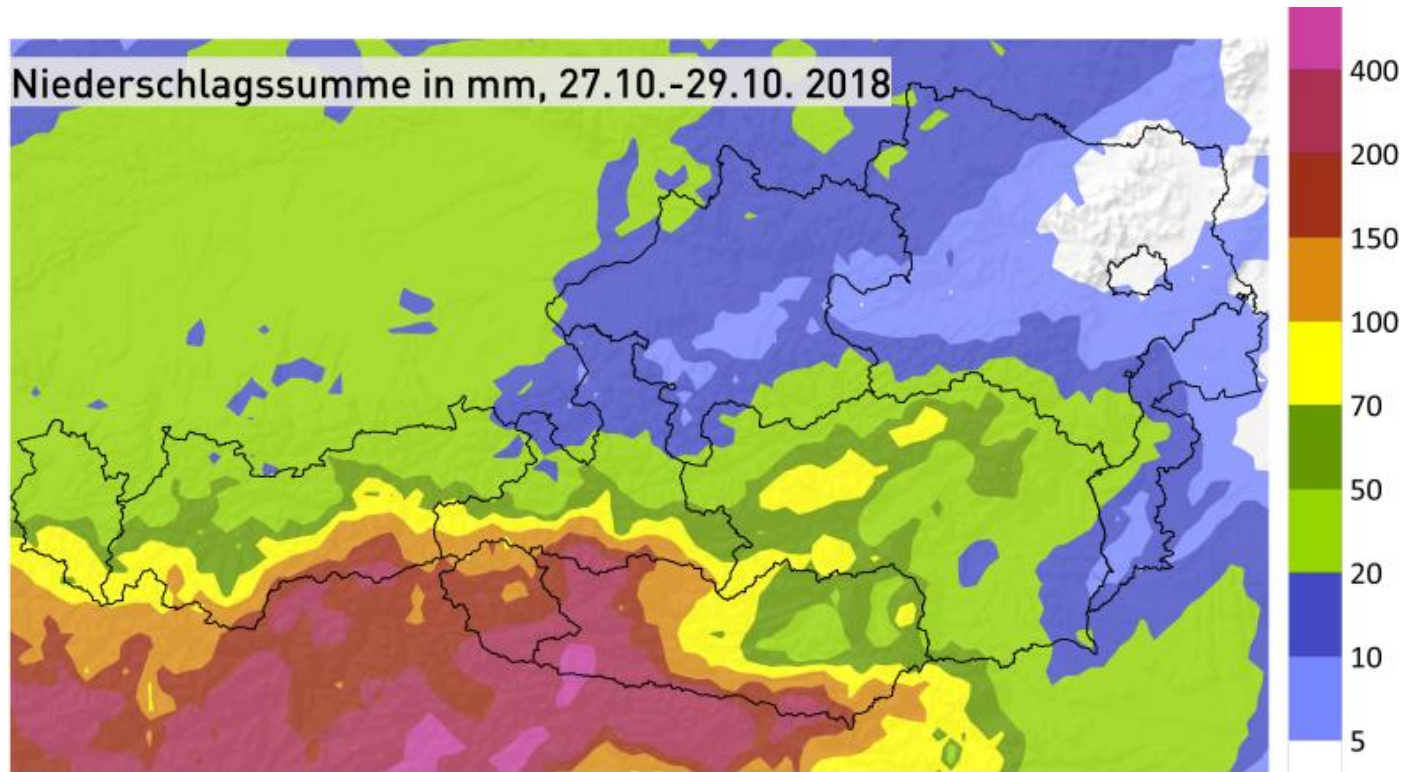
Durchschnittliche Dauer von Hitzewellen (in Tagen)



Extremniederschläge 2018

Plöckenpass: Jahresniederschlag (650mm) in drei Tagen

Die Österreichische
Hagelversicherung



RISIKOMANAGEMENT



Produktionsanpassungen

Pflanzenwahl, Saatstärke,



Quelle: LK Tirol, Lukas Peer 2018



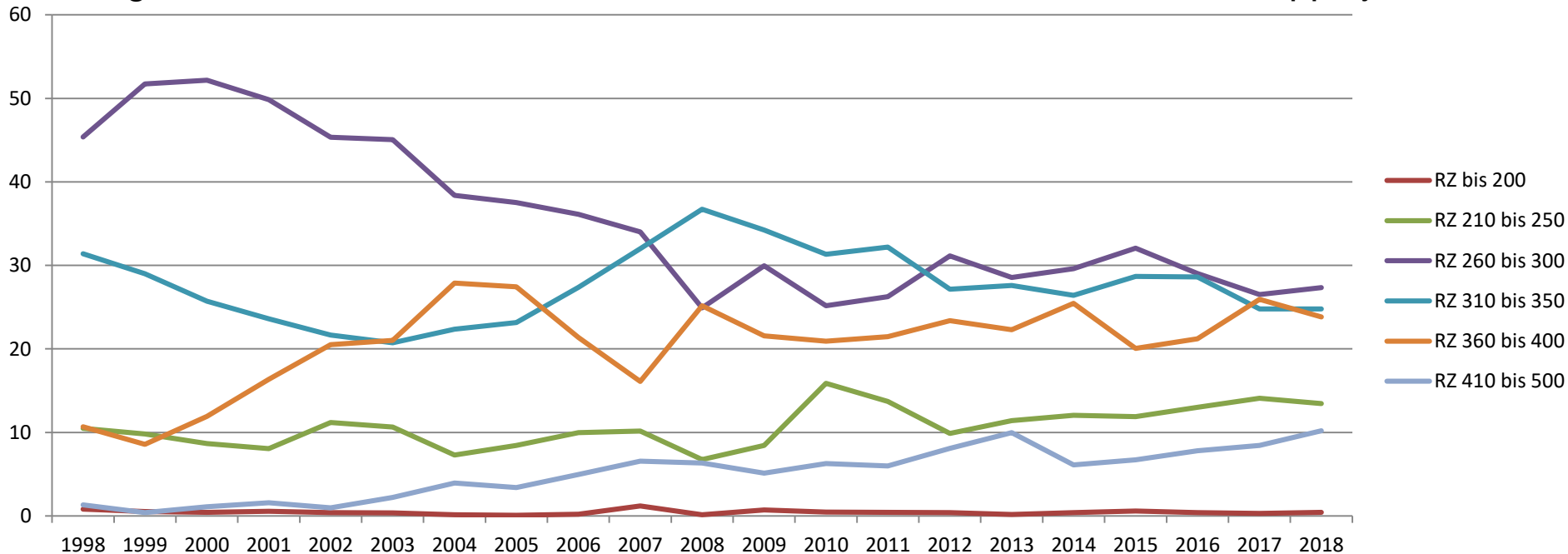
Produktionsanpassungen

Beispiel: Landwirte wählen andere Reifezahlen

Die Österreichische
Hagelversicherung



Saatgutmarkt Österreich Mais 1998-2018; Prozentueller Anteil der RZ-Gruppe je Jahr

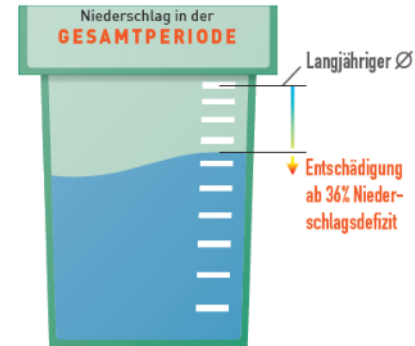
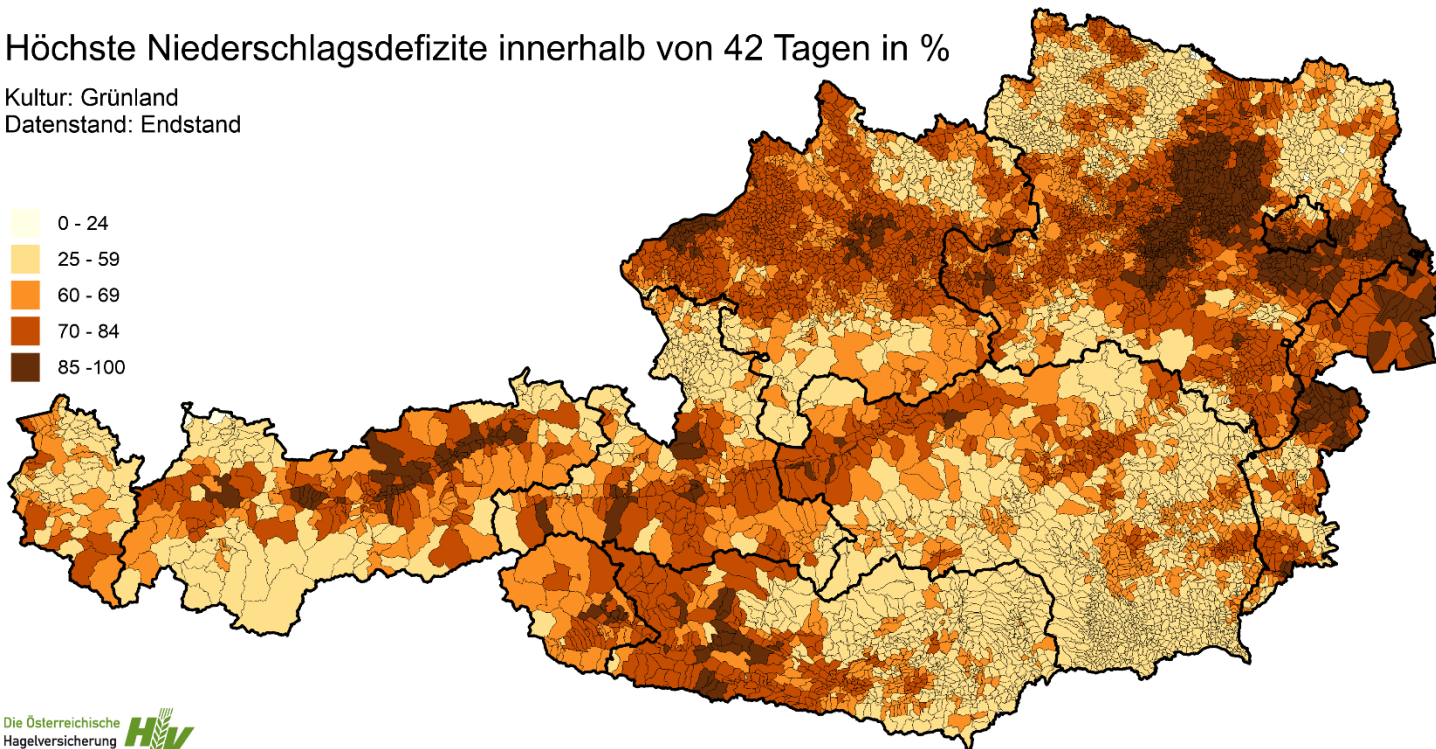
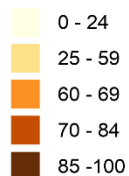


Neue Versicherungslösungen

Dürreindexversicherung

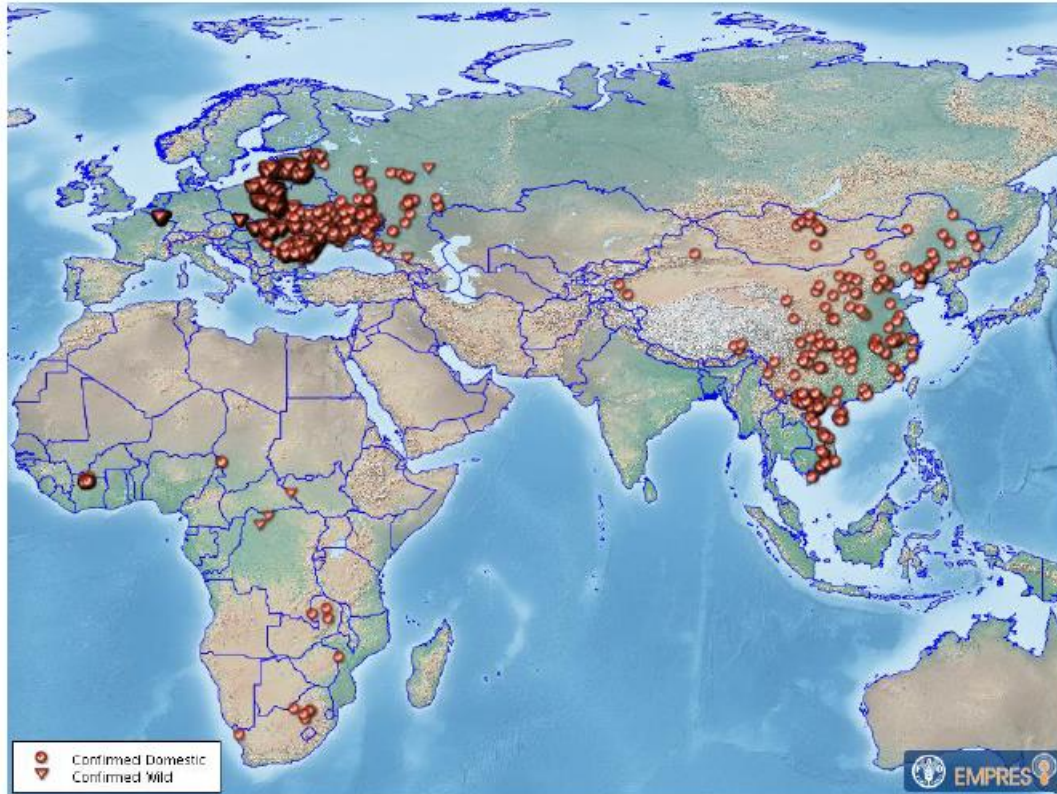
Höchste Niederschlagsdefizite innerhalb von 42 Tagen in %

Kultur: Grünland
Datenstand: Endstand



Neue Versicherungslösungen

Tierseuchen





Untersuchung
Amtstierarzt

Diagnostische
Tötungen

Landwirt

Vorläufige Sperre

**Maul- und Klauenseuche =
Sperrbezirk!**
Einfuhr und Durchtreiben von Klauenvieh sowie
Durchfahren von Wiederkauespinnen verboten!
Die Ortspolizeibehorde

Schaden durch
Produktions-
entgang

Definitive
Betriebssperre
(Bescheid)

Keulung und
Abtransport aller
Tiere

Desinfektion der
Stallanlagen +
Wirtschaftsdünger

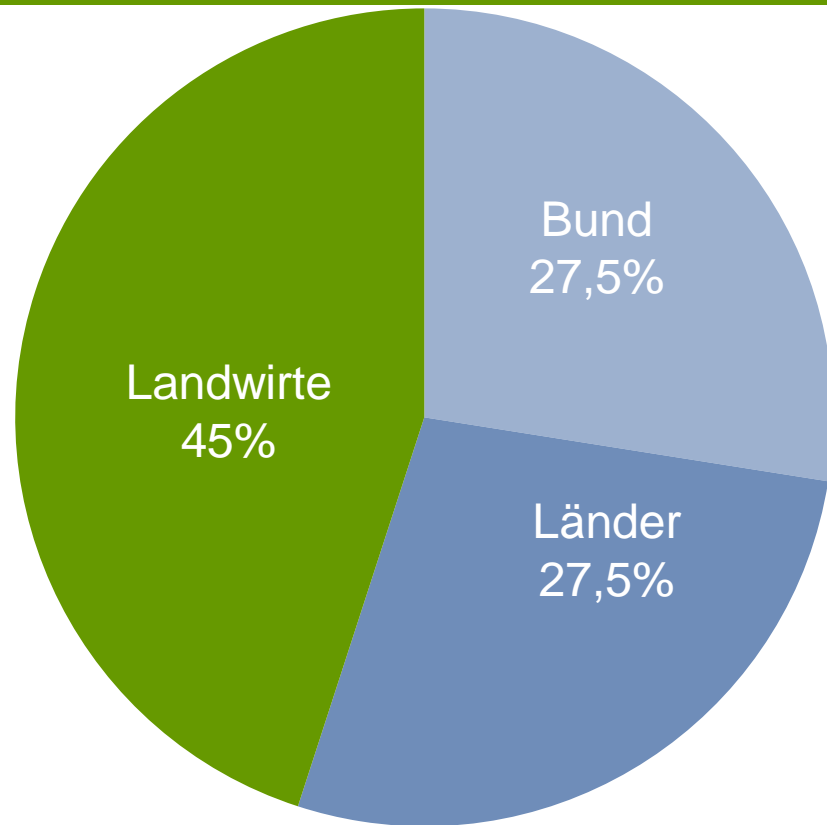
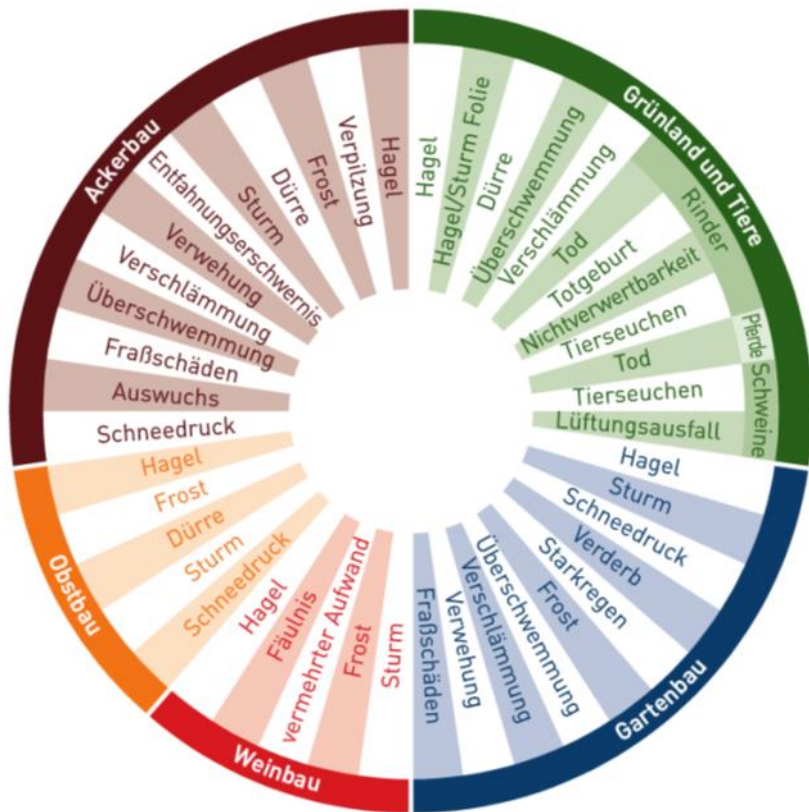
Aufhebung der
Sperre

Neueinstellung

Umfassende Absicherungsmöglichkeiten

Unterstützung in Form von PPP

Die Österreichische
Hagelversicherung



Effektive technische Unterstützung

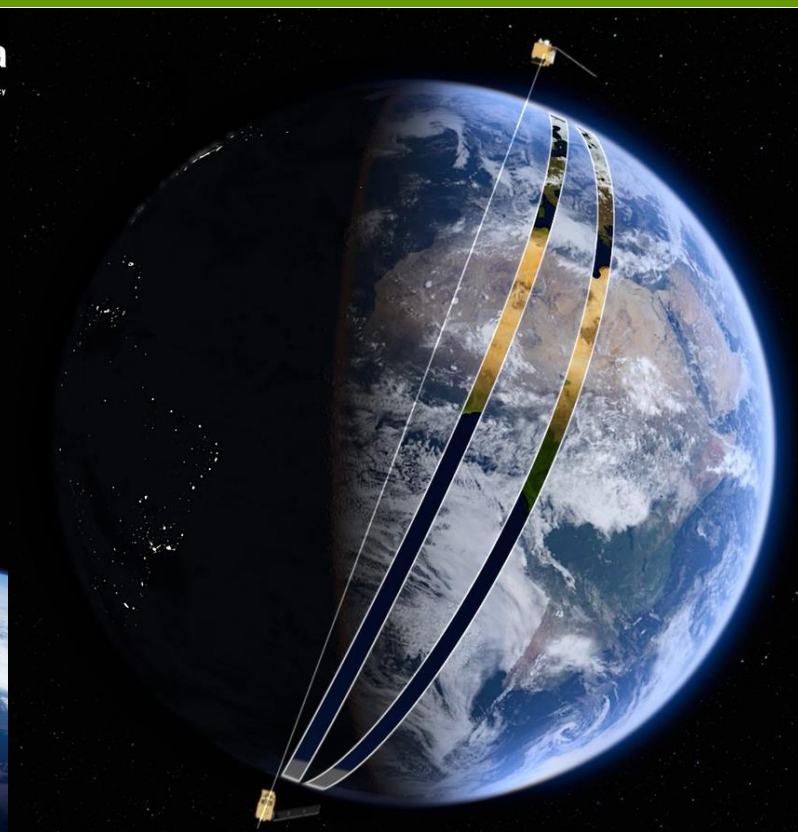
Projekt Copernicus seit 2014; Produktivbetrieb seit 2017

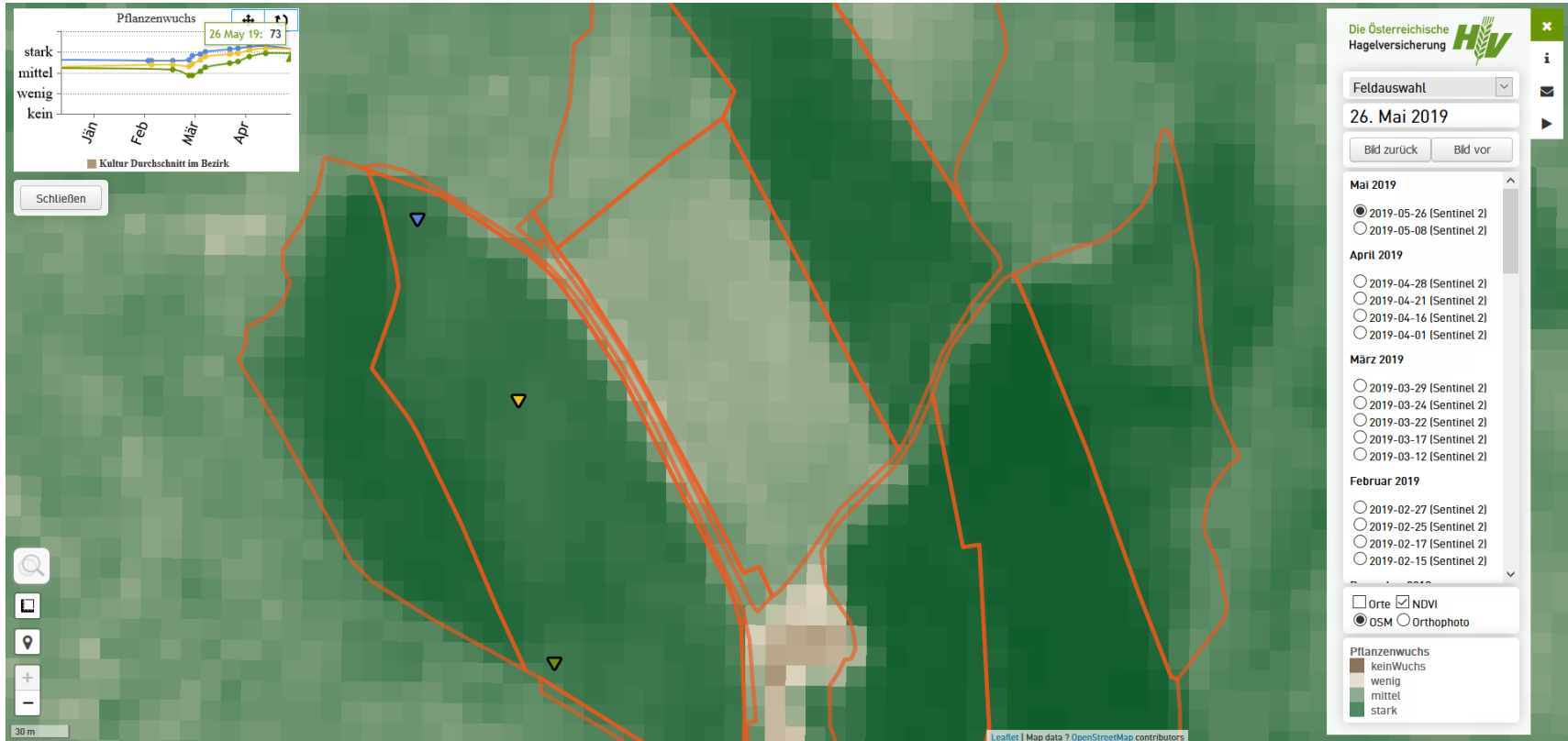
Die Österreichische
Hagelversicherung



sentinel-2

→ COLOUR VISION
FOR COPERNICUS

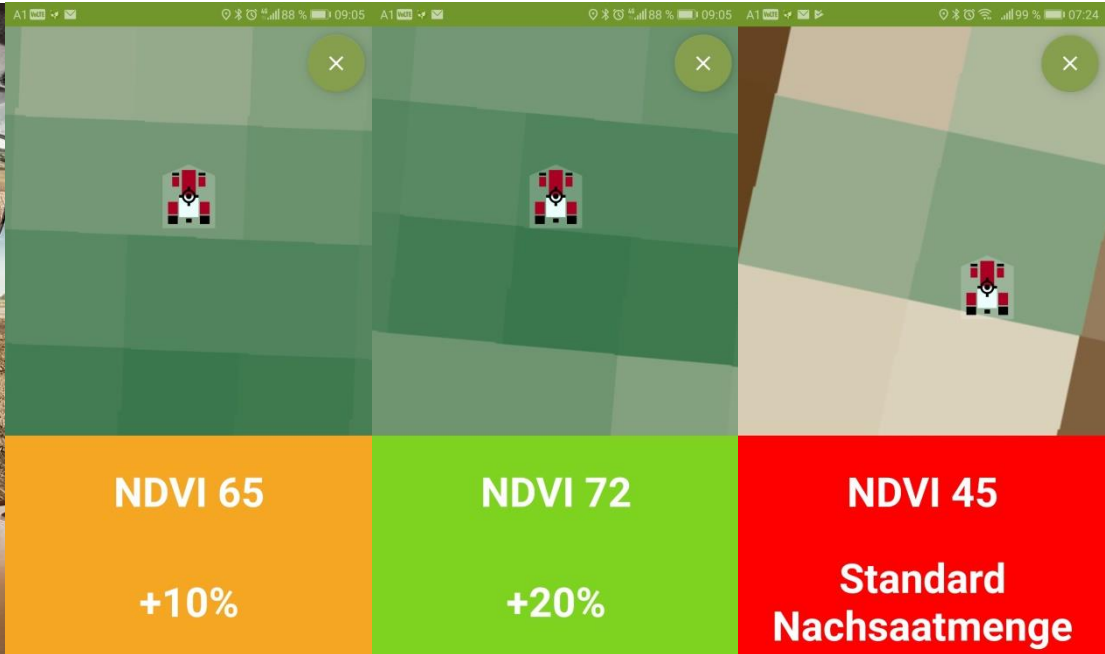




AgraSat APP

Satellitenservice für Landwirte

Die Österreichische
Hagelversicherung 



Wetterservice

Arbeitsoptimierung durch bestmögliche Wetterdaten

Übersicht

MEINE VERSICHERUNG

SERVICE

Spesenabrechnung

Wetterservice

Prognose

Analyse

Warncockpit

AgraSat

LINZ 470489 Linz(Stadt), Oberösterreich

18.7° starker Regen

Sonne / Mond

☀ 05:02 21.08 🌙 00:33 10.53 H

Vegetationsfortschritt

📅 14 Tage später 🔄 0 Tage später

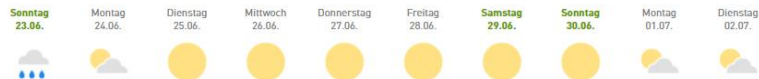
Ort oder PLZ eingeben...

RADARBILD 48H SUMMENPROGNOSEN PROGNOSEKARTEN SATELLITENBILD

5-min-Bilder 15-min-Bilder



48H PROGNOSE 10-TAGE-PROGNOSE TREND



A1 89% 10:55

Linz (Linz(Stadt))



Heute 09:00

starker Regen 85%
19° ↗ 15 km/h 3.9 mm

12:00

leichter Regen 71%
21° ↗ 20 km/h 2.3 mm

15:00

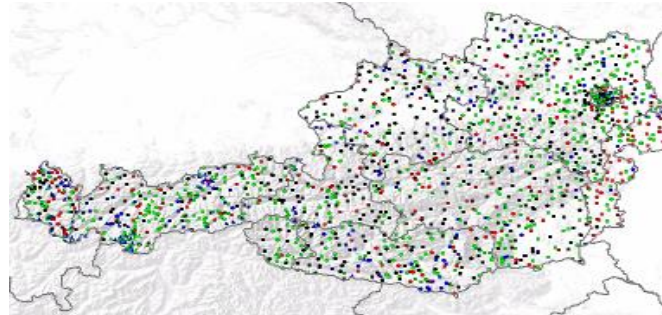
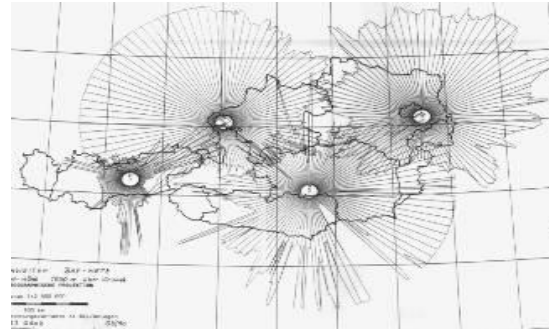
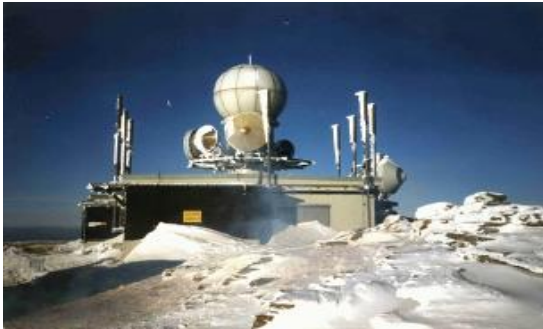
leichter Regen 82%
22° > 23 km/h 2.0 mm

Niederschlag **Prognose** Schaden Kontakt

Wetterservice

Wetterdaten für jeden km² Österreichs

Die Österreichische
Hagelversicherung 



Wetterservice

Wetterdaten für jeden km² Österreichs

Prognose:

- Temperatur
- Niederschlag & WS
- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Verdunstung

Analyse:

- Tagesniederschlag
- Temperatur
- Bodentemperatur
- Luftfeuchte
- Windgeschwindigkeit



Wetterservice

Warncockpit für jeden individuell

Die Österreichische
Hagelversicherung



NEUE WARNUNG

Name * E-Mail Versandhäufigke...
Spätfrostwarnung 24 Stunden

Zeitraum
von 29.05.2019 bis 29.05.2019 Empfänger E-Mail *

Gültig für Katastralgemeinde
Raumberg (Liezen) Ort oder PLZ eingeben... [Ort aus der Karte übernehmen](#)

WARNBEDINGUNGEN

Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn alle angehakten Bedingungen erfüllt sind.

Warnen, wenn in den kommenden 24 Stunden

Temperatur

1 °C unterschreitet in Bodennähe (unter 1m Höhe)

Niederschlag

Windspitze

Warnen, wenn in den letzten 0 Tagen

ABBRECHEN

WARNUNG ERSTELLEN

VORLAGEN

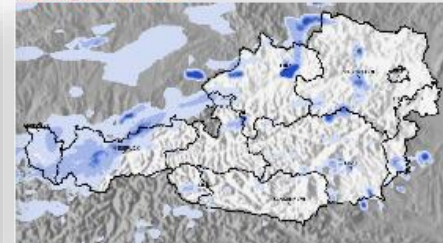
[Spätfrost](#)

[Überschwemmung](#)

[Eiswein-Lese](#)

[Winterdienst](#)

Niederschlag 02.04.00 00:00-00:00 MEZ



Temperatur 5.11.2018 20:14 00:00-00:00 MEZ



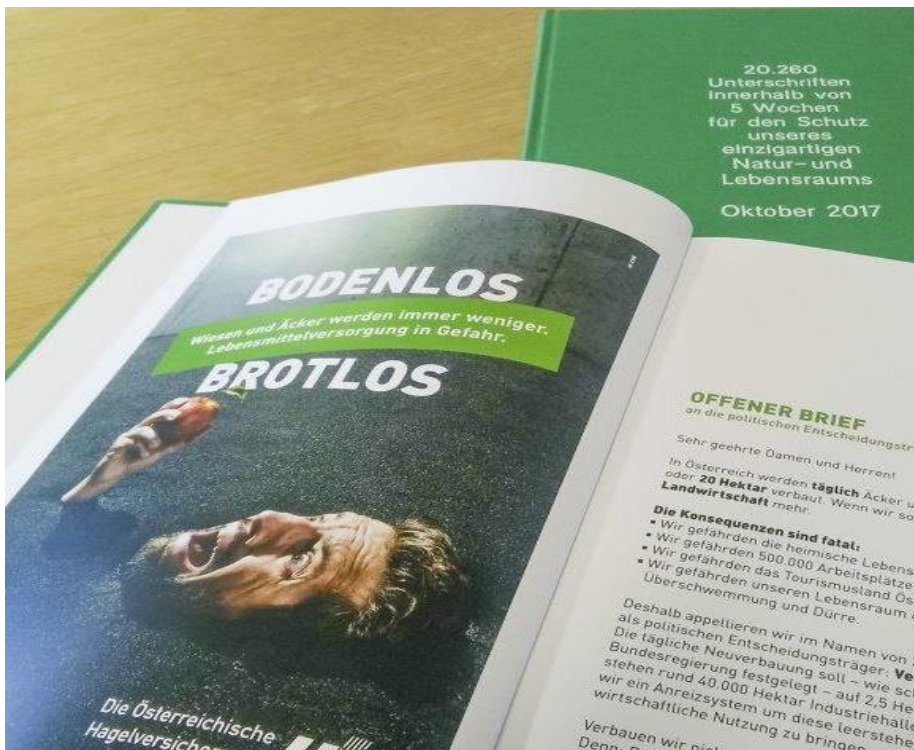
Niederschlag 02.04.00 00:00-00:00 MEZ



Aktiv werden gegen Klimawandel

Landwirtschaft ist Problemlöser

Die Österreichische
Hagelversicherung



+10 % heimische Lebensmittel

+1,8 Mrd. €
BIP

+21.000
Arbeitsplätze



Die Österreichische
Hagelversicherung



Zusammenfassung

- 
- Klimawandel = Temperaturanstieg
 - Mehr Energie in der Atmosphäre = mehr Extreme
 - Die Folgen sind für jeden Betroffenen katastrophal
 - Schadensminderung & Risikoausgleich notwendig



Klimawandel und Schäden in der Landwirtschaft

Johann Fank | Prokurist Österreichische Hagelversicherung | HLBLA St. Florian, 5. Dezember 2019

