Versichern gegen Klimawandel - Möglichkeiten und Grenzen

Wolfgang Winkler | Landesleiter OÖ Österreichische Hagelversicherung | BBK Wels, 24.2.2020

Versichern gegen Klimawandel

Die Österreichische Hagelversicherung

- Wie verändert sich das Wetter?
- Wie reagiert die Umwelt?
- Risikomanagement in der Landwirtschaft
- Wertvolle Tools, die das tägliche Arbeiten erleichtern

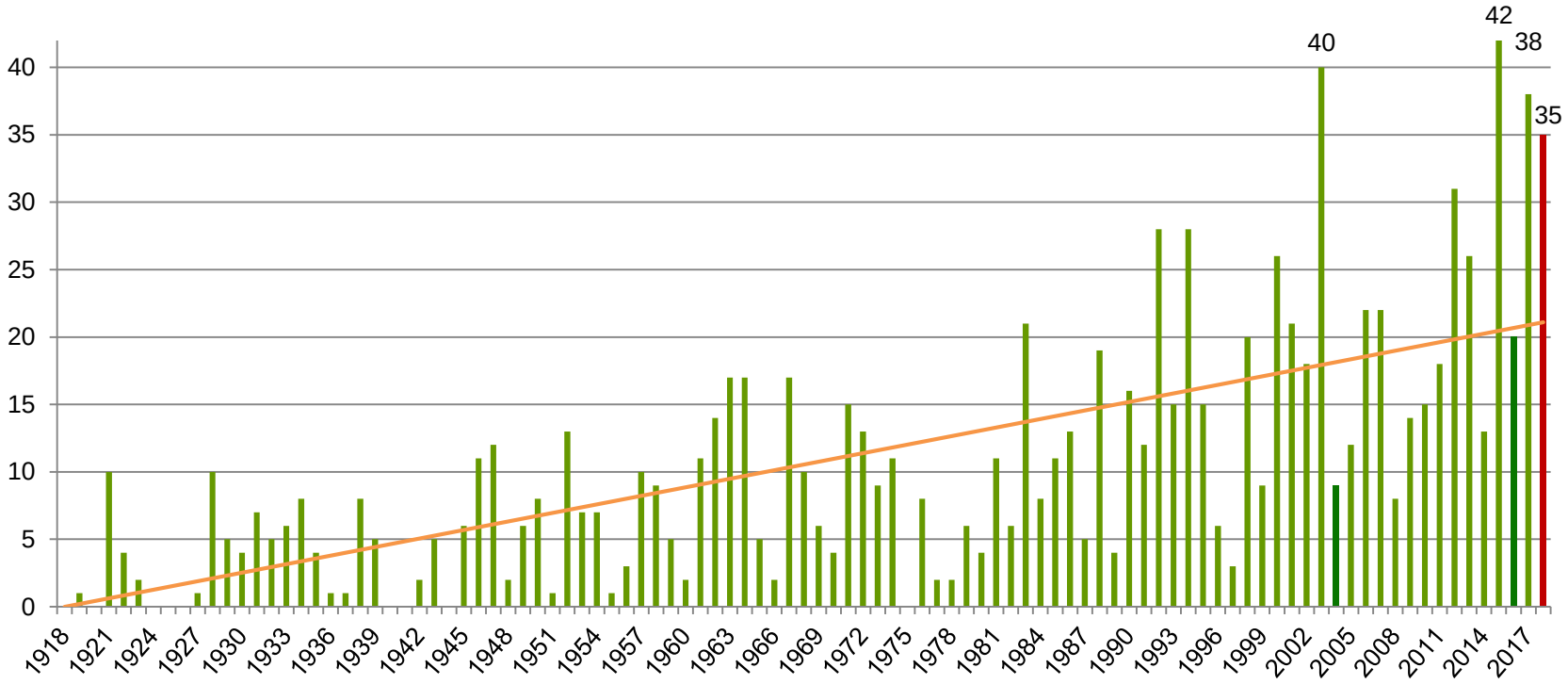
Die Österreichische Hagelversicherung

WIE VERÄNDERT SICH DAS WETTER

Tage >30°C in Wien – Hohe Warte

Es wird kontinuierlich heißer

Die Österreichische Hagelversicherung

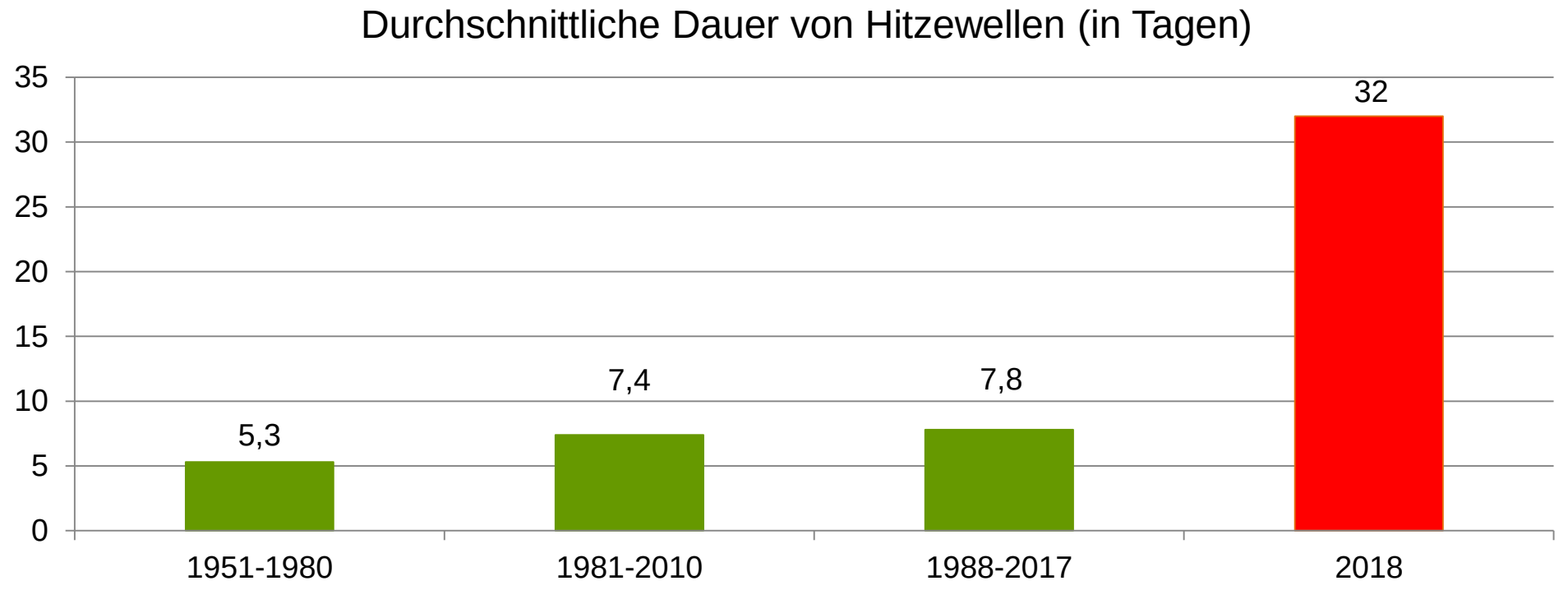


Datenquelle: ZAMG Grafik: Österreichische Hagelversicherung

Hitzewellen (>30°C) Wien Hohe Warte

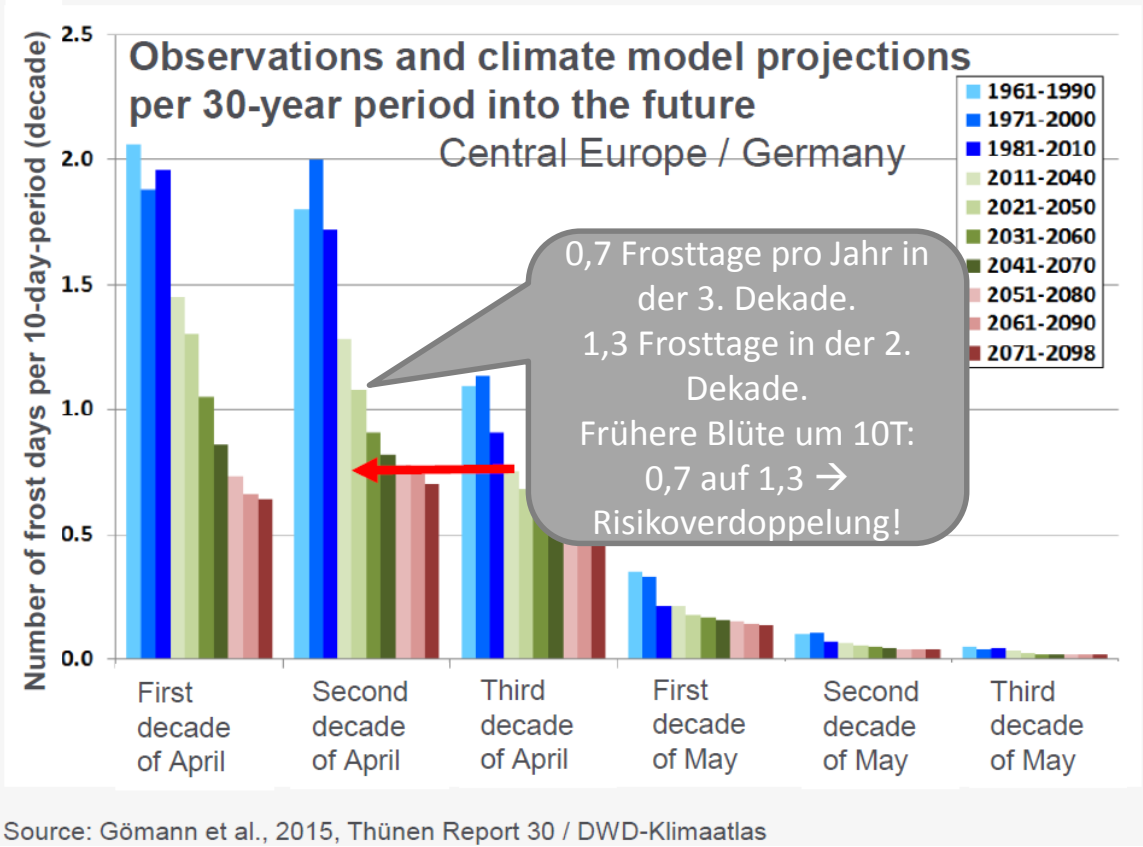
Hitzewellen dauern länger an

Die Österreichische Hagelversicherung



Datenquelle: ZAMG , Modell Kysely Grafik: Österreichische Hagelversicherung

Vegetationsverfrühung



Source: Gömann et al., 2015, Thünen Report 30 / DWD-Klimaatlas

Die Anzahl der Frosttage im April und Mai sinkt.

ABER: Früherer Vegetationsbeginn um ca. 10 Tage.

Klimasimulationen prognostizieren einen 15 Tage früheren Blühbeginn bei Obst in Deutschland im Jahr 2090
(Chmielewski et al., 2010)

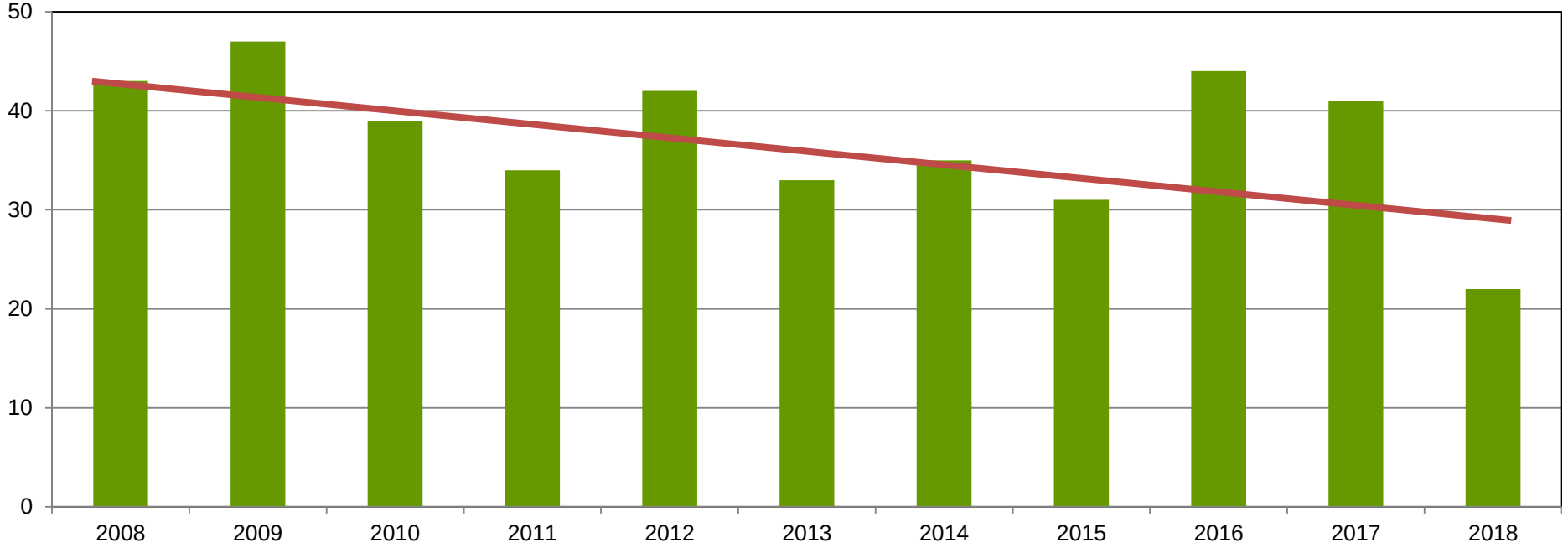
Das Frostrisiko steigt.

Niederschlagsverteilung

Weniger Niederschlag oder ungünstig verteilt

Die Österreichische Hagelversicherung

Tage mit Niederschlägen >3mm in Wels (1.4. - 31.8.2018)

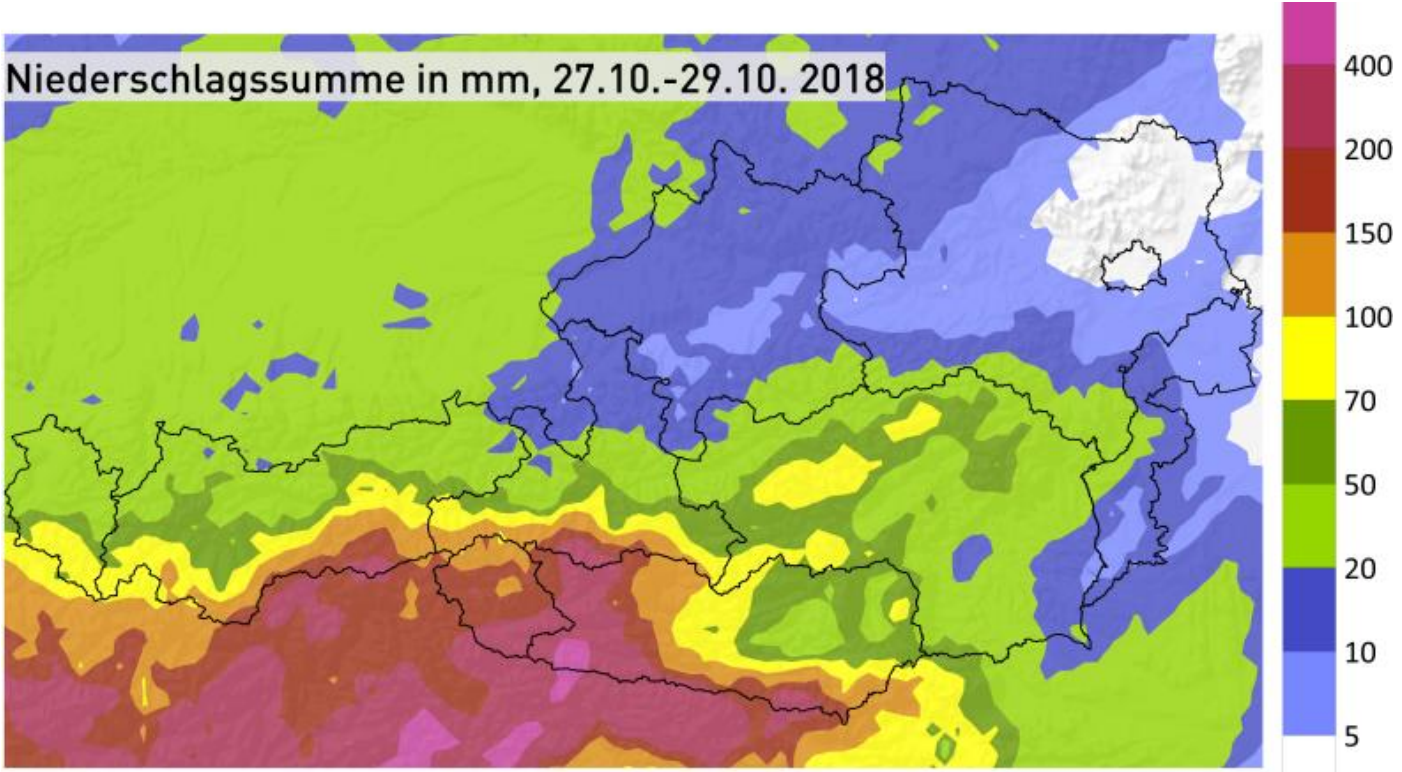


Datenquelle: ZAMG Grafik: Österreichische Hagelversicherung

Extremniederschläge 2018

Plöckenpass: Jahresniederschlag (650mm) in drei Tagen

Die Österreichische Hagelversicherung



Datenquelle: ZAMG Grafik: Österreichische Hagelversicherung

Einfluss auf die Landwirtschaft

Negative Einflussfaktoren

Die Österreichische Hagelversicherung

- Frostgefahr steigt
- Hagel: Österreich im Hagel-Epizentrum Europas
- Überschwemmungen treten häufiger auf
- vermehrt Hitzestress in den Niederungen
- Dürreperioden öfter und dauern länger

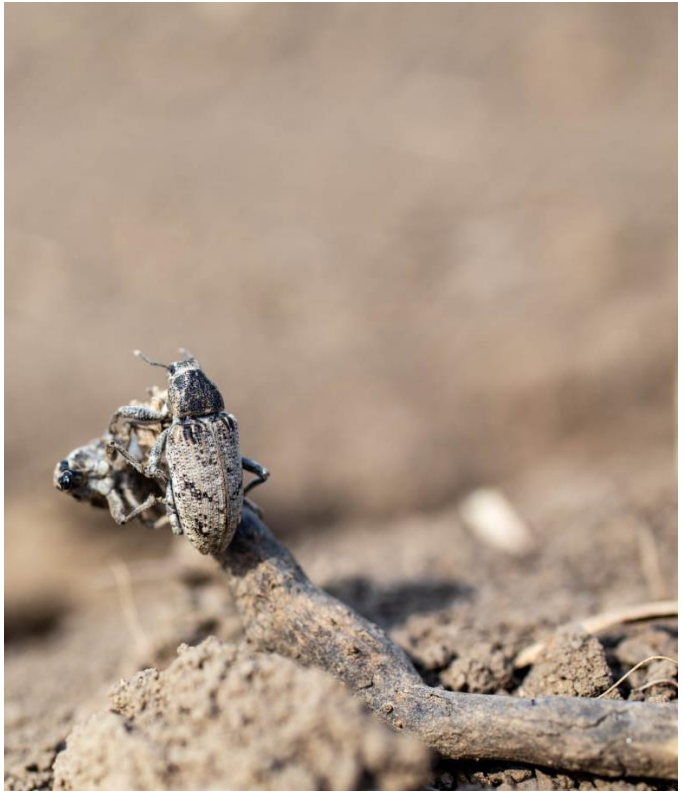
Die Österreichische Hagelversicherung

WIE VERÄNDERT SICH DIE UMWELT?

Wie verändert sich die Umwelt

Schädlingsmassen 2018 und 2019

Die Österreichische Hagelversicherung



Wie verändert sich die Umwelt

Schädlingsmassen 2018 und 2019

September 2019

Mai 2019

Wie verändert sich die Umwelt

Warmer Winter, Spätfrost 2019

Die Österreichische Hagelversicherung

Extremhagel

Frühjahr-Sommer

Die Österreichische Hagelversicherung

Überschwemmungen

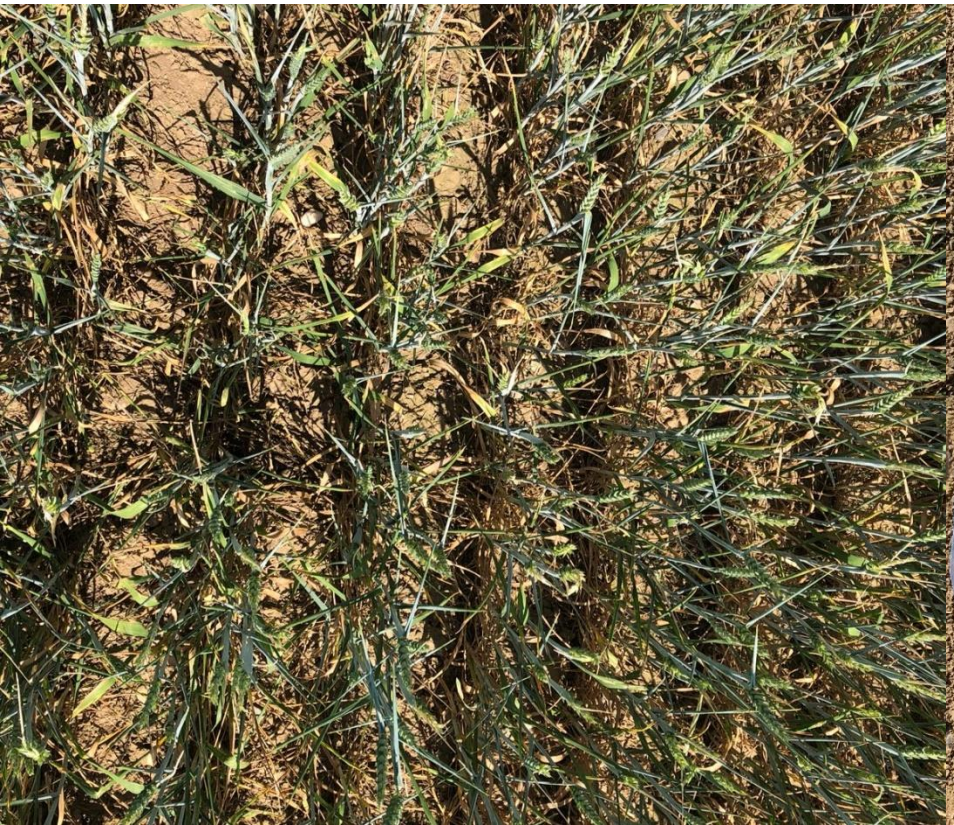
Frühjahr-Sommer-Herbst

Die Österreichische Hagelversicherung

Trockenheit & Hitze

Frühjahr-Sommer

Die Österreichische Hagelversicherung



Wie verändert sich die Umwelt

Dürre und Hitze 2019

Die Österreichische Hagelversicherung

Mai- , Juni-, Gartenlaubkäfer Engerlinge

Die Österreichische Hagelversicherung

Wie verändert sich das Wetter

Schneemassen 2019

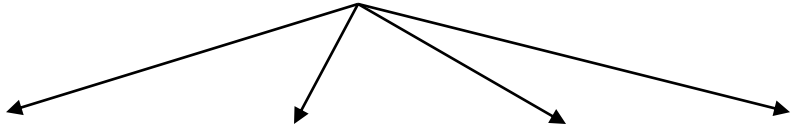
Die Österreichische Hagelversicherung

Die Österreichische Hagelversicherung

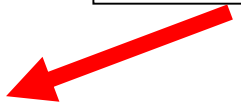
RISIKOMANAGEMENT

Die Österreichische Hagelversicherung

Risikomanagement



Risiko-vermeidung	Risiko-verminderung	Risiko-abwälzung	Selbst-behalt



Versicherungen / Staat

Produktionsanpassungen

Pflanzenwahl, Saatstärke, …..

Die Österreichische Hagelversicherung

Quelle: LK Tirol, Lukas Peer 2018

Produktionsanpassungen

Pflanzenwahl

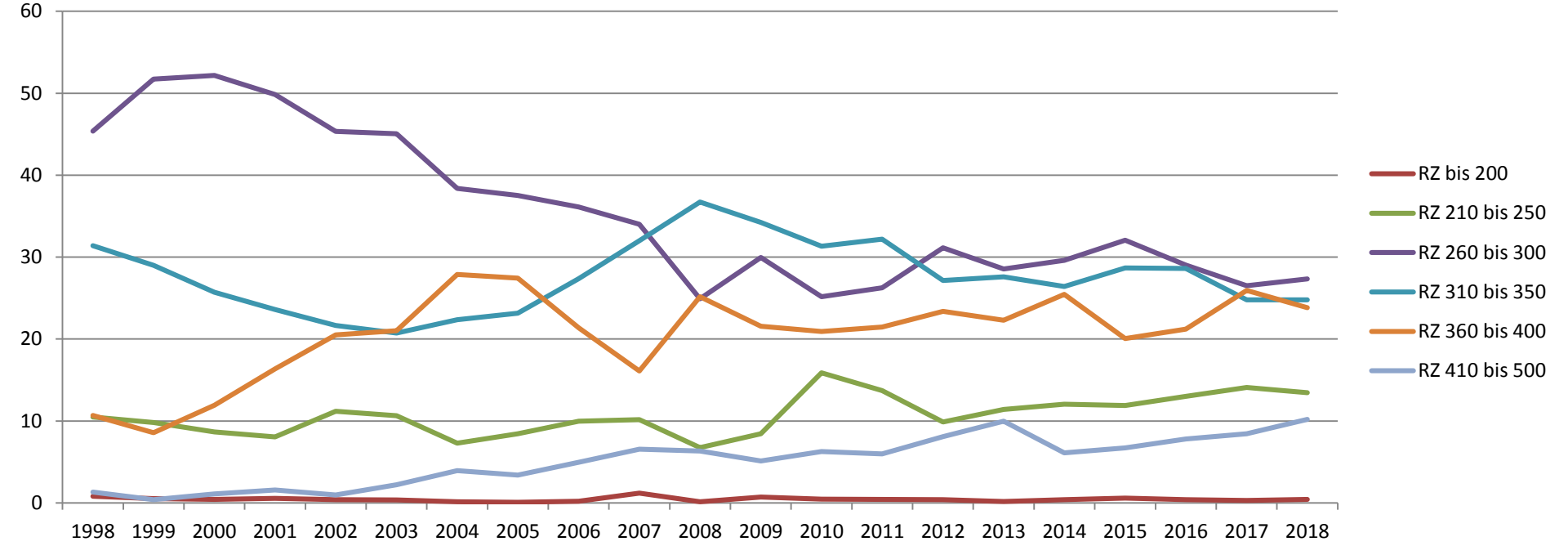
Die Österreichische Hagelversicherung

Produktionsanpassungen

Beispiel: Landwirte wählen andere Reifezahlen

Die Österreichische Hagelversicherung

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

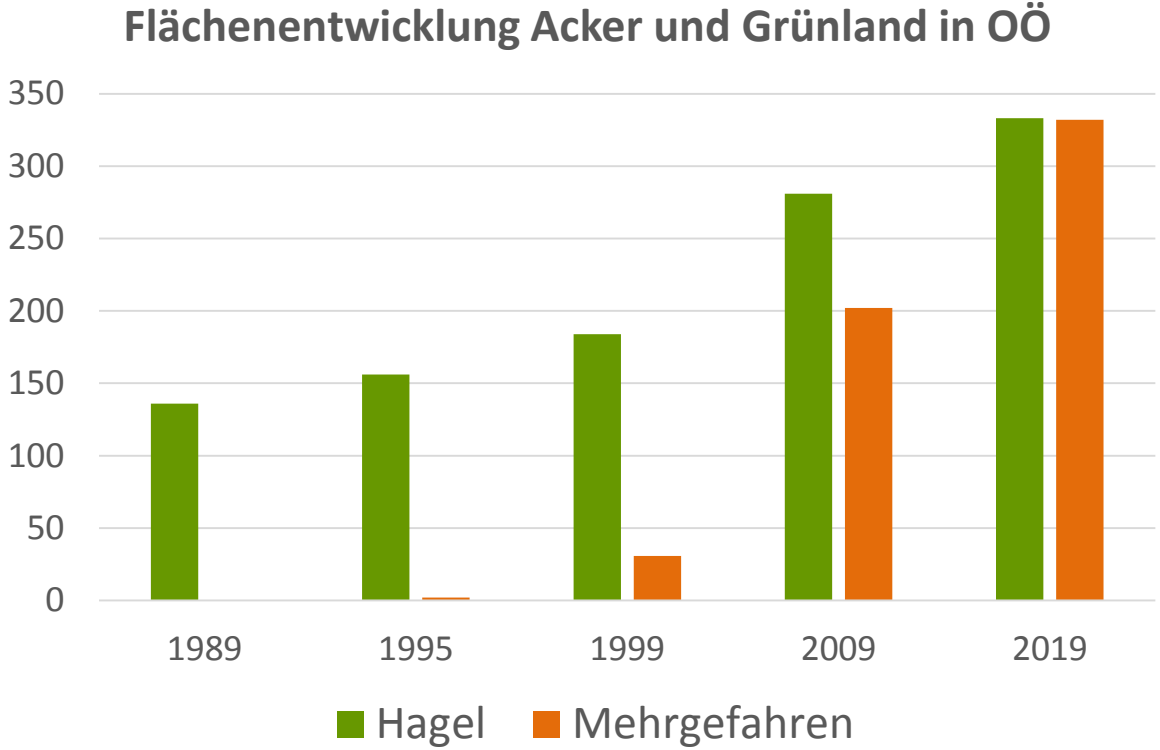


Datenquelle: Saatgutmarkt Österreich Grafik: Österreichische Hagelversicherung

Landwirte reagieren auf den Klimawandel

Versicherte Fläche OÖ 1989 - 2019

Die Österreichische Hagelversicherung



Meilensteine 1995 - 2020

Die Österreichische Hagelversicherung

1995

- Start der Mehrgefahrenversicherung (Dürre und Frost bei Mais und Kartoffel)
- 50% Förderung durch Bund und Land

1996

- AMA-Datenübermittlung

1998

- 50% Frostförderung Bund und Land
- Fünfte und derzeit letzte Beitragsrückerstattung seit Gründung
- Eigene Homepage – www.hagel.at

Meilensteine 1995 - 2020

Die Österreichische Hagelversicherung

1999
- Sturm bei Mais
- Schneckenfraß und Krähenfraß

2000
- Dürre bei Getreide versicherbar

2001
- Überschwemmung im Gartenbau versicherbar

Meilensteine 1995 - 2020

Die Österreichische Hagelversicherung

2003
- Einführung der Rinderversicherung
- Umfassendste Produktpalette Europas

2005
- Mehrgefahrenversicherung für Zierpflanzen im Gartenbau
- Weiterentwicklung Rinderversicherung R05

2006
- Auswuchs bei Getreide versicherbar
- Weiterentwicklung Rinderversicherung R06

2007
- Papierlose Schadenserhebung
- Dürreversicherung auf Basis Ertrag und Wasserbedarf einer Kultur

Meilensteine 1995 - 2020

Die Österreichische Hagelversicherung

2009
- Land OÖ übernimmt 25% der Rinderprämie

2012
- Tierseuchenversicherung für Rinder und Schweine
- Frostversicherung für Erdbeeren

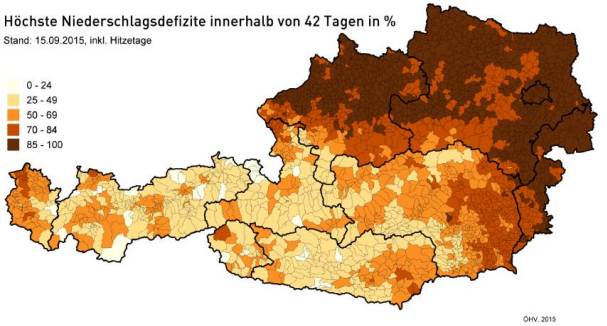
2014
- PLUS-Variante für den Ackerbau
- Frostversicherung für Äpfel

Meilensteine 1995 - 2020

Die Österreichische Hagelversicherung

2015

- Dürreindex Grünland



2017

- Dürreindex Mais und Zuckerrübe
- Überschwemmung Ertragsverluste
- Frost bei Steinobst

Meilensteine 1995 - 2020

Die Österreichische Hagelversicherung

2018

- Weiterentwicklung Dürreindex - 60/30
- Dürreindex Winterweizen
- Sturmversicherung für Hopfen

2019

- Dürreindex Winterroggen und Sojabohne

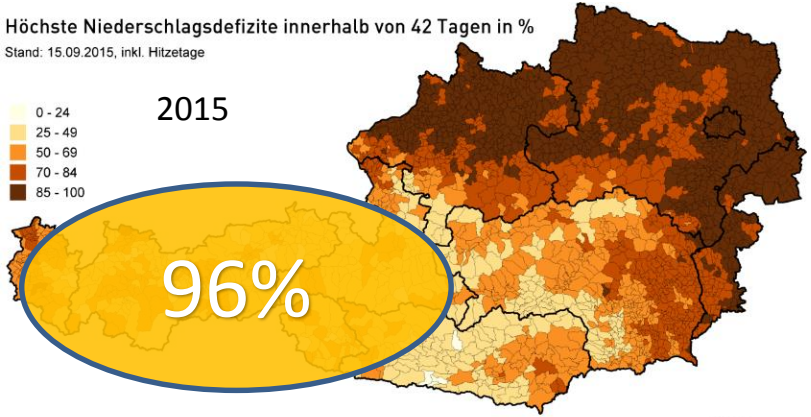
2020

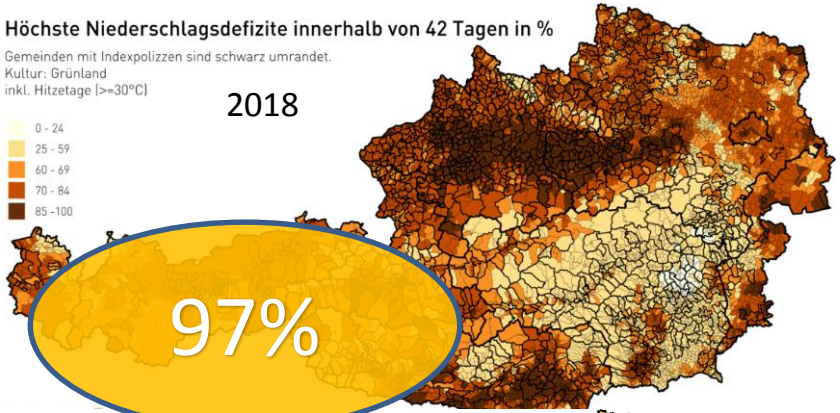
- Erweiterung Dürreindex Wintertriticale und Winterdinkel
- Tierseuchenversicherung für Schafe und Ziegen
- Überschwemmung bei Erdbeeren

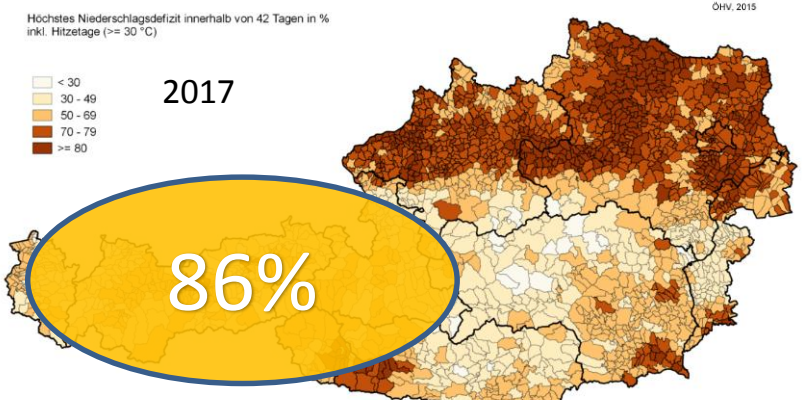
Dürreindex – Grünland 2015 – 2019

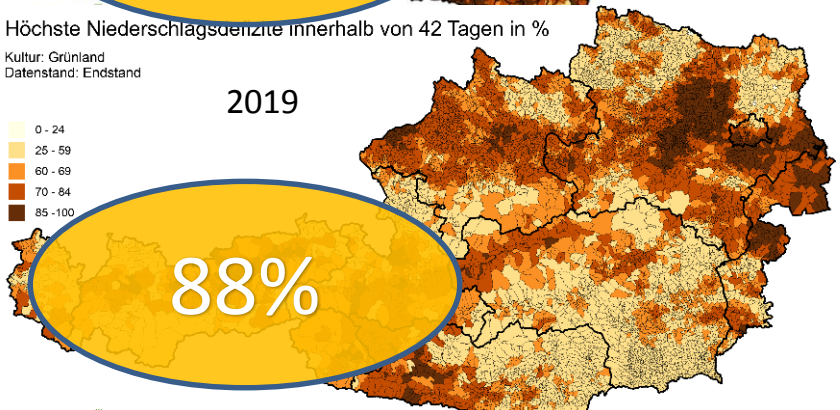
Anzahl der Gemeinden in OÖ über 60% Defizit in Kurzperiode

Die Österreichische Hagelversicherung





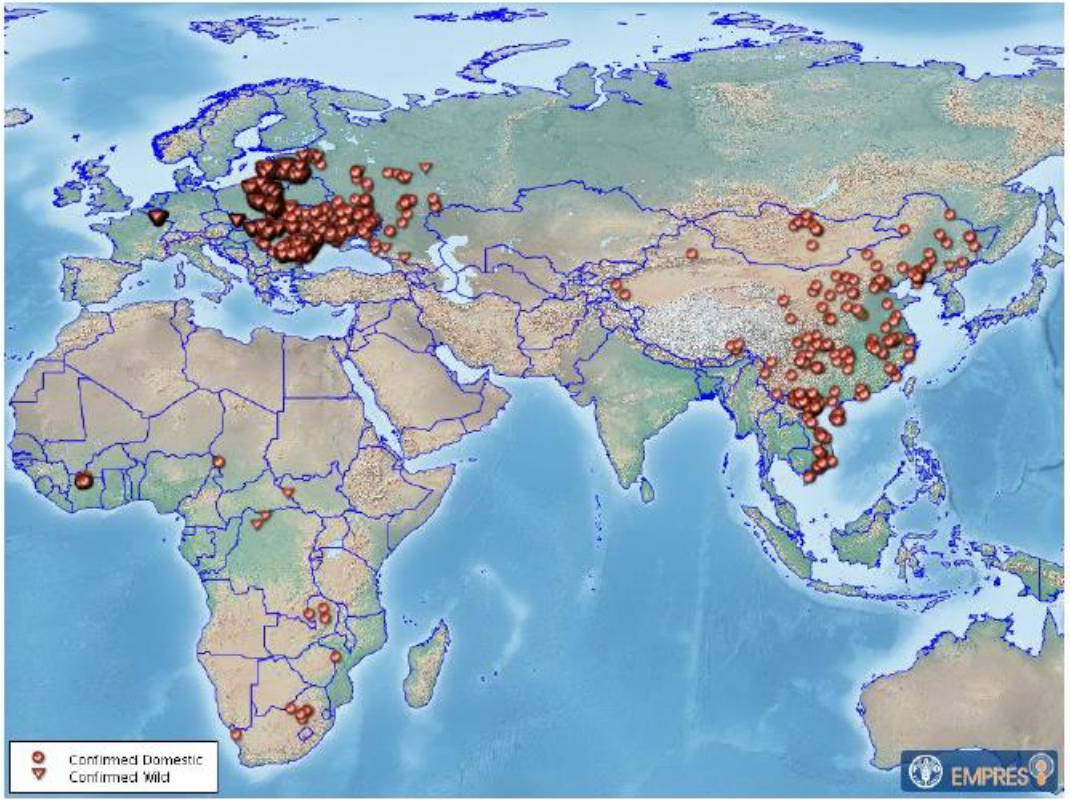




Neue Versicherungslösungen

Tierseuchen

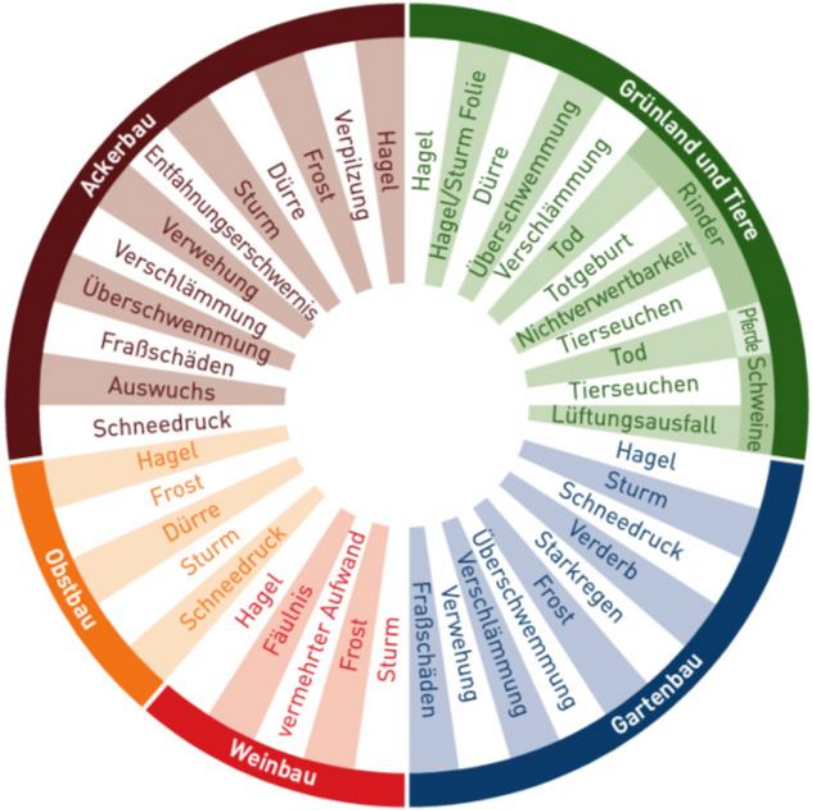
Die Österreichische Hagelversicherung

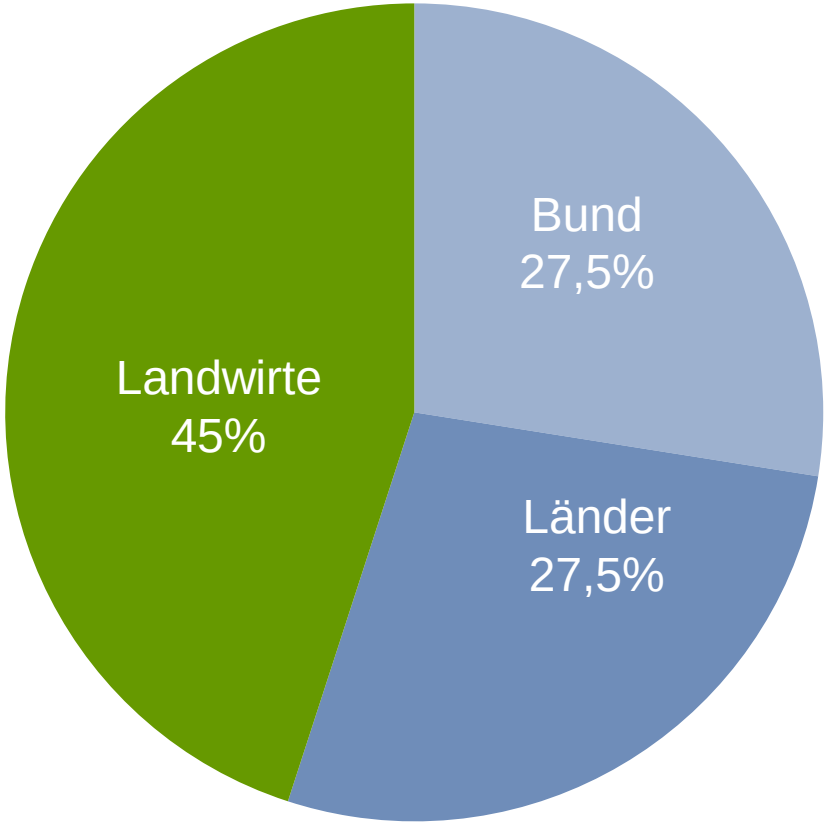


Umfassende Absicherungsmöglichkeiten

Mit 55% Förderung durch Bund und Länder

Die Österreichische Hagelversicherung





Die Österreichische Hagelversicherung

WERTVOLLE TOOLS

Effektive technische Unterstützung

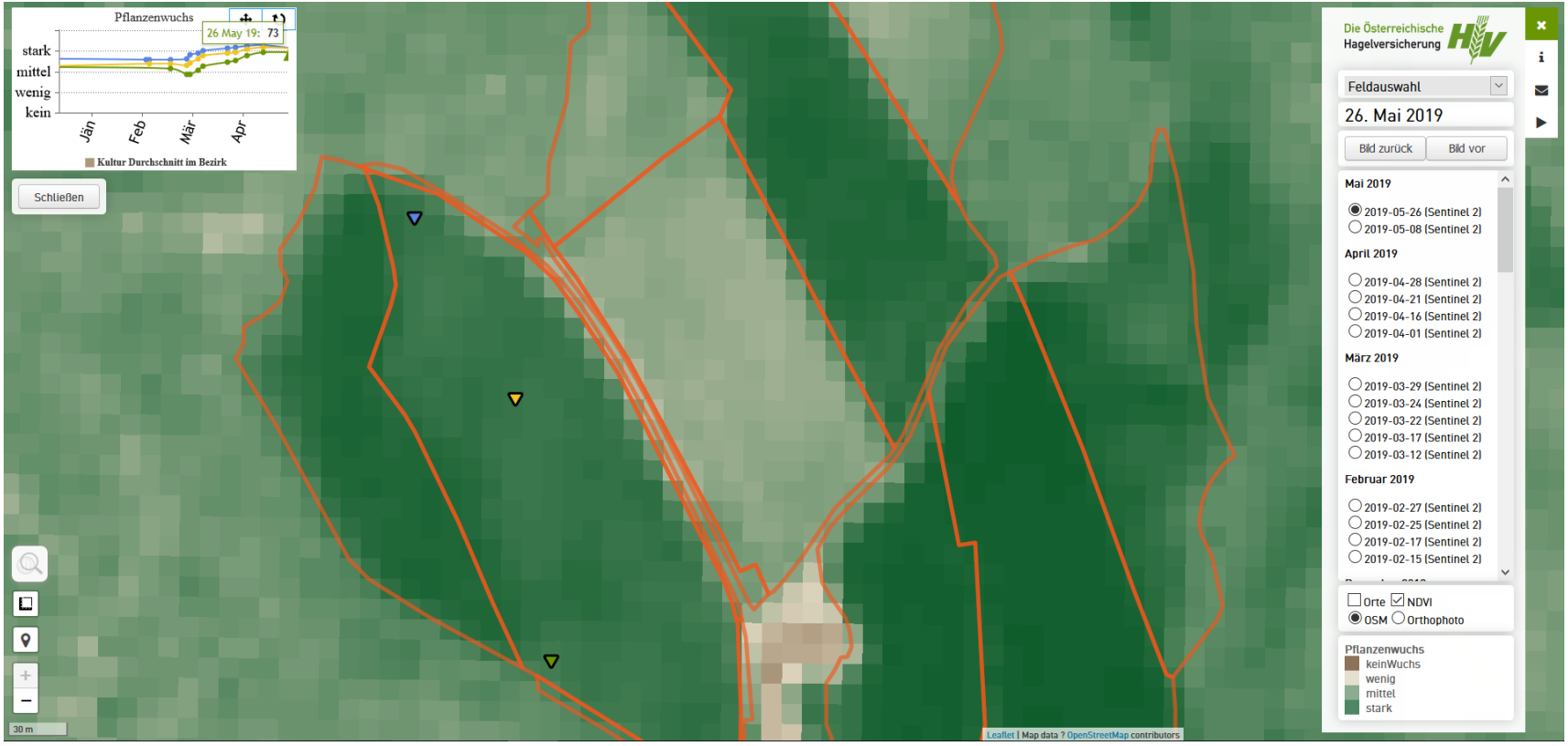
Projekt Kopernikus seit 2014; Produktivbetrieb seit 2017

Die Österreichische Hagelversicherung

AgraSat

Satellitenservice für Landwirte

Die Österreichische Hagelversicherung



Basis- und Spätdüngung

Vom Traktor aus fehlt die Übersicht

Die Österreichische Hagelversicherung

Basis- und Spätdüngung

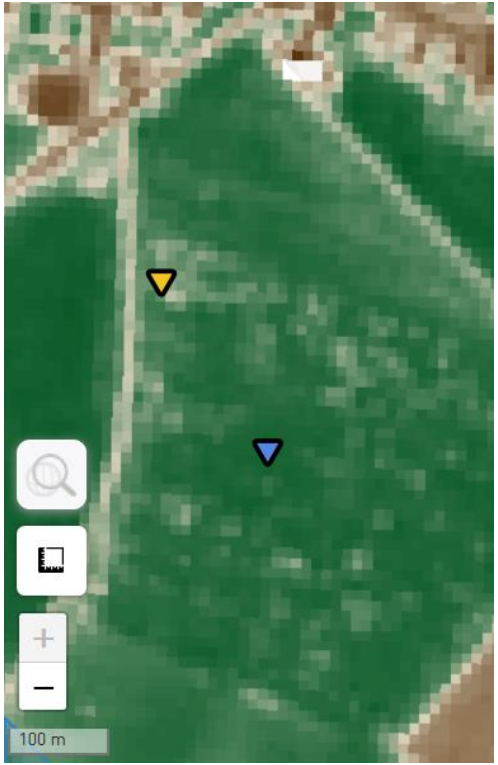
Vom Traktor aus fehlt die Übersicht

Die Österreichische Hagelversicherung

Aussaatmenge anpassen

Auf schlechten Bodenstellen weniger Saatgut

Die Österreichische Hagelversicherung



AgraSat APP

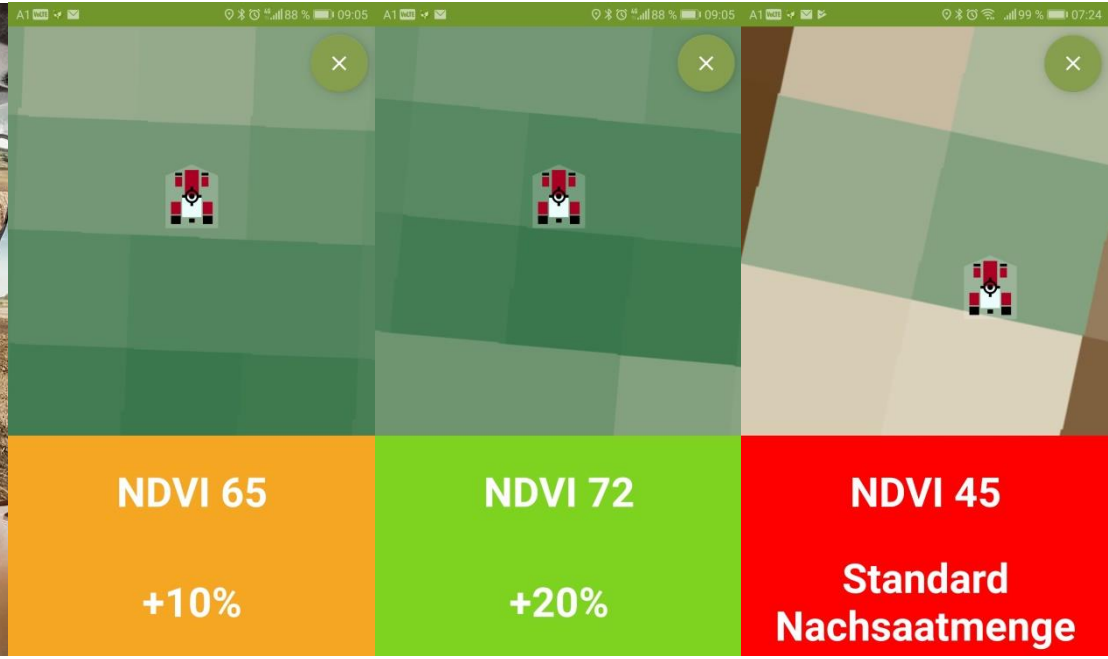
Satellitenservice für Landwirte

Die Österreichische Hagelversicherung

AgraSat APP

Satellitenservice für Landwirte

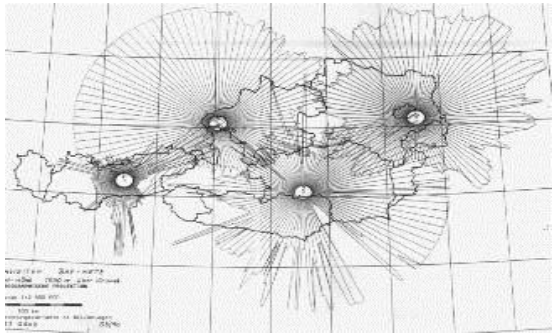
Die Österreichische Hagelversicherung

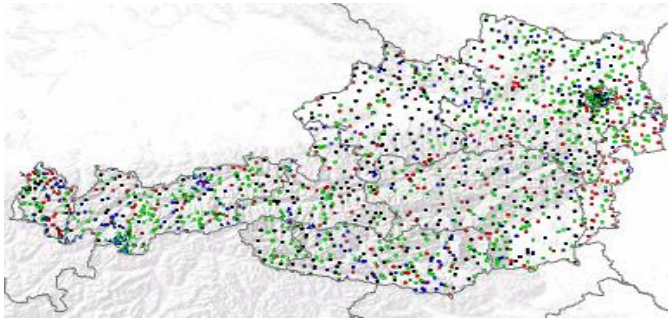


Wetterservice

Wetterdaten für jeden km² Österreichs

Die Österreichische Hagelversicherung

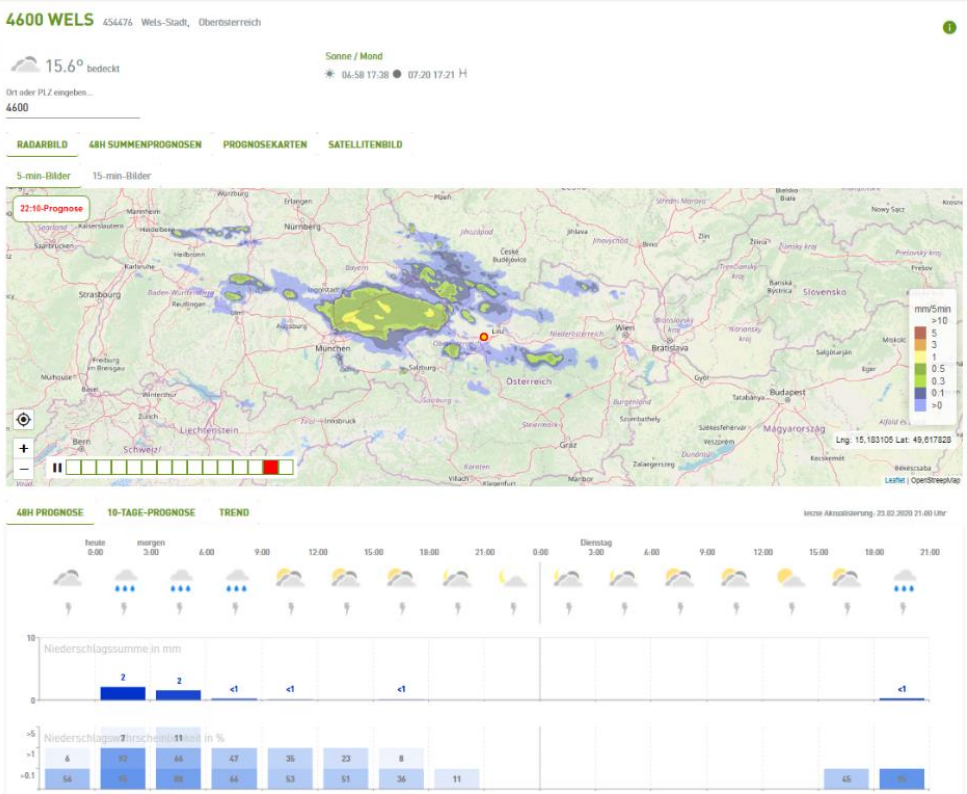


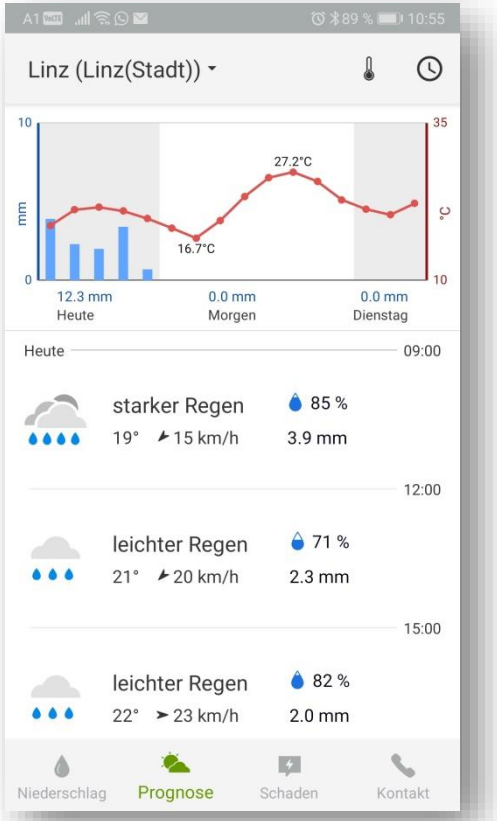


Wetterservice

Arbeitsoptimierung durch bestmögliche Wetterdaten

Die Österreichische Hagelversicherung





Wetterservice

Warncockpit für jeden individuell

Die Österreichische Hagelversicherung

Bezeichnung *
Frost

E-Mail Versandhäufigke...
24 Stunden

Warnung aktiv:
von
1 März

bis
31 Mai

Empfänger E-Mail *
winkler@hagel.at

Weitere E-Mail Adresse

Weitere E-Mail Adresse

Ort oder PLZ eingeben...

Gültig für Katastralgemeinde
4600 Wels (Wels-Stadt)

Ort aus der Karte übernehmen

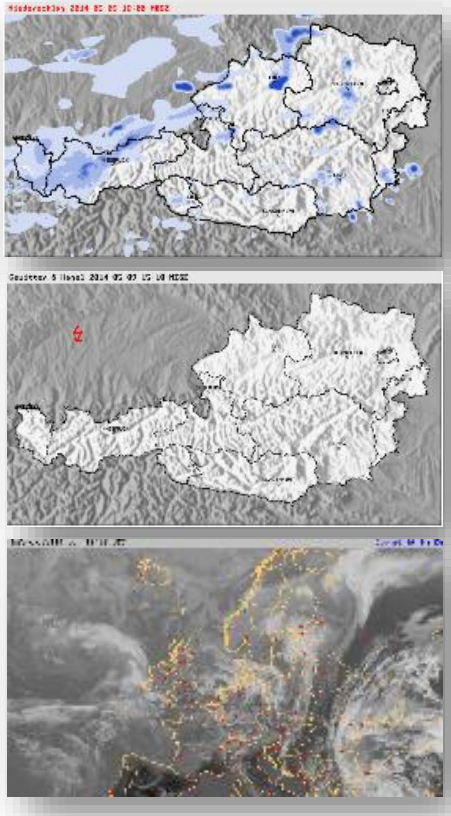
WARNBEDINGUNGEN

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

- [x] Prognosezeitraum: 24 Stunden
- [ ] Temperatur 2m Höhe
- [x] Temperatur Bodennähe (unter 1m Höhe)

kleiner 0 °C

- [ ] Niederschlag
- [ ] Windspitze



Zusammenfassung

Die Österreichische Hagelversicherung

- Klimawandel = Änderung Temperatur und Niederschlag
- Wetterextremereignisse nehmen zu
- Die Folgen sind für jeden Betroffenen katastrophal
- Schadensminderung & Risikoausgleich notwendig

Versichern gegen Klimawandel

Wolfgang Winkler| Landesleiter OÖ Österreichische Hagelversicherung | Wels, 24.2.2020