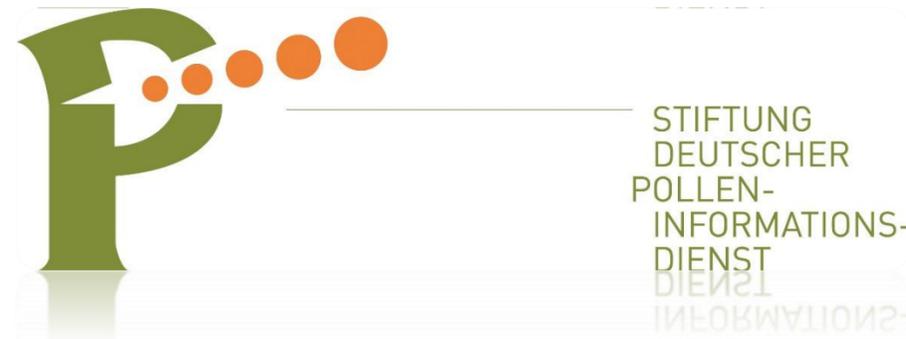


ENTSTEHUNG, WERT UND NUTZUNG DER POLLENFLUGVORHERSAGE

B. WERCHAN^{1,2}, M. WERCHAN^{1,2} UND K.-C. BERGMANN¹

1. STIFTUNG DEUTSCHER POLLENINFORMATIONSDIENST, CHARITÉPLATZ 1, 10117 BERLIN, DEUTSCHLAND
2. KLINIK FÜR DERMATOLOGIE, VENEROLOGIE UND ALLERGOLOGIE, CHARITÉ-UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN,
CHARITÉPLATZ 1, 10117 BERLIN, DEUTSCHLAND



ePOSTER NUMMER P83

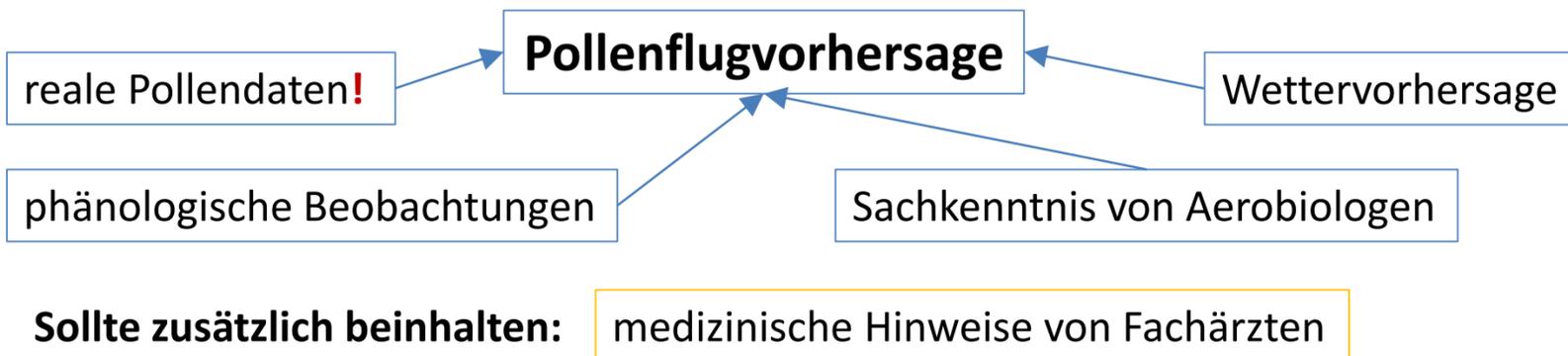
DIE AUTOREN HABEN KEINEN INTERESSENKONFLIKT.

EINLEITUNG

- weltweit leiden zwischen 10–30 % der Erwachsenen und 40 % der Kinder an allergischer Rhinitis/Asthma, meist verursacht durch allergene Pollen
- 38 Pollenmessstationen der Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst (PID) liefern aktuelle Informationen zur Konzentration allergener Pollen in der Außenluft in Deutschland → als wichtigster Baustein valider Pollenflugvorhersagen
- Die Vorhersagen sind von hoher Bedeutung für Betroffene. Sie geben Auskunft zur Pollenbelastung und zu Präventionsmaßnahmen!**



MATERIAL UND METHODEN



Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst (PID)

unsere wöchentliche Pollenvorhersage

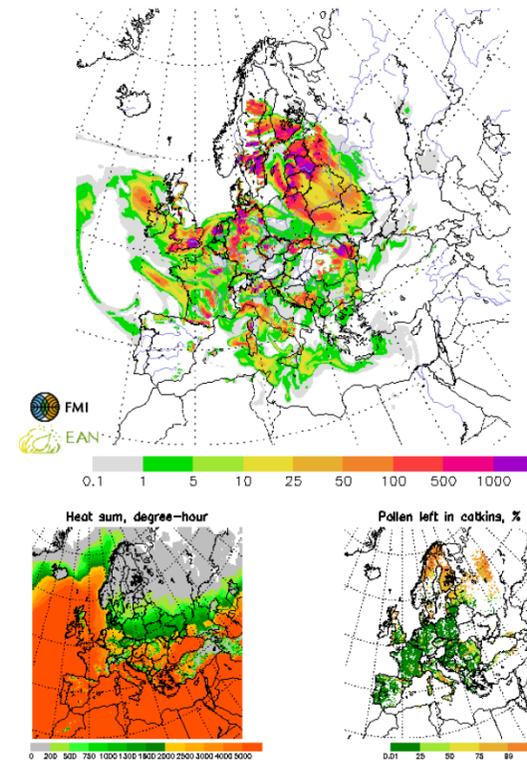
Deutscher Name	Lateinischer Name	Tendenz für die nächsten 7 Tage
Ampfer	(<i>Rumex</i>)	↘
Beifuß	(<i>Artemisia</i>)	→
Brennnessel	(<i>Urtica</i>)	↘
Gänsefuß	(<i>Amaranthaceae</i>)	→
Gräser	(<i>Poaceae</i>)	↘
Hopfen	(<i>Humulus</i>)	→
Traubenkraut	(<i>Ambrosia</i>)	↗
Wegerich	(<i>Plantago</i>)	↘

Seit 19.07.2017 jede zweite Woche mit ärztlichen Anmerkungen (Prof. Dr. K.-C. Bergmann)

tägliche Pollenflugvorhersage durch

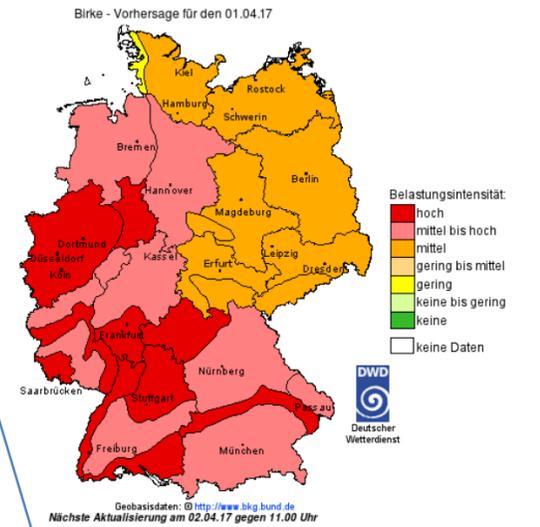
System for Integrated modelling of Atmospheric composition (SILAM)

<http://silam.fmi.fi/pollen.html?parameter=alder®ion=Europe&height=0>
 Pollen concentration alder, (#/m3)
 12Z27MAR2017



tägliche Pollenflugvorhersage vom Deutschen Wetterdienst (DWD)

<http://www.dwd.de/DE/leistungen/ Gefahrenindizespollen/ Gefahrenindexpollen.html>



Apps

Pollen



Husteblume



DWD



➤ Daneben existieren weitere Pollenflugvorhersagen und -Apps in Deutschland.

ERGEBNISSE

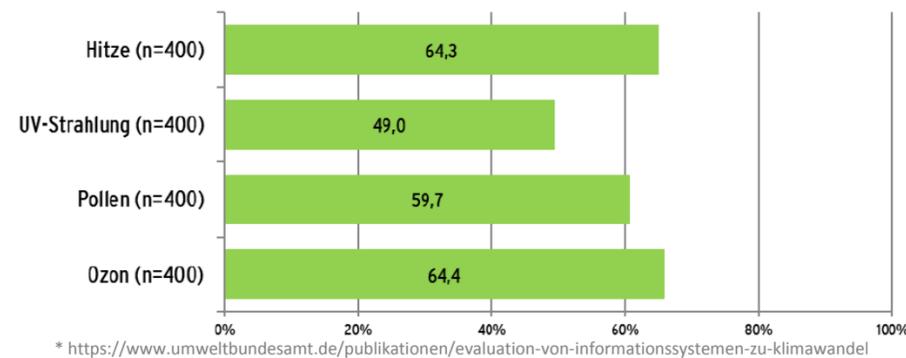
- Aus einer repräsentativen Studie im Auftrag des UBA aus dem Jahr 2014 geht hervor, dass rund 87 % der 4.000 Befragten von Pollenflugvorhersagen gehört haben

Frage 12b: Haben Sie schon einmal in irgendeiner Form von einer Pollenvorhersage oder Pollenwarnung gehört oder gelesen? *



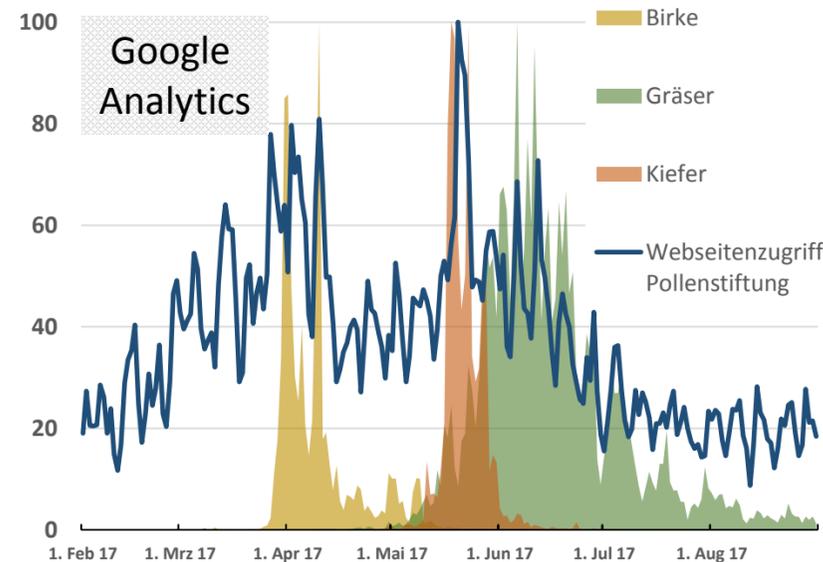
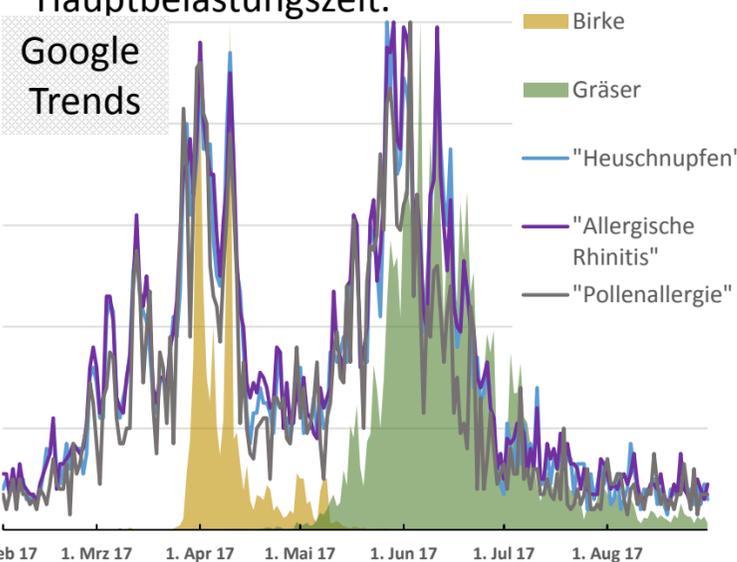
- und rund 60 % den Vorhersagen Glauben schenken.

Glauben Sie, dass das Erhalten von Warnungen/Informationen Ihnen helfen würde, frühzeitig entsprechende Schutzmaßnahmen anzuwenden? (Ja) *



* <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/evaluation-von-informationssystemen-zu-klimawandel>

- Der Vergleich zwischen Pollenflugmesswerten und 1) *Google Trends* (Begriffe: „Heuschnupfen“, „Allergische Rhinitis“, „Pollenallergie“) und 2) *Google Analytics* (www.pollenstiftung.de) zeigt hohes Informationsbedürfnis der Betroffenen zur Hauptbelastungszeit.



Quelle der Daten: <https://trends.google.de/trends/>

Quelle der Daten: <https://analytics.google.com/analytics/web/#embed/report-home/a80011072w119209295p124739111/>

- Zahlreiche Webseiten mit Pollenflugvorhersagen und Pollen-Apps bieten Daten zur Pollenbelastung ohne ausreichende Messdaten (reale Pollendaten).

Verschiedene Beispiele - 29.08.2017

donnerwetter.de

<http://www.donnerwetter.de/pollenflug/>

wetter.de

<http://www.wetter.de/deutschland/pollen-karte-deutschland-c49.html>

pollenflug.de

<http://www.pollenflug.de/deutschland/269.html>



SCHLUSSFOLGERUNGEN

- Durch den hohen Prozentsatz von Menschen, die den Pollenflugvorhersagen folgen und der gleichzeitig großen Anzahl qualitativ fragwürdiger Vorhersagen und Pollen-Apps in Deutschland ist eine gleichbleibend hohe Qualität und eine weitere Verbesserung der pollendatenbasierenden Vorhersagen anzustreben.
- Informationen zur Entstehung der Vorhersagen und der Kenntnis, wer hinter den Vorhersagen steht, können dabei helfen, potentiell gesundheitsgefährdendes Fehlverhalten der Betroffenen aufgrund inadäquater Vorhersagen zu vermeiden.
- Für unseren wöchentlichen Newsletter und für weitere Informationen: barbora.werchan@charite.de