

MilbenCheck

Entwicklung einer Plattform für Hausstaubmilbenallergiker & Interessierte

Uwe E. Berger
Forschungsgruppe Aerobiologie und Polleninformation
HNO Klinik der Medizinischen Universität Wien

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology



Pollenwarndienst & Hausstaubmilbenallergie?

- Pollen APP 3.0
- Pollentagebuch
- Symptomlandkarte
- Personalisierter Pollenwarndienst



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology



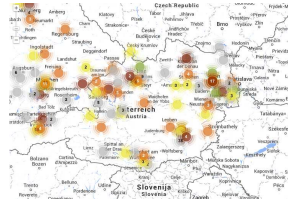
Pollenwarndienst & Hausstaubmilbenallergie?

- Pollen APP 3.0
- Pollentagebuch
- Symptomlandkarte
- Personalisierter Pollenwarndienst



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Pollenwarndienst & Hausstaubmilbenallergie?



- Pollen APP 3.0
- Pollentagebuch
- Symptomlandkarte
- Personalisierter Pollenwarndienst

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Pollenwarndienst & Hausstaubmilbenallergie?



- Pollen APP 3.0
- Pollentagebuch
- Symptomlandkarte
- Personalisierter Pollenwarndienst

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Pollenwarndienst & Hausstaubmilbenallergie?



Allergiker

Durch bessere Versorgung ließe sich viel Geld sparen

Würden alle Allergiker in der EU adäquat behandelt, könnten bis zu 142 Milliarden Euro jährlich gespart werden, haben Berliner Forscher errechnet.

Economic burden of inadequate management of allergic diseases in the European Union: a GA(2) LEN review.
Zuberbier T1, Lötvall J, Simoens S, Subramanian SV, Church MK.
Allergy. 2014 Oct;69(10):1275-9. doi: 10.1111/all.12470. Epub 2014 Aug 1.

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Projektteam




Experten-Forum

↓

FAZ Univ. Prof. Dr. Reinhart Jarisch	MedUni/ Pollenwarndienst Uwe E. Berger MBA	ALK Mag. Günther Herpel MSc	ALK Dr. Pharm. Thomas Winkler	ALK Mag. Ingrid Sattler
--	--	-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Konzept - Aufgabenstellung



Server / Datenbank MedUni Wien

Risikofragebogen

Milbenfragebuch

Belastungskarte

FAQ

Push Center

Facharztsuche

Milben App

Milben Landingpage

www.allergiefragebogen.at
- ASF Bogen / Adult/Child
- Milbenfragebogen

Allergy Unlocked

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Risikofragebogen



Der Risikofragebogen dient zur Ersterhebung, ob eine Hausstaubmilbenallergie vorliegen könnte. Der Fragebogen ersetzt keine ärztliche Diagnose, sondern zeigt nur die Wahrscheinlichkeit für das Vorliegen einer Allergie. Nach dem Ausfüllen des Risikofragebogens (digital), kann sich der User das Ergebnis als PDF per E-Mail zusenden lassen, um dieses mit dem Arzt besprechen zu können.

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Risikofragebogen - Entwicklungsschritte



- Vorgaben durch Experten
- 1. Testlauf mit 1000 aufgelegten Beta-Fragebögen
- Wertung der Expertenantworten (5)
- Vergleich der Patientenantworten mit Expertenantworten und Gewichtung der Fragen
- Scores werden normiert und Werte zwischen 0 und 1 ausgegeben (0 – 0,2 – 0,5 - 0,6 – 1)

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Risikofragebogen - Entwicklungsschritte



- Ergebnisse werden basierend auf allen Antworten klassifiziert und mögliche Milbenallergiker in der höchsten Risikogruppe ausgegeben.
- 100 Fragebögen werden an diagnostizierte Milbenallergiker und nicht Milbenallergiker ausgegeben und ausgewertet. Mit den Ergebnissen werden die Gewichtungen der Fragen nochmals korrigiert.
- Die Datensätze der Milbenallergiker beeinflussen die Wertung!

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Risikofragebogen



Milben-Risikofragebogen

Bitte lesen Sie den Fragebogen aufmerksam durch und nehmen Sie sich bitte für die Beantwortung der Fragen Zeit.

Bitte klären Sie einen allergischen Heuschnupfen ab.

Jucken die Augen?
 Ja Nein

Haben Sie seit Wochen eine einseitige oder einseitige Nase?
 Ja Nein

Leiden Sie seit Wochen unter Husten?
 Ja Nein

Müssen Sie in der Früh nach dem Aufstehen ständig niessen?
 Ja Nein

Juckt die Haut bei Staubstaub?
 Ja Nein



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milbentagebuch

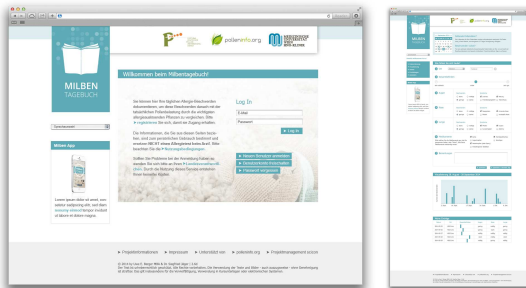


Im Milbentagebuch können User Ihre Symptome mit Datum und Ort eingeben und sich so einen Überblick über Ihr Beschwerdeverhalten schaffen. Aus den eingegebenen Daten können statistische Visualisierungen erstellt werden.

Die Symptomeingabe erfolgt einmal täglich und wird organspezifisch aufgeschlüsselt. Zusätzlich zu den Symptomen können eingenommene Medikamente eingetragen werden. Falls der User an einem Tag keine, oder ganztägig die gleichen Symptome aufweist, kann auch das erfasst werden.

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milbentagebuch



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milbentagebuch – Abfrage Medikation



Abfrage folgend den ARIA guidelines (J. Bousquet et al. 2012)
Milbenallergiker MILD und MODERAT bzw. SCHWER

- Standardmedikation
- Sofortmedikation
- Notfallmedikation

Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Belastungslandkarte

MEDICAL UNIVERSITY OF VIENNA

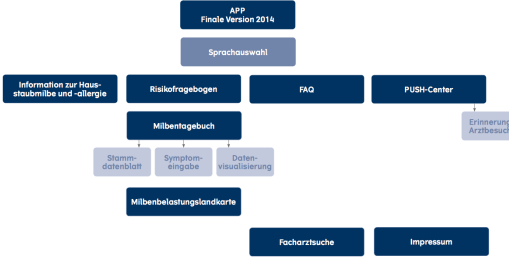
Auf einer virtuellen Karte werden die Symptomscores aus dem Milbentagebuch der einzelnen User anonymisiert und gestaffelt in drei Beschwerdestufen und nach Tagen dargestellt.



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milben-APP


MEDICAL UNIVERSITY OF VIENNA



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milben-APP

MEDICAL UNIVERSITY OF VIENNA



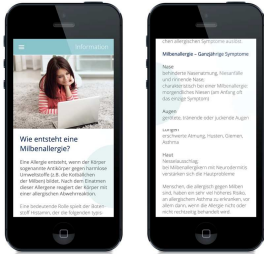
Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milben-APP



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milben-APP



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

Milben-APP



Research Group Aerobiology and Pollen Information, Department of Oto-Rhino-Laryngology

