



**UniversitätsSpital  
Zürich**

**Berner Fachhochschule**  
Institut für Medizininformatik I4MI

Postfach  
2501 Biel  
Telefon 032 321 62 33  
[mediendienst.ti@bfh.ch](mailto:mediendienst.ti@bfh.ch)  
ti.bfh.ch

## MEDIENMITTEILUNG

Biel, 24. April 2018

### Berner Fachhochschule | UniversitätsSpital Zürich **Neue App für Pollenallergiker**

#### **Pollensaison: Für die rund zwei Millionen Allergikerinnen und Allergiker in der Schweiz gibt es jetzt die neue App «Ally Science»**

Die Berner Fachhochschule (BFH) und das UniversitätsSpital Zürich (USZ) lancieren am 24. April 2018 die kostenlose Smartphone-App «Ally Science». Dies im Rahmen der bislang grössten wissenschaftlichen Studie zu Pollenallergien in der Schweiz. Mit der intuitiv bedienbaren, in allen vier Landessprachen sowie in Englisch verfügbaren App dokumentieren die Anwender ihre Beschwerden. Sie erhalten ausserdem Pollenprognosen sowie exklusiv eine Darstellung zur aktuellen Entwicklung der Allergiesymptome in den verschiedenen Regionen. Durch die Studienteilnahme tragen sie dazu bei, dass künftig Frühwarnsysteme und Therapien für Pollenallergiker verbessert werden können. Gespeichert werden die per App gesammelten Daten in persönlichen Konten auf der sicheren, von der ETH Zürich und der BFH entwickelten MIDATA-IT-Plattform. Der Anwender kann so stets allein entscheiden, wem er für Forschungszwecke Zugriff auf seine anonymisierten Daten gewähren will.

Rund zwei Millionen Menschen in der Schweiz leiden während der Pollenflugsaison unter körperlichen Beschwerden. Dazu gehören etwa brennende Augen, triefende Nase, juckende Haut, Halsschmerzen und Atemnot. Nicht bekannt ist bislang, in welchen Regionen (Kantone, städtische und ländliche Gebiete) die Symptome besonders häufig oder stark auftreten und durch welche Faktoren (Pollenart, Feinstaub, Wetter etc.) sie beeinflusst werden. Die **Allergiestation der Dermatologischen Klinik des UniversitätsSpitals Zürich** will diesen Fragen nun in einer wissenschaftlichen Studie in sämtlichen Regionen der Schweiz auf den Grund zu gehen.

#### **Mehrwert für Pollenallergiker**

Kernelement der Studie ist die App «Ally Science». Sie ist ab sofort in je einer deutschen, französischen, italienischen, rätoromanischen und englischen Version herunterladbar und ermöglicht es sämtlichen interessierten Pollenallergikern in der Schweiz, an der Studie teilzunehmen. Die Daten werden dazu anonymisiert. Durch jede zusätzliche Anwenderin und jeden zusätzlichen Anwender wird die wissenschaftliche Erhebung aussagekräftiger und der aus ihr resultierende **Mehrwert für alle Pollenallergiker** grösser. «Das Ziel ist es, dank der via Studie gewonnenen Erkenntnisse Pollenfrühwarnsysteme, Beratungen und Therapien zu verbessern», so Prof. Peter Schmid-Grendelmeier, Leiter der USZ-Allergiestation.

Konzipiert und entwickelt wurde die App an der **Berner Fachhochschule** in Zusammenarbeit mit der Firma ELCA Informatik AG. «Es war uns wichtig, dass die App grafisch attraktiv sowie intuitiv ist und einen echten Mehrwert für die Benutzer bietet», sagt Prof. Serge Bignens, Leiter des **Instituts für Medizininformatik**. «Um die Symptome im persönlichen Allergietagebuch einzutragen, benötigt man weniger als 20 Sekunden.» Auf einer speziellen Karte sind ausserdem die Pollenflugprognosen von MeteoSchweiz aufbereitet. Indem die Anwender auf der App ein Tagebuch führen, wird darüber hinaus in Echtzeit ersichtlich, wie sich die Allergiesymptome in den verschiedenen Regionen

entwickeln. Abgerufen werden kann ferner der Entwicklungsverlauf über die letzten 24 Stunden und die letzten Tage.

### **Kontrolle über die eigenen Gesundheitsdaten**

Die mit der App erfassten Daten werden verschlüsselt auf der MIDATA-IT-Plattform gespeichert. Die Plattform wird betrieben von der gemeinnützigen MIDATA-Genossenschaft. MIDATA wurde mitbegründet von den ETH-Professoren Ernst Hafen und Donald Kossmann. MIDATA erlaubt es den Bürgerinnen und Bürgern, ihre **Gesundheitsdaten sicher zu hinterlegen, die Kontrolle über deren Verwendung zu behalten** und sie nach eigenen Interessen und Bedürfnissen für Forschungszwecke in anonymisierter Form freizugeben. Der Erlös für das Zurverfügungstellen von Daten wird in die auf der MIDATA-IT-Plattform angebotenen Dienste sowie in weitere Forschungsprojekte reinvestiert. Er kommt somit nicht einer einzelnen Firma, sondern der gesamten Gesellschaft zugute.

### **Projektpartner**

«Ally Science» zeichnet sich schliesslich auch durch das eingebrachte Know-how und das Engagement weiterer gewichtiger Partner aus. Es sind dies:

- der Raumklima-Spezialist Dyson, Zürich, (Kompetenzpartner Industrie)
- das aha! Allergiezentrum Schweiz, die unabhängige Stiftung für Menschen mit allergischen Erkrankungen, Bern
- die Agentur für Digital-Design Superhuit, Lausanne

**Infos und Download «Ally Science»-App:** [www.allyscience.ch](http://www.allyscience.ch)

**Infos MIDATA-IT-Plattform:** [www.midata.coop](http://www.midata.coop)

**Bildmaterial und Logo:** [www.allyscience.ch](http://www.allyscience.ch) >> [Presse](#)

### **Kontakte für Fragen und Interviews:**

**«Ally Science»-App und MIDATA-IT-Plattform:** Prof. Serge Bignens, Institut für Medizininformatik I4MI, Berner Fachhochschule, [serge.bignens@bfh.ch](mailto:serge.bignens@bfh.ch), T +41 (0)32 321 67 01

**Allergiestudie:** Prof. Peter Schmid-Grendelmeier, Institut für Allergologie, UniversitätsSpital Zürich, [medien@usz.ch](mailto:medien@usz.ch), T +41 (0)44 255 86 20

### **Kontakte für Fragen an die Partner:**

- ELCA Informatik AG, [www.elca.ch](http://www.elca.ch), Silvia Finke, [silvia.finke@elca.ch](mailto:silvia.finke@elca.ch), T +41 (0)44 555 35 26
- Dyson, [www.dyson.com](http://www.dyson.com), Naemi Heiniger, [Naemi.Heiniger@dyson.com](mailto:Naemi.Heiniger@dyson.com), T +41 (0)44 200 30 73
- aha! Allergiezentrum Schweiz, [www.aha.ch](http://www.aha.ch), Bettina Jakob, [bettina.jakob@aha.ch](mailto:bettina.jakob@aha.ch), T +41 (0)31 359 90 45
- Superhuit, [www.superhuit.ch](http://www.superhuit.ch), Sebastian Haag, [sebastian@superhuit.ch](mailto:sebastian@superhuit.ch) T +41 (0)21 652 68 88