



## Deutschland wandert, Deutschland hilft Danke für Ihre Spenden!!

Die Wandervereine des DVV unterstützen seit 1995 an jedem 3. Oktober im Jahr Menschen mit Mukoviszidose. Schirmherrin der Aktion ist Michaela May. Bisher konnte die großartige Spendensumme von 230.000 erwandert werden. Die Spenden helfen uns, die Forschung für Menschen mit Mukoviszidose nach vorne zu bringen. Denn nur durch eine weltweite Forschung können wir eines Tages unser Ziel erreichen - gemeinsam Mukoviszidose besiegen.

### Mukoviszidose – eine heimtückische Krankheit

Mukoviszidose ist eine angeborene Stoffwechselerkrankung mit einem Defekt in den menschlichen Zellen. Die Salzkanäle in den Zellen werden bei Mukoviszidose-Betroffenen nicht vollständig angelegt. Grund ist ein Gendefekt. Die Folge: Der Salz- und Wassertransport der Zellen ist gestört.

Die Sekrete vieler Körperdrüsen sind bei Mukoviszidose-Patienten zähflüssiger als normal. Besonders schwerwiegend betroffen ist meist die Lunge. Der in den Bronchien gebildete Schleim lässt sich nur schwer abhusten, was die Belüftung der Lunge beeinträchtigt und gute Wachstumsbedingungen für Bakterien schafft. Menschen mit Mukoviszidose leiden meist nicht nur unter chronischem Husten mit eitrigem Auswurf, sondern auch häufig unter Lungenentzündungen und anderen wiederkehrenden Atemwegsinfekten. Die Lungenfunktion wird von Jahr zu Jahr reduziert. Viele Betroffene haben nur noch eine Lungenleistung von rund 40%.

### Das Forschungsvorhaben 2014

Auch in diesem Jahr unterstützen Sie mit Ihrer Spende ein hoffnungsvolles Forschungsvorhaben. Damit legen wir die Grundlage für die Entwicklung von neuen Medikamenten für Mukoviszidose-Betroffene. Sie haben damit die Chance auf eine bessere Lungenfunktion und ein leichteres Leben.

**Unser Forschungsprojekt zielt auf die Optimierung der Struktur der Salzkanäle. Für den Aufbau der Kanäle sind Proteine verantwortlich. Sind die Proteine defekt, erkennt der Körper sie und verhindert ihren Einbau in die Zellwand. Die Salzkanäle werden so erst gar nicht angelegt.**

Wissenschaftler in Amerika und Europa haben bereits herausgefunden, dass Lamas besondere Antikörper produzieren, wenn man sie mit dem Salzkanal-Protein impft. Diese speziellen Antikörper lagern sich an die Salzkanal-Proteine an. Die Hoffnung ist, dass sie verhindern, dass die körpereigenen Kontrollmechanismen die Proteine zerstören. Dadurch sollten die Proteine in die Zellwand eingebaut werden und ihre Funktion ausüben können.

**Das von Ihnen geförderte Vorhaben soll nun an lebenden Zellen erforschen, ob die Proteine durch die Anlagerung der Antikörper befähigt werden, die defekten Salzkanäle bei Mukoviszidose in der Zellwand zu stabilisieren. Sollte dies gelingen, könnte der Salz- und Wassertransport von Mukoviszidose-Betroffenen nachhaltig verbessert werden.** Die verheerenden Folgen wie Lungenentzündungen und Reduktion der Lungenfunktion könnten damit langfristig minimiert werden. Die Betroffenen könnten freier atmen.

Aktuell erforschen die Wissenschaftler in Labortests, welche der Antikörper die größte Wirkung zeigen. Gemeinsam mit Ihrer Unterstützung können wir die Grundlage dafür legen, dass neue Medikamente für Mukoviszidose-Patienten entwickelt werden.



Mitglied des Deutschen Volkssportverbandes e.V. im IVV  
Mitglieds-Nr. 17139

Gen. Nr. BV SCHW 17-4-C/2014



Willkommen Freizeit

**14  
Jahre**

## Internationaler Volkswandertag in Aichach-Unterrittelsbach am Sisi-Schloss

Gemeinsam Mukoviszidose besiegen!

Der Erlös des Wandertags dient der Erforschung neuer Therapien zur Bekämpfung der bislang unheilbaren und tödlichen Erbkrankheit Mukoviszidose.



**„Deutschland wandert –  
Deutschland hilft“**

**Schirmherr:** Klaus Habermann

**Start und Ziel:** Sisi-Schloss Unterrittelsbach

**Startzeiten:** 7.00 bis 13.00 Uhr

**Wanderstrecke:** 10 km oder 5 km

**Zielschluss:** 16.00 Uhr

**Veranstalter:** Wander- und Verschönerungsverein Inchenhofen,  
Wanderfreunde Ruppertszell



Schauspielerin Michaela May,  
Schirmherrin der bundesweiten  
Aktion und Botschafterin für Kinder  
mit Mukoviszidose, engagiert sich  
seit Jahren als Schutzengel



Mitglied des Deutschen Volkssportverbandes e.V. im IVV  
Mitglieds-Nr. 352

Genehmigungs-Nr. NDB 033 / 14



Willkommen Freizeit

## INTERNATIONALER VOLKSWANDERTAG

TSV 68 Baierbach 1968 e.V. und Ortsvereine  
Wanderfreunde Peffenhhausen



### Gemeinsam Mukoviszidose besiegen!

Der Erlös des Wandertags dient der Erforschung neuer Therapien zur Bekämpfung der bislang unheilbaren und tödlichen Erbkrankheit Mukoviszidose.



MUKOVISZIDOSE



„Deutschland wandert –  
Deutschland hilft“

Schirmherrin: Luise Hausberger 1.Bgm

Start und Ziel: Sportheim TSV 68 Baierbach  
PLZ, Ort

Jägerstraße 11 - 84171 Baierbach  
Straße, Nr.

Startzeiten: von 7:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Wanderstrecke: 5 km, oder 10 km

Zielschluss: 18:00 Uhr



Schauspielerin Michaela May,  
Schirmherrin der bundesweiten  
Aktion und Botschafterin für Kinder  
mit Mukoviszidose, engagiert sich  
seit Jahren als Schutzengel

[www.dvv-wandern.de](http://www.dvv-wandern.de) [www.muko.info](http://www.muko.info)





Mitglied des Deutschen Volkssportverbandes e.V. im IVV

Mitglieds-Nr. 28

Genehmigungs-Nr. MOB 18/2014

**DVV**

Willkommen Freizeit

**INTERNATIONALER VOLKSWANDERTAG**

**Wanderverein - Kösching**



Wanderverein 1990 Kösching e.V.  
Hans-Sachs-Str. 3  
85092 Kösching  
Tel: 08456-7446

**Gemeinsam Mukoviszidose besiegen!**

Der Erlös des Wandertags dient der Erforschung neuer Therapien zur Bekämpfung der bislang unheilbaren und tödlichen Erbkrankheit Mukoviszidose.



**MUKOVISZIDOSE** e.V.



**„Deutschland wandert – Deutschland hilft“**

Schirmherrin: Andrea Ernhofer

Start und Ziel: 85092 Kösching  
PLZ, Ort  
Sandlagerhalle-Steinbruch  
Demlinger Strasse  
Straße, Nr.

Startzeiten: von 8 Uhr bis 13 Uhr

Wanderstrecke: 6 km oder 10 km

Zielschluss: 16 Uhr



Schauspielerin Michaela May, Schirmherrin der bundesweiten Aktion und Botschafterin für Kinder mit Mukoviszidose, engagiert sich seit Jahren als Schutzengel

[www.dvv-wandern.de](http://www.dvv-wandern.de) [www.muko.info](http://www.muko.info)