



POLLENALLERGIE: GRÜNDE FÜR ANSTIEG SIND VIELFÄLTIG

Frühlingszeit ist Pollen- und damit Allergiezeit. Wer nur dem verstärkten Pollenflug die Schuld an tränenden Augen und laufender Nase gibt, greift zu kurz, wie der jüngste, globale Forschungsbericht der IUFRO zeigt. Luftverschmutzung, Klimawandel, ein gestörtes Verhältnis zwischen Mensch und Natur oder auch falsche Baumarten in bewohnten Gebieten seien unter anderem die Gründe für die Zunahme von Pollenallergien.

D Der jüngst veröffentlichte Forschungsbericht „*Forests and Trees for Human Health: Pathways, Impacts, Challenges and Response Options*“ (Wald, Bäume und menschliche Gesundheit: Prozesse, Wirkungen, Herausforderungen und Handlungsoptionen) des *Global Forest Expert Panels* (GFEP) zu Wald und menschlicher Gesundheit unter Leitung der *International Union of Forest Research Organizations* (IUFRO) bewertet erstmals die wissenschaftliche Datenlage zu den vielfältigen gesundheitsfördernden Wirkungen von Wäldern, Bäumen und Grünflächen weltweit.

Eines der zentralen Ergebnisse: Die positiven gesundheitlichen Auswirkungen von Wäldern, Bäumen und Grünflächen – wie unter anderem Steigerung des psychischen Wohlbefindens, Reduktion von Herz-Kreislauf-Erkrankungen und allgemeine Verringerung der Sterblichkeit – überwiegen die negativen bei weitem. Zu den negativen Auswirkungen werden beispielsweise das Auftreten von Zoonosen und Allergien gezählt – doch hier müsste man differenziert bewerten.

„Die negativen Auswirkungen sind meist auf ein gestörtes Verhältnis von Mensch und Natur zurückzuführen“, sagt Panelmitglied Dr. Matilda van den Bosch,

Medizinerin und *Senior Researcher* am *Barcelona Institute for Global Health* (IS-Global). So liegt etwa ein Missverständnis vor, wenn man städtische Grünflächen und Bäume für verstärkte Pollenallergien verantwortlich macht. Die allgemeine Zunahme an Allergien betrifft vornehmlich reichere Länder und ist hauptsächlich das Ergebnis eines naturfernen und ungesunden Lebensstils, verstärkt durch den Klimawandel, der unter anderem durch höhere Temperaturen die Pollensaison verlängert, so der Bericht. „Wir sehen hier eine falsche Entwicklung im Verhältnis von Mensch und Natur, der durch politische Entscheidungen und Maßnahmen

gegengesteuert werden muss“, ergänzt Dr. van den Bosch. „Auch die Verringerung der Luftverschmutzung sei ein wichtiger Weg, um die Gesundheit der Menschen zu verbessern. Das gilt ebenfalls in Zusammenhang mit Allergien. Einige Studien deuten darauf hin, dass Luftschadstoffe die Allergenität von Pollen erhöhen“, erläutert die Wissenschaftlerin. Umgekehrt tragen Bäume und Grünflächen insgesamt zu einer gesünderen Umwelt bei und können die Luftverschmutzung, insbesondere in Städten, verringern.

KEINE EINHEITLICHEN ERGEBNISSE

„Was Erkrankungen wie Asthma oder Allergien betrifft, so gibt es keine einheitlichen wissenschaftlichen Ergebnisse, die einen eindeutigen Zusammenhang zwischen mehr Grünflächen und einem stärkeren oder schwächeren Auftreten der Beschwerden bestätigen würden“, sagt Panelmitglied Dr. Payam Dadvand, Mediziner und Umweltepidemiologe am *ISGlobal*. Eine Studie in mehreren europäischen Ländern, darunter auch Deutschland, zeigt zum Beispiel bei einigen Untersuchungsgruppen positive Effekte, bei anderen keine oder negative Effekte. „Deshalb sollten Pollenallergien grundsätzlich kein Argument gegen die Begrünung von Städten sein“, ergänzt Dr. Dadvand.

BOTANISCHER SEXISMUS SORGT FÜR MEHR POLLEN

In der Grünraumplanung in Städten wird oft auf männliche Bäume gesetzt, da diese im Gegensatz zu den weiblichen keine Samen und damit weniger Abfall produzieren. Doch wenn die weiblichen Exemplare fehlen, können die Pollen der männlichen Bäume nicht durch weibliche Blüten eingefangen und in Schranken gehalten werden. „Um Allergien vorzubeugen, sollten Stadtplanerinnen und Stadtplaner daher einerseits Arten auswählen, die weniger allergen sind – wie etwa Tulpenbäume und Magnolien – und anderer-

KURZGEFASST

- ▶ Die positiven Auswirkungen von Wäldern, Bäumen und Grünflächen auf die menschliche Gesundheit überwiegen die negativen bei weitem.
- ▶ Das vermehrte Auftreten von Allergien ist unter anderem auf ein gestörtes Verhältnis von Mensch und Natur, Faktoren wie falsche Baumartenauswahl in bewohnten Gebieten sowie Luftverschmutzung und Klimawandel zurückzuführen.
- ▶ Die Präsentation des GFEP-Forschungsberichts erfolgte am 10. Mai beim UN-Waldforum in New York.

seits auch verstärkt weibliche Bäume pflanzen“, so Dr. van den Bosch.

IMMUNSYSTEM GEGEN ALLERGENE TRAINIEREN

Umsichtig geplante Grünflächen in Städten können auch dafür sorgen, dass das Immunsystem junger Menschen gegen Allergien trainiert wird. „Sind Menschen bereits in ihrer frühen Kindheit vielfältigen Mikroorganismen ausgesetzt, entwickelt unser Immunsystem ein Gedächtnis für verschiedene Erreger oder Allergieauslöser, erkennt sie als schädlich oder nicht schädlich. Es wird angenommen, dass eine geringere Exposition gegenüber einer natürlichen, biodiversen Umgebung einer der Gründe für die Zunahme von Allergien ist“, erklärt Dr. van den Bosch.

PRÄSENTATION DES FORSCHUNGSBERICHTS VOR UN-WALDFORUM

Der Bericht „*Forests and Trees for Human Health: Pathways, Impacts, Challenges and Response Options*“ wurde am 10. Mai im Rahmen der 18. Sitzung des Waldforums der Vereinten Nationen in New York politischen Entscheidungsträgern vorgestellt. Das Waldforum (*United Nations Forum on Forests, UNFF*), das auf langfristige, gemeinsam formulierte walddpolitische Ziele ausgerichtet ist, ist eine zwischenstaatli-

che Einrichtung des Wirtschafts- und Sozialrats der UNO und widmet sich als einziges UN-Organ ausschließlich den Wäldern und ihrer Bewirtschaftung, Erhaltung und nachhaltigen Entwicklung.

Dr. Christoph Wildburger, Leiter des *Science-Policy* Programms der IUFRO, zu der auch die Initiative GFEP gehört, präsentierte den globalen Forschungsbericht und die damit einhergehenden Empfehlungen für die Politik. „Der Bericht unterstreicht die wichtigen Beiträge von Wäldern und Bäumen zur Agenda 2030 der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung und deren Zielen (*Sustainable Development Goals, SDGs*). Besonders im Fokus ist SDG3, ‚ein gesundes Leben für alle Menschen jeden Alters zu gewährleisten und das Wohlergehen zu fördern‘“, so Dr. Wildburger.

„Unser Bericht nimmt eine *One-Health*-Perspektive ein, die anerkennt, dass die Gesundheit von Menschen, Tieren, Pflanzen und der weiteren Umwelt eng miteinander verbunden und voneinander abhängig ist. Wir empfehlen den Entscheidungsträgern in den Bereichen Wald, Gesundheit und verwandten Feldern, die Beziehungen zwischen Wald und Mensch ebenfalls integrativer zu verstehen. Durch die Verknüpfung von waldd- und gesundheitspolitischen Maßnahmen und Strategien können neue innovative Antworten auf die Herausforderungen für die Gesundheit und den Wald gefunden werden“, sagt der Vorsitzende des Gremiums Dr. Cecil Konijnendijk von der University of British Columbia in Kanada. ■

Gerda Wolfrum, IUFRO

▶ **Link zur Studie:** <https://www.iufro.org/science/gfep/gfep-initiative/panel-on-forests-and-human-health/>

