



Foto: © onuma Inthapong, iStock



Foto: © Md Saiful Islam Khan, iStock



Foto: © Blm



Foto: © digidreamgrafix, iStock



Foto: © mlharng, iStock



Foto: © gopixa, iStock



Foto: © Alexmia, iStock



WANDERAUSSTELLUNG UND FORTBILDUNGSREIHE

WANDERAUSSTELLUNG

Die von uns konzipierte Wanderausstellung zum Thema Arzneimittelrückstände in der Umwelt wird an acht Standorten in NRW präsentiert und von Vorträgen begleitet sein.

FORTBILDUNG FÜR APOTHEKER*INNEN UND PTA

Zwischen März und Mai 2025 werden zwei Online-schulungen für Apotheker*innen und PTA durch die Apothekerkammer Westfalen-Lippe angeboten.

WO UND WANN?

Der folgende QR-Code führt zu unserer Website, auf der die Orte und die Termine für die genannten Veranstaltungen aktuell gehalten werden:



UNTERSTÜTZEN SIE UNSERE ARBEIT

So wichtig Medikamente für uns sind, so schädlich können sie für die Umwelt sein. Durch unsachgemäße Entsorgung und den übermäßigen Einsatz in der Human- und Veterinärmedizin wird die Umwelt weltweit belastet. Wir informieren über die Zusammenhänge, nehmen das Thema kritisch in den Blick und zeigen Lösungswege auf. Wir freuen uns, wenn Sie unsere Arbeit mit Ihrer Spende unterstützen!



BUKO

Pharma-Kampagne
Gesundheit - global und gerecht e. V.
August-Bebel-Straße 62, 33602 Bielefeld
Telefon: 0521 60550
www.bukopharma.de

Dieses Projekt wurde gefördert durch die Stiftung Umwelt und Entwicklung. Ebenso durch das Umweltbundesamt und das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz. Die Mittelbereitstellung erfolgt auf Beschluss des Deutschen Bundestages.



Für den Inhalt dieser Publikation ist allein der Gesundheit - global und gerecht e.V. verantwortlich.

Bielefeld 12/2024

Arzneimittel in der Umwelt



WIESO VERSCHMUTZEN ARZNEIMITTEL DIE UMWELT?



WAS KANN ICH DAGEGEN TUN?



WANDERAUSSTELLUNG UND FORTBILDUNGSREIHE

BUKO

www.bukopharma.de

FALSCH ENTSORGT, IST SCHLECHT FÜR DIE UMWELT*

Antibiotika:

Verlangsamtes Wachstum von Umweltbakterien und Algen

Schmerzmittel:

Organschädigung bei Fischen

Blutdrucksenker:

Störung der Fortpflanzung bei Wasserinsekten

Diabetesmedikamente:

Verweiblichung von Fischen

Epileptika:

Entwicklungsverzögerung bei Fischen und Einschränkung der Fortpflanzung wirbelloser Tiere

*Beispielhafte Auswahl von Medikamenten, die besonders häufig in der Umwelt vorkommen

Abbildung: BMUV (o. J.) Medikamente in Flüssen und Seen: Die Nebenwirkungen. Welche Auswirkungen haben Medikamente auf die Umwelt?



WIESO VERSCHMUTZEN ARZNEIMITTEL DIE UMWELT?

Arzneimittelrückstände sind mittlerweile stark verbreitet und wurden in Fließgewässern sowie in Boden- und Gewässerproben gefunden. Weltweit wurden 992 Wirkstoffe in der Umwelt nachgewiesen.

ARZNEIMITTELPRODUKTION

Im Globalen Süden mangelt es teilweise an Regularien bei der Entsorgung von Produktionsabfällen. Fast alle Pharmakonzerne in Deutschland beziehen kostengünstige Wirkstoffe aus Asien. Berichte darüber, dass indische Produktionsfirmen ihre Abfälle in der Umwelt entsorgen, häufen sich.

KANALISATION

Die Mehrheit der Arzneimittelrückstände gelangt über Ausscheidungen des Menschen in die Umwelt und ungefähr ein Drittel der deutschen Bevölkerung werfen Arzneimittelreste fälschlicherweise in die Toilette. Diese werden aufgrund unzureichender Reinigung in den Kläranlagen in die Umwelt geleitet.

ARZNEIMITTEL IN DER TIERMAST

Neben anderen Arzneimitteln finden vor allem große Mengen Antibiotika in der Massentierhaltung zur Seuchenprävention Anwendung. Antibiotikarückstände gelangen über Gülle oder die Ausscheidungen der Tiere auf die Böden, ins Grundwasser sowie in Oberflächengewässer.



WAS KANN ICH DAGEGEN TUN?

VERBRAUCHER*INNEN

- Arzneimittelreste oder abgelaufene Arzneimittel nicht in der Toilette oder dem Waschbecken entsorgen.
- Arzneimittelreste in den Hausmüll werfen oder in der Apotheke nachfragen.
- Weitere Infos zur Entsorgung in Ihrem Bundesland: www.arzneimittelentsorgung.de

GESUNDHEITSPERSONAL

- ... kann Patient*innen beraten und aufklären.
- ... kann die richtige Anwendung vom beispielsweise umweltschädlichen Diclofenac Gel erläutern: „Wischen statt Waschen!“
- ... kann Patient*innen in die Inhalationsberatung einbeziehen und über Alternativen aufklären.



WEITERE INFORMATIONEN

- Eine Übersicht der bisher bekannten umweltschädlichen Arzneimittel bietet das BMUV auf seiner Website unter „*Umweltauswirkungen unterschiedlicher Medikamente*“.
- Einen Überblick über Arzneimittelrückstände in Gewässern gibt das Umweltbundesamt auf seiner Website unter „*Arzneimittelwirkstoffe*“.
- Die Informationsbroschüre „*Arzneimittel in der Umwelt – Die unsichtbare Gefahr*“ der BUKO Pharma-Kampagne, stellt weiterführende Infos und Tipps zum Thema auf unserer Webseite bereit: www.bukopharma.de

