

- Editorial** · Editorial
P. Timpel
157 **Editorial**
- Schwerpunkt** · Main Topic
J. Fauler
159 **Wirkmechanismen von Antibiotika und bakterielle Resistenz**
Antibiotics mode of action and bacterial resistance
R. Oertel
166 **Möglichkeiten und Grenzen des Antibiotikamonitorings in verschiedenen Abwässern**
Options and limits of the monitoring of antibiotics in diverse waste water
S. Schubert
171 **Identifizierung von Antibiotika im urbanen Abwassersystem – Akkumulation an Sediment und Klärschlamm**
Identification of antibiotics in the urban sewage system: accumulation in sewage sediment and sludge
S. Caucci · T. U. Berendonk
175 **Environmental and public health implications of antibiotic-resistance genes in municipal wastewaters**
Ökologische und gesundheitliche Folgeerscheinungen von Antibiotikaresistenzgenen in kommunalen Abwässern
C. M. Manaia
180 **Antibiotic resistance in wastewater: origins, fate, and risks**
Antibiotikaresistenz im Abwasser – Ursprung, Verhängnis und Risiken
H. Bürgmann
185 **Eintrag von Antibiotika und Antibiotikaresistenzen in Wassersysteme der Schweiz. Ein Überblick über die Lage in Bezug auf Antibiotikaresistenzen und ihre Ausbreitung in die Umwelt**
Antibiotics and Antibiotic resistance in Swiss water systems. A review on the state of knowledge on the dissemination of antibiotics and antibiotic resistance factors into the environment
V. Mühlbauer
191 **Datengetriebene Ermittlung des ambulanten und stationären Antibiotikaverbrauchs am Beispiel der Stadt Dresden**
Secondary-data based analysis of ambulatory and hospital use of antibiotics on the example of the city of Dresden
C. Marx · V. Kühn
198 **Emissionsdynamik urbaner Antibiotikaeinträge unter Verwendung von Verschreibungs- und Felddaten**
Emission dynamics of urban antibiotic input considering prescription and field data
T. Kaeseberg · F. Blumensaat · J. Zhang · P. Krebs
206 **Spülstoßeffekt gelöster und feststoffgebundener Antibiotika und resultierendes Umweltrisiko bei Mischwasserentlastungen**
First-flush-effect of dissolved and particle-bound antibiotics and resulting environmental risk during combined sewer overflows
L. Hutka · D. Kadner · L. Bernard
211 **Antibiotika im Abwasser – Erstellung von Bewertungskarten & Konzeption eines Informations- und Warnsystems**
Antibiotics in wastewater: Creation of assessment maps & conception of an information and warning system

- N. Lucke*
218 Kläranlagen und Kanalnetz in der Stadt Dresden
 Sewage treatment plants and sewer system in the city of Dresden
- M. Dreyer · R. Kuhn · O. Renn · L. Palmowski*
223 Risikokommunikation zu Arzneimitteln in Gewässern: Ein Balanceakt
 Risk communication on pharmaceuticals in the water cycle: a balancing act
- B. Renner · M. Gamp*
230 Krisen- und Risikokommunikation
 Crisis and risk communication

Titelbild: © Getty Images/Stockphoto/Thinkstock

Zielsetzung der Zeitschrift

Deutschland ist eine wirtschaftliche Hochleistungsgesellschaft, die viel für Reparatur und Kompensation gesundheitlicher Probleme ausgibt und wenig für ihre Verhütung.

Prävention und Gesundheitsförderung ist das Organ für die Publikation von wissenschaftlichen Arbeiten über präventive Maßnahmen in folgenden gesellschaftlichen Bereichen:

- in Kindergärten und Schulen,
- in Unternehmen, Dienstleistungseinrichtungen und Verwaltungen,
- in Verbänden der Arbeitgeber und Gewerkschaften,
- im Staat mit seinen unterschiedlichen Gebietskörperschaften,
- bei den Trägern der sozialen Sicherung,
- im gesamten Gesundheitswesen mit allen seinen Einrichtungen,
- in Bildung und Wissenschaft.

Hierbei werden die Arbeiten in vier Themengebiete mit den folgenden Kernaussagen unterteilt:

1. Wissen schaffen für Prävention und Gesundheitsförderung
 2. Investition in Gesundheit statt Kuration und Kompensation
 3. Mehr Selbstverantwortung für Beschäftigte und Träger
 4. Innovatives Gesundheitsmanagement statt vorzeitiger Kuration bzw. Frühberentung
- Prävention und Gesundheitsförderung* hat das Ziel, mit hochwertigen Arbeiten auch dazu beizutragen, dass Einrichtungen, die nachweisbar die Gesundheit der ihnen angehörenden Menschen fördern, dafür belohnt werden, diejenigen, die vermeidbare soziale Kosten erzeugen, entsprechend belastet werden.

Aims & Scope

As a high-performance economy, Germany spends a lot of money on rectifying and compensating health problems and little on their prevention.

Prävention und Gesundheitsförderung is the organ for publishing scientific works on preventive measures in the following sectors of society:

- Kindergartens and schools
- Businesses, service facilities and administrative bodies
- Employers' associations and labour unions
- The state and its various local authorities
- Social security institutions
- Throughout the public health system and all its facilities
- Science and education

Against this background, works are categorised into four subject areas with the following core concepts:

1. Creating knowledge to promote health and prevent disease
2. Investing in health rather than curative therapy and compensation
3. Promoting greater personal responsibility among employees and the responsible bodies
4. Stimulating innovative health management rather than early curative therapy and early retirement

With its high-quality works, *Prävention und Gesundheitsförderung* also aims to encourage a system whereby those facilities which demonstrably promote the health of those within them are rewarded, while those which generate otherwise avoidable social costs are penalized accordingly.

Review: All articles of *Prävention und Gesundheitsförderung* are reviewed. Original articles undergo a peer review process.

Declaration of Helsinki: All manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki.