

Kolumne „Aufgerollt“ Zweischneidige Abwässer

Von Bernd Hontschik

Abwasser-Monitoring kann sinnvoll sein, um Seuchen zu kontrollieren. Aber Obacht vor der „materiell noch ungenutzten Verordnungsermächtigung“.



Dr. Bernd Hontschik (1952) war bis 1991 Oberarzt an der Chirurgischen Klinik in Frankfurt-Höchst, bis 2015 in eigener chirurgischer Praxis tätig. Er ist Autor und Herausgeber der Reihe „medizinHuman“ im Suhrkamp Verlag. Er ist Mitglied der Uexküll-Akademie (AIM), der IPPNW und bei mezis. In der Ärzte

Zeitung schreibt er regelmäßig die Kolumne „aufgerollt“.

© Ute Schnedel, Basel

Seit dem Beginn der Corona-Pandemie stolpere ich immer wieder über Begriffe, von denen ich zuvor noch nie gehört hatte. Ein solcher Begriff ist die „materiell noch ungenutzte Verordnungsermächtigung“. Gelesen habe ich das in einem juristischen Kommentar zur neuesten Novellierung des Infektionsschutzgesetzes vom 8. September 2022. Es geht dabei um das Abwasser-Monitoring.

Wasser spielt in der Medizin schon immer eine wichtige Rolle. So kann man beispielsweise die Geburtsstunde der Sozialmedizin in das Jahr 1854 datieren, als der britische Chirurg John Snow während einer katastrophalen Cholera-Epidemie auf dem Stadtplan von London jeden Fall einer Cholera-Erkrankung markierte und erkannte, dass die meisten Cholera-Fälle sich rund um eine zentrale Wasserpumpe in der Broad Street im Londoner Stadtteil Soho häuften. Da die Behörden seine Beobachtungen aber nicht ernst nahmen, zerstörte er diese Pumpe, indem er deren großen Pumpenschwengel abbrach. Die Epidemie, die bis dahin schon über 14 000 Tote gefordert hatte, kam zum Stillstand.

168 Jahre später sind die technischen Möglichkeiten natürlich ganz andere. Im April 2020 berichteten holländische Forscher erstmals von Spuren des SARS-CoV-2-Erbguts im Abwasser von Kläranlagen. Im August 2020 waren die Methoden zur Überwachung von Coronainfektionen im Abwasser schon so weit verfeinert, dass sie den Anstieg bei den Infektionen mit einer Genauigkeit von bis zu 50 Infektionen pro 100 000 Einwohnern erkennen konnten, noch bevor Gesundheitsämter etwas davon ahnten. Im Dezember 2021 konnte die Variante Omikron im Münchner Abwasser nachgewiesen werden: „Über das Abwasser gewinnt man idealerweise Daten über Infizierte, bevor diese selbst von dem Virus wissen“, schrieb damals der „Spiegel“. Das Abwassermonitoring ist als Frühwarnsystem für Pandemien schon weit entwickelt.

Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt

Angesichts der Hilflosigkeit gegenüber der CoronaPandemie ist das Abwassermonitoring zunächst ein großer Fortschritt, wie es sich zu Zeit in New York City zeigt, wo Polioviren im Abwasser Katastrophenalarm auslösten. Dabei darf man aber nicht aus dem Auge verlieren, dass es mit dieser Methode rasch auch um ganz andere, wesentlich größere Fragestellungen gehen könnte, denn auch das ist zu lesen: „Die Europäische Kommission kommt zu dem Schluss, dass das Abwassermonitoring in Ländern zum Einsatz kommen könnte, in denen epidemiologische Daten nicht im gewünschten Umfang zur Verfügung stehen.“ Aber ob, wie und wann es womöglich als Frühwarnsystem für andere Fragestellungen benutzt werden kann, ist noch nicht abzusehen: In Mörfelden-Walldorf soll bis Sommer 2023 eine erste „zukunftsfähige“ Kläranlage fertiggestellt werden. Sie soll „Spurenstoffe“ aus dem Abwasser filtern: Arzneirückstände, Hormone, Drogen, Phosphat oder Mikroplastik. Weitere Pilotprojekte werden von der EU mit Millionen-Investitionen gefördert. Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt.

Was, wenn die Technik in den falschen Händen landet?

In ihrem Roman „Corpus delicti“ hat Juli Zeh 2009 eine furchterregende Gesundheitsdiktatur beschrieben, in der Abwasser eine wichtige Rolle für die Herrschenden spielt. Es wird kontrolliert und permanent analysiert, alle Haushalte werden überwacht, Drogenkonsum und heimliche Kranke werden entdeckt.

Es kommt also immer darauf an, wer das macht. Noch wird Abwasser-Monitoring überwiegend in Klärwerken durchgeführt. In dem futuristischen Roman von Juli Zeh ist aber das Abwasser jedes einzelnen Haushalts an eine automatisierte Laborapparatur angeschlossen. Und wenn Sie gekiffert oder gekokst haben, oder Sie haben zu viel getrunken oder Sie haben bestimmte Ausscheidungen im Urin, die auf Krankheiten hindeuten, dann klingelt bald darauf die Gesundheitspolizei an Ihrer Tür.

Das ist natürlich nur die Horrorvision eines spannenden Zukunftsromans. Davon sind wir meilenweit entfernt. Aber diese Technik in falschen Händen ist durchaus geeignet, eine ganze Gesellschaft lückenlos zu überwachen. Womit wir wieder bei dem Begriff der „materiell noch ungenutzten Verordnungsermächtigung“ wären.

Auch aus der Feder von Bernd Hontschik:

Aktuell im Handel ist sein Buch „Heile und herrsche! – Eine gesundheitspolitische Tragödie“, Westend Verlag.

Bernd Hontschik