

Pharmafilter

Ein revolutionäres Entsorgungssystem

Schweizer Spitäler überlegen sich den Einsatz von Pharmafiltern als Entsorgungssystem. Die Ökologiekommission VZK besuchte eine Anlage in Delft, NL.– Von Beat Hodel



Beat Hodel, leitender Experte Umweltberatung Basler und Hofmann AG

Wie funktioniert eigentlich ein Pharmafilter? In einer Pharmafilteranlage werden die in dezentralen Zermahlssystemen zerkleinerten Abfälle zusammen mit dem Abwasser als Transportmedium über ein Rohrsystem zur spitalinternen Behandlung geführt. Diese entspricht bezüglich Abwasser- und Abfallbehandlung dem neusten Stand der Technik. Damit das System funktioniert, müssen gewisse Produkte als Einwegmaterial aus Biokunststoff verwendet werden.

In erster Linie vereinfacht der Pharmafilter die Logistik im Spital. Es sind keine dezentralen Abfallagerräume mehr erforderlich. Auch die internen Transporte über öffentliche Korridore, Lifte oder Abwuschschächte entfallen. Zusätzlich entfällt das Leeren, Reinigen und Desinfizieren der Bettpfannen und Urinale im Steckbeckenautomaten. Damit ergeben sich signifikante Einsparungen an Wasser, Energie und Reinigungschemikalien.

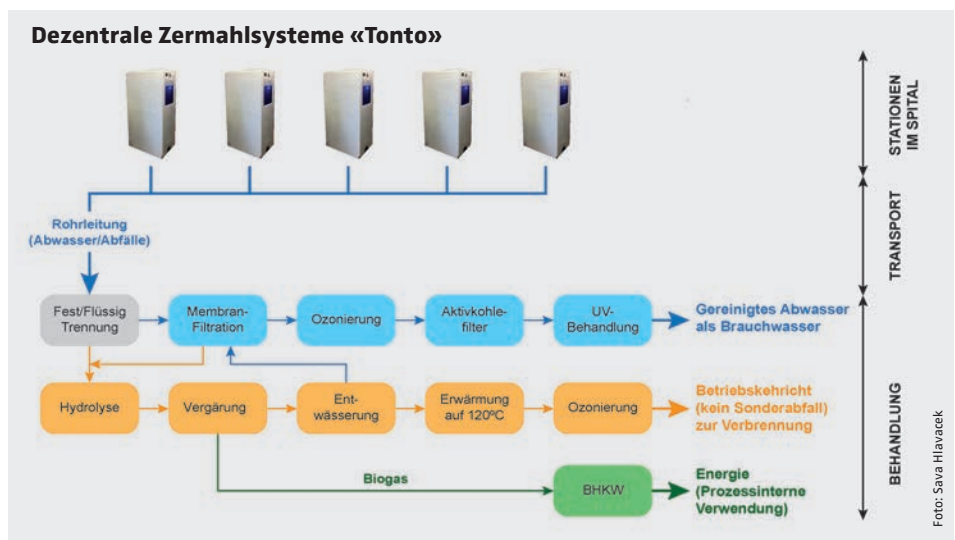
Ein wichtiger Punkt ist auch die Senkung des Infektionsrisikos, da sich die Kon-

taktmomente mit potenziell infektiösem Material deutlich reduzieren.

Mikroplastik wird eliminiert

Mit dem Pharmafilter wird auch die Elimination von Mikroverunreinigungen inklusive Mikroplastik sichergestellt. Der Ökologiekommission wurde im Rainer de Graaf Klinikum in Delft die dezentrale Aufgabe der Abfälle in der Dialysestation und die Behandlungsanlage vorgestellt. Das dortige Personal ist vom System Pharmafilter begeistert und würde unter keinen Umständen zum herkömmlichen System der Entsorgung zurückkehren.

Anlass für die Reise nach Delft war, dass in der Schweiz bisher noch keine Pharmafilteranlage installiert worden ist. Das Kantonsspital Aarau ist im Planungs- und Bewilligungsprozess für eine Anlage jedoch schon weit fortgeschritten. Auch andere Schweizer Spitäler haben schon Abklärungen zu diesem zukunftssträchtigen Entsorgungssystem gemacht. ■



Déchets: système de dernière génération

Comment fonctionne un Pharmafilter? Cette installation de dernière génération, qui répond aux exigences les plus actuelles pour le traitement des déchets et eaux usées, ne connaît encore aucun exemple en Suisse. L'Hôpital cantonal d'Aarau envisage cependant de s'en équiper et il a déjà bien avancé dans son projet de station de traitement. D'autres hôpitaux suisses ont également déjà manifesté leur intérêt. La Commission de l'écologie de l'association des hôpitaux zurichois (VZK) est donc allée visiter l'installation de l'hôpital Reinier de Graaf à Delft, où le personnel s'est montré enthousiaste et ne reviendrait en aucun cas en arrière.

Avec ce système, les déchets sont broyés dans des installations décentralisées puis sont acheminés avec les eaux usées jusqu'à la station de traitement interne de l'hôpital. Le Pharmafilter simplifie ainsi la logistique. Les salles et les cuves pour le stockage décentralisé des déchets ne sont plus nécessaires, les transports par les corridors et les ascenseurs publics non plus. En outre, il n'est plus nécessaire de vider, nettoyer et désinfecter les urinoirs et bassins de lit dans les automates de distribution. Il en résulte des économies importantes d'eau, d'énergie et de produits chimiques. Les risques d'infection sont aussi diminués, car les contacts avec du matériel potentiellement infectieux sont considérablement réduits.

Le Pharmafilter assure également l'élimination des micropolluants, y compris des microplastiques. ■