

Pilotanlage am Escher CHEM in Betrieb genommen

Medikamentenrückstände im Krankenhausabwasser reduzieren

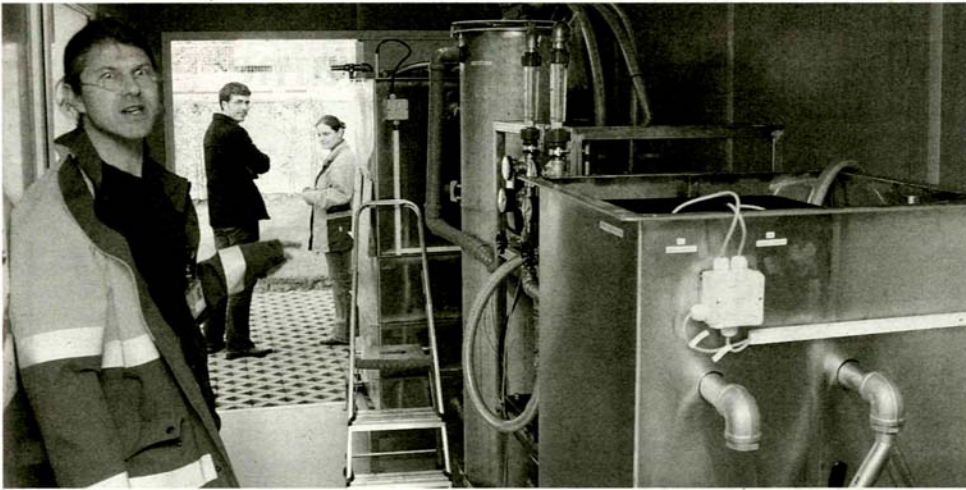


Photo: as.

Am Escher „Centre Hospitalier Emile Mayrisch“ (CHEM) hat eine Pilotanlage zur Filterung von Medikamentenrückständen den Betrieb aufgenommen. Am vergangenen Donnerstag wurde die Anlage im Beisein von Minister Jean-Marie Halsdorf öffentlich vorgestellt. Rund 1 Prozent des gesamten Krankenhausabwassers

wird von der Pilotanlage, die in einem Container neben dem Escher CHEM untergebracht ist gefiltert, analysiert und aufbereitet. Die Prozesse laufen dabei - bis hin zur Bereitstellung von Analyseproben - automatisiert ab. Das mit verschiedenen Techniken behandelte Wasser wird anschließend in die Kanalisation geleitet. Das Ab-

wasser wird dabei in zwei Stufen gefiltert. Zunächst filtert ein Membranbioreaktor, wie bei einem konventionellen Klärwerk leicht abbaubare organische Verbindungen aus dem Abwasser. Danach werden mittels UV-Behandlung, Ozonierung und Umkehrosmose die medikamentösen Rückstände herausgefiltert.

Ziel des Pilotprojektes ist die Reduzierung von Medikamentenrückständen im Krankenhausabwasser. Initiiert wurde das Pilotprojekt vom europäischen Forschungsprojekt „PILLS“ („Pharmaceutical Input and Elimination from Local Sources“) an dem neben Luxemburg auch Deutschland, England, Frankreich, die Niederlande und die Schweiz beteiligt sind.

Auf Luxemburger Seite ist das Kompetenzzentrum für technischen Umweltschutz (CRTE) des Forschungsinstitut „Henri Tudor“ in das Projekt eingebunden und zeichnet für die Pilotanlage am Escher CHEM verantwortlich. Durch die Pilotanlagen soll es möglich sein, die dezentralisierte Behandlung von Krankenhausabwässern zu bewerten, um optimale Behandlungstypen für Krankenhausabwässer zu ermitteln.

Im Rahmen der Einweihung der Pilotanlage fand vom 24. - 26. März eine Partnerkonferenz statt, an der geladene Gäste aus Politik, Wasserwirtschaft, Wissenschaft und Gesundheitswesen teilnahmen, um sich über den Stand des Projektes auszutauschen.