

Pressemitteilung

Universität Bayreuth

Jürgen Abel M. A.

25.04.2005

<http://idw-online.de/de/news109517>

Forschungs- / Wissenstransfer
Biologie, Chemie, Geowissenschaften
überregional

Bayreuther Hydrologie präsentiert Neuentwicklung für Misch- und Regenwasserbehandlung

Hydrologen der Universität Bayreuth zeigen auf der internationalen Fachmesse für Wasser, Abwasser, Abfall und Recycling IFAT 2005 in München (25.-29. April), eine innovative Neuentwicklung für die Abwasser, Mischwasser- und Regenwasserbehandlung. Die vorgestellte Innovation der Filtertechnik ermöglicht eine weitergehende Behandlung von Abwasser, Regen- und Mischwasser.

Bayreuth (UBT). Auf der diesjährigen IFAT, der internationalen Fachmesse für Wasser, Abwasser, Abfall und Recycling vom 25. bis 29. April in München, präsentiert eine Arbeitsgruppe der Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Hydrologie, eine innovative Neuentwicklung für die Abwasser, Mischwasser- und Regenwasserbehandlung. Die vorgestellte Innovation der Filtertechnik ermöglicht eine weitergehende Behandlung von Abwasser, Regen- und Mischwasser. Auf dem Gemeinschaftsstand Bayern Innovativ Platz 20 in Halle B2, Stand Nr. 155/246 werden die Wirkmechanismen der Neuentwicklung anhand eines realitätsnahen Funktionsmodells veranschaulicht.

Langjährige Forschungsarbeiten an den Universitäten Hannover und Bayreuth in Kooperation mit der Firma ith Hydrologie führten zur Entwicklung zweier neuartiger Produkte, dem reaktiven Filtersand ECOLITH und einer neuartigen Technik für Rückhaltebodenfilter. Durch seine reaktiven Oberflächen wirkt der Filtersand katalytisch bei der Elimination von Ammonium, Kohlenstoffverbindungen und Phosphat aus Abwasser. Das Filtermaterial regeneriert sich selbst und weist eine dauerhaft hohe Wasserdurchlässigkeit auf. Das Filtermaterial ist unempfindlich gegen Verdichtung und ermöglicht auf der Baustelle beim Einbau das Befahren der Filterschicht mit Kettenfahrzeugen. Die Entwicklungen ermöglichen eine wesentlich effizientere Reinigung der Abwasserentlastungen in Misch- und Trennsystemen und schützen so die Gewässer nachhaltig.

Thilo Herrmann vom Lehrstuhl für Hydrologie der Universität Bayreuth erwartet Interessenten auf dem Gemeinschaftsstand Bayern Innovativ in Halle B2, Stand Nr. 155/246 Platz 20.

Erreichbar ist er am Messestand unter 089-94945024 oder unter 0174 6855203. Mail Thilo.Herrmann@uni-bayreuth.de.