

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310, Japan

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3009

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

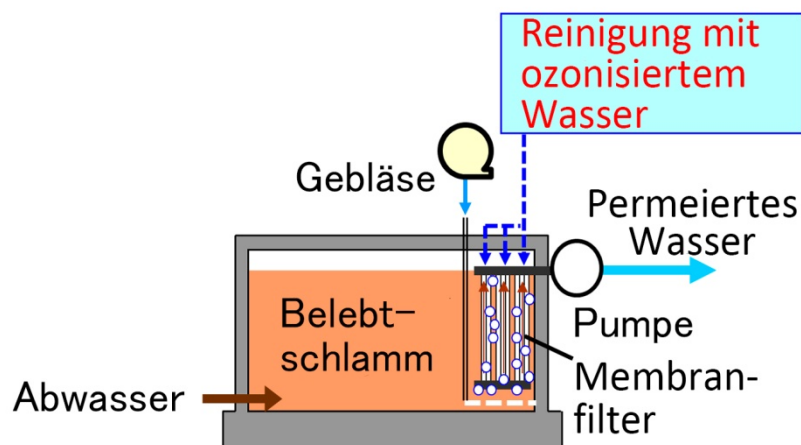
Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Presseanfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric entwickelt kompakten, energiesparenden
Membranbelebungsreaktor, der ozonisiertes Wasser zum Reinigen
des Membranfilters nutzt**

TOKIO, 08. März 2016 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute die Entwicklung eines kompakten Membranbelebungsreaktors (Eco-MBR) bekannt, mit dem kommunale und industrielle Abwässer energiesparend aufbereitet werden können und die Menge des permeierten Wassers pro Membranfilter-Oberfläche (Durchfluss) durch Reinigung des Filters mit ozonisiertem Wasser maßgeblich erhöht werden kann. Die gewerbliche Nutzung in kommunalen und industriellen Abwasseraufbereitungsanlagen ist für 2018 geplant.



Schematische Darstellung des Eco-MBR

Der Eco-MBR erzielt einen hohen Durchfluss von 1,6 m³/m²/Tag und senkt die erforderliche Anzahl von Membranfiltern. Dies wird durch regelmäßige Reinigung der Filter mit ozonisiertem Wasser erreicht, um organische Substanzen wirksam zu entfernen und so eine höhere Durchlässigkeit zu erzielen.

Der Eco-MBR ist außerdem kompakt und platzsparend und reduziert den Energieverbrauch durch die Verringerung des Luftstroms, mit dem das Gebläse Blasen erzeugt, um die Membranoberfläche zu reinigen.

Beim herkömmlichen Belebtschlammverfahren wird aufbereitetes Wasser durch Sedimentation vom Belebtschlamm getrennt. Dazu ist eine große Oberfläche erforderlich. Außerdem ist die Qualität des mit diesem Verfahren aufbereiteten Wassers nicht ausreichend, um das Wasser wiederzuverwenden. Im Fall von herkömmlichen Membranbelebungsreaktoren wird normalerweise eine Natriumhypochloritlösung verwendet, um die Membranfiltrationsanlage zu reinigen. Die Oxidationskraft ist dabei jedoch relativ gering und verhindert einen hohen Durchfluss. Außerdem erfordert das Verfahren eine große Anzahl von Membranfiltern.

Mitsubishi Electric wird weiterhin an einer Lösung für den gewerblichen Einsatz seines Eco-MBR in kommunalen und industriellen Wasseraufbereitungsanlagen arbeiten, um einen wichtigen Beitrag zu einem nachhaltigen Umgang mit Wasser auf der ganzen Welt zu leisten.

Mitsubishi Electric entwickelt den Eco-MBR gemeinsam mit Professor Hiroshi Nagaoka der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Tokyo City University.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.323,0 Mrd. Yen (36,0 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2015. Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.MitsubishiElectric.com>

*Zum Wechselkurs von 120 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2015 von der Tokioter Börse angegeben wurde.