AQUANTIS

Am Biotechnologiestandort Penzberg: Anaerobes Verfahren setzt Maßstäbe in der umweltverträglichen Abwasserreinigung

Roche nutzt Energie aus Abwasser

Pressemitteilung

Ratingen/Penzberg, 20. September 2010 – Das Pharmaunternehmen Roche Diagnostics hat beschlossen, an seinem oberbayerischen Standort Penzberg eine neue anaerobe Anlage zur biologischen Vorbehandlung eines Abwasserteilstroms zu errichten. Die Anlage, die energiereiches Biogas erzeugt, ergänzt eine bereits vorhandene Membranbelebung. Gebaut wird die Biothane Biobed®-Anlage von Aquantis, einem Tochterunternehmen von Veolia Water Solutions & Technologies.

Mit dem neuen System sollen kohlenstoffreiche Abwasserteilströme und biologisch abbaubare flüssige Abfälle aus der biotechnologischen Produktion vorbehandelt werden. Zum Einsatz kommt ein 480 m^3-großer Biobed®-EGSB-Reaktor (Expanded Granular Sludge Bed), in dem die biologische Behandlung erfolgt. Im Zuge dieses Prozesses wird energiereiches Biogas produziert, gesammelt und aufbereitet. Es wird in einem Blockheizkraftwerk des werkszentralen Kesselhauses zur Strom- und Wärmegewinnung genutzt. Die erzeugte Strommenge deckt über 90 % des Energiebedarfs der Abwasserreinigungsanlage ab, die Wärmeenergie wird zur Vorwärmung der Kesselspeisewässer in der Energiezentrale eingesetzt. Weitere Einsparungen werden durch den Entfall der bisher vorgeschalteten aeroben Hochlaststufe erzielt. Die Kohlendioxid-Emission wird jährlich um rund 950 Tonnen reduziert, womit Roche in Penzberg eine nachhaltige Verringerung seines Carbon Footprints erzielt. Der Montagebeginn der anaeroben Anlage ist für Ende März 2011 vorgesehen, die Inbetriebnahme soll im November 2011 erfolgen. Die Planung der Anlage erfolgte durch das Ingenieurbüro Dr. Resch in Weissenburg.

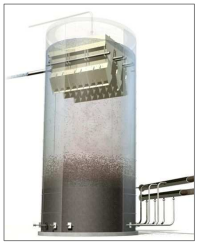
Das Biothane Biobed®-Verfahren hat sich bislang bereits in mehr als 500 Referenzanlagen weltweit erfolgreich bewährt, wovon alleine das Team von Aquantis 60 Großanlagen erstellt hat. Ausschlaggebend für die Entscheidung zugunsten eines Biobed® war die ausgereifte und in der Praxis vielfach bewährte Verfahrenstechnik. Hiervon hat sich der Auftraggeber im Vorfeld selbst überzeugt, indem er die Betriebserfahrungen von Referenzanlagen verschiedener Anbieter verglichen hat. Die Auswertung war schließlich so überzeugend, dass sich Roche für eine Auftragsvergabe an Aquantis entschieden hat.

VEOLIA WATER Solutions & Technologies

AQUANTIS

Das Werk in Penzberg ist mit rund 350.000 Quadratmetern eines der größten Biotech-Zentren in Europa und eines der weltweit führenden biotechnologischen Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionszentren im Roche-Konzern. Zudem ist der Standort für die Roche-Gruppe weltweit eine wichtige Zentrale für die Entwicklung und Produktion in der Diagnostik. Dabei stehen diagnostische Nachweisverfahren, zum Beispiel für Infektionskrankheiten wie Hepatitis, oder diagnostische Einsatzzwecke im Vordergrund. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der biotechnologischen Produktion ist der Standort ein Pionier in der industriellen Anwendung der Biotechnologie. Heute sind in hier etwa 4.600 Mitarbeiter beschäftigt.

Mehr auf: www.vws-aquantis.de



Bilder: Bei anaerober Abwasserbehandlung im Biobed®-Reaktor entsteht energiereiches Biogas, das am Roche-Standort in Penzberg in einem Blockheizkraftwerk zur Stromerzeugung genutzt wird.
Links: Funktionsschema Biothane Biobed®-Reaktor.
Rechts: Eine Biobed®-Anlage, so wie sie bei Roche geplant ist.
Bilder: VWS

Unternehmensprofil

Die **Aquantis GmbH** gehört zu Veolia Water Solutions and Technologies (VWS) und hat ihren Firmensitz in Ratingen. Aquantis ist weltweit innerhalb von VWS der Ansprechpartner für die Abwasserbehandlung mittels Membranen und in Deutschland Anbieter sämtlicher VWS-Technologien zur industriellen Abwasserbehandlung. Veolia Water Solutions & Technologies (VWS) ist einer der führenden Anlagenbauer und Anbieter technischer Lösungen zur Wasseraufbereitung. Mit 9.500 Mitarbeitern in 57 Ländern erwirtschaftete VWS im Jahr 2009 einen Umsatz von 2,5 Mrd. Euro. VWS ist ein Tochterunternehmen von Veolia Water, der Wassersparte von Veolia Environnement, und Weltmarktführer im Bereich Wasserversorgung und Abwasserentsorgung.

Kontakt

Aquantis GmbH
Dr. Martin Brockmann
Lise-Meitner-Str. 4a, 40878 Ratingen
Telefon: +49 (0)2102 99754-0; Fax: +49 (0)2102-99754-89
aquantis@veoliawater.com; www.vws-aquantis.com

Pressekontakt:

Veolia Water Solutions & Technologies
Stefan Jakubik
Pressesprecher, Leiter Marketing & Kommunikation
Lückenweg 5, 29227 Celle, Deutschland
Tel : +49 (0) 5141 803-174; Mobil: +49 (0) 151 12559226
stefan.jakubik@veoliawater.com

Pressemitteilung

VEOLIA WATER Solutions & Technologies