

Dipl.-Ing. Dr. techn. Bernhard Mayr

Ingenieurbüro für Verfahrenstechnik

A-8042 Graz
Eisteichgasse 20/9. Stock/Tür 36

Tel. +43 / 316 / 38 10 38-0, Fax: -9
office@envicare.at

www.envicare.at

Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: BM/Job-CV
File: BMPUBLI-2014-04.doc
Seitenzahl: 5
Graz, 16. April 2014

Veröffentlichungen

B. Mayr

Aktivierungs- und Reaktivitätsuntersuchungen in einer Laborversuchsanlage zur trockenen Rauchgasentschwefelung
Diplomarbeit, TU Graz, März 1987

A. Moser, B. Mayr, W. Jury, W. Steiner, P. Horvat

Mathematical Models for Mixing in Deep Jet Bioreactors: Analysis
BIOPROCESS ENGINEERING, Vol. 7, (1991) 171-176

A. Moser, B. Mayr, W. Jury, W. Steiner, P. Horvat

Mathematical Models for Mixing in Deep Jet Bioreactors: Calculation of Parameters
BIOPROCESS ENGINEERING, Vol. 7, (1991) 177-182

B. Mayr, P. Horvat, A. Moser

Engineering Approach to Mixing Quantification in Bioreactors
BIOPROCESS ENGINEERING, Vol. 8, (1992) 137-143

B. Mayr, P. Horvat, E. Nagy, A. Moser

Mixing Models applied to Industrial Batch Bioreactors
BIOPROCESS ENGINEERING, Vol. 9, (1993) 1-16

B. Mayr

Mixing and Scale-Up of Bioreactors: Measurement and new Quantification Methods
Dissertation, TU Graz, Juni 1992

B. Mayr, E. Nagy, P. Horvat, A. Moser

Modeling of Mixing and Simulation of its Effect on Glutamic Acid Fermentation
CHEM. BIOCHEM. ENG. Q., Vol. 7 (1), (1993) 31-42

B. Mayr, E. Nagy, P. Horvat, A. Moser

Scale-Up on Basis of Structured Mixing Models: A new Concept
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, Vol. 43 (3) (1994) 195-206

B. Mayr

Die Sickerwasserproblematik auf Deponien: Versuch einer Lösung in Zusammenarbeit mit Forschung und Wissenschaft
in Handbuch der Umwelttechnik, 7. Internationalen Kongreß-Messe für Umwelttechnik UTEC '93, Wien 19. - 22.10.1993., S. 114 ff

B. Mayr

Entwicklung eines Deponiesickerwasser-Reinigungs-Verfahrens
WASTE MAGAZIN 3/93, S. 41 ff

B. Mayr, S. Novak, P. Horvat, F. Gaisch, M. Narodoslawsky, A. Moser
Purification of Landfill leachates by means of combined biological and membrane separation treatment
CHEM. BIOCHEM. ENG. Q., Vol. 9 (1), (1995) 39-45

B. Mayr, S. Novak, P. Horvat, F. Gaisch, M. Narodoslawsky, A. Moser
*Hochleistungsbiologie und Membranrenntechnik zur Abwassertechnik:
Fallstudie Deponiesickerwasser*
Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft 46 (1994), 7/8, 195-202

B. Mayr
Aufwandschätzung für die Deponiesickerwasser- und Gasbehandlung im Nachsorgezeitraum
Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft 48 (1996), 9/10, 281-288

B. Mayr
Abfallwirtschaftliche Anlagen in Österreich
in: Enviro Consult GmbH, Aachen: 1. Aachener Tagung zur Deponienachsorge,
29. - 30. 9. 1998

B. Mayr
Membranbioreaktortechnik in Österreich - Aktuelle Projekte
in: Rautenbach R. et al.: Begleitbuch zur 3. Aachener Tagung Siedlungswasserwirtschaft und
Verfahrenstechnik, Klenkes Druck, 8. - 9.2.2000, Aachen/Deutschland

M. M. Hüttner, A. Krämer-Schafhalter, B. Mayr
Integration of membrane technology in communal wastewater treatment: operation and cost analysis,
European Water Management, Vol. 3, 3, 2000

B. Mayr
Umkehrsmose als Methode der Wahl?
in: Wiener Mitteilungen, Band 162, TU Wien, August 2000

B. Mayr
Einsatz von Membranfiltration zur Gewinnung von Trink- oder Badewasser aus kommunalen Kläranlagen
in: Schriftenreihe des ÖWAV, Heft 142, Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband,
Jänner 2001

B. Mayr
Aus Abwasser wird Trinkwasser
Beratende Ingenieure Mai 2001, Springer–VDI-Verlag, Mai 2001

B. Mayr
Neue Verfahrenstechniken im Abwasserbereich - Schwerpunkt Membrantechnik
in: Bohmann Verlag: Umwelt Grenzenlos – Symposium Und Exkursion
Abfallwirtschaft & Abwasser,
Ljubljana, Slowenien, 24. – 25. September 2002

B. Mayr
Erfahrungen Membranbelebung bei kommunalen Anlagen
in: ÖWAV + VDI, MEMBRANTECHNIK Wasser, Abwasser und Membranbelebung, 5.6.2003

B. Mayr
MEMJET® – Converting waste water to drinking water
in: International Workshop on Implementation and Operation of Municipal Wastewater Reuse Plants,
Saloniki, Griechenland, 11-12 März 2004

B. Mayr, B. Bonapace

*Wassermanagement in der österreichischen Milchverarbeitung:
Frachtreduzierung und –verwertung, Anmerkungen zum Thema Wasserrecycling*
in: Anwendung von Membranverfahren in der Lebensmittelindustrie mit Schwerpunkt
Wasserrecycling
Osnabrück, Deutschland, 10-11 Feb. 2005

B. Mayr, J. Zugman

Treatment of communal sewage sludge
in: Tehnologije ravnjanja z biorazgradljivimi odpadki
Ljubljana, Slowenien, 22. September 2005

B. Mayr

Erfahrungen mit einer Hohlfaser Ultrafiltrationsanlage zur Vorreinigung von Molkereiabwasser mit energetischer Verwertung des Konzentrats
In: P. Cornel (Hrsg.): Membranverfahren in der industriellen Wasserwirtschaft
DWA-DVGW „Membrantage“, 27.-29.06.2006, Kassel

B. Mayr

Experience with MBR-Systems for cleaning highly loaded organic waste water
in: WORLD FILTRATION CONGRESS WFC11, Graz, Austria, 16.-20.04.2012

B. Mayr

Planungs- und Betriebserfahrung mit Membranbelebungsverfahren zur Reinigung hochkonzentrierter Abwässer,
in: 10. Aachener Tagung Wasser und Membranen, 29.10.2013, Aachen, Deutschland

Herausgegebene Tagungsbände

- Seminarband "1. Österreichischen Sickerwasserseminar", 7-8.10.1993, Graz
Seminarband "2. Österreichischen Sickerwasserseminar", 22-23.9.1994, Graz
Tagungsband „Optimierung von Kläranlagen durch innovative Membrantechnik“, 27. - 28.10.1998, Weiz
Tagungsband „1. österreichische kommunale Membrankläranlage“, 1. 10.2002, St. Peter ob Judenburg

Vorträge (Auszug)

B. Mayr

Study of mixing in bioreactors using a temperature method
Vortrag am Institut National des Sciences Appliques, 19.2.1991, Toulouse/F

B. Mayr

Measurement, Scale-Up and Simulation of Mixing Properties
Poster auf der ACHEMA 1991, Frankfurt/Main

B. Mayr, E.Nagy, P. Horvat, A. Moser

Measurement, Simulation and Scale-Up of Bioreactors
Poster bei "Bioreactor Engineering Course", 26.9.- 1.10.1992, Albarella, Italien

B. Mayr, E.Nagy, P. Horvat, A. Moser

Modeling of Mixing and Simulation of its Effect on Glutamic Acid Fermentation
Poster bei "International Biotechnology EXPO (IBEX)", 10-15.10.1992, San Francisco/US

B. Mayr, E.Nagy, P. Horvat, A. Moser

Using structured mixing models for bioprocess scale-up
Vortrag bei „ACHEMA 1994“, 8.6.1994, Frankfurt/Main

B. Mayr

Behälterbiologie BIOJET® mit nachgeschalteter Umkehrosmose
Vortrag anlässlich des „2. Österr. Deponie Sickerwasser Seminars“,
22. - 23.9.1994, Bad Gleichenberg

B. Mayr

Stand der Technik der Sickerwasserreinigung in Österreich
Vortrag anlässlich des „4. Österr. Sickerwasser-Seminars“, 10. - 11.4.1997
Kirchberg in Tirol

B. Mayr, S. Heumann, P. Pichler

Mechanisch-biologische Abfallbehandlung - Pilotprojekt Liezen
Vortrag bei ARGE Müll Seminar, 10.3.1998, Graz

B. Mayr

Kostenreduzierung und Leistungssteigerung durch den Einsatz von Membrantechnologie?
Vortrag anlässlich der Tagung „Optimierung von Kläranlagen durch innovative Membrantechnik“,
27. - 28.10.1998, Weiz/Steiermark

B. Mayr

Umkehrosmose als Methode der Wahl?
Vortrag beim ÖWAV Seminar „Sickerwasser und Oberflächenabdichtung auf Reaktordeponien“,
27.4.2000, Wien

B. Mayr

Sickerwasserreinigung, Deponieentgasung, Entsorgung und Infrastruktur
Vortrag beim ÖWAV Aufbaukurs Deponie „Fachkraft Abfallwirtschaft“, 18.10.2000, Wien

B. Mayr

*Einsatz von Membranfiltration zur Gewinnung von Trink- oder Badewasser aus kommunalen
Kläranlagen*
Vortrag beim ÖWAV Seminar „Membrantechnologie – Chancen und Grenzen“, 31.1.2001, Wien

B. Mayr

Intensive Course On Leachate Treatment
Lisbon, 24-27th October 2001

B. Mayr

Vorhandene Anlagen und technische Ausrüstungen

- Dokumentation
- Betrieb, Wartung und Instandhaltung

In: ÖWAV-Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen nach ÖWAV-
Regelblatt 516, Gleisdorf, November 2006

B. Mayr

Bauaufsicht

- Effiziente und qualifizierte Bauaufsicht
- Mögliche Probleme in der Praxis

In: LEA-Expertenlehrgang Biogas Kompetent 2007, Gleisdorf, Jänner 2007

B. Mayr

Biogas from Agricultural Products

In: Fifth Croatian Professional and Scientific Conference on Biotechnology,
BIOTECHNOLOGY, ENERGY, CHEMICALS AND RENEWABLE RAW MATERIALS
Stubicke Toplice, Croatia, May 9 – 10, 2007

B. Mayr

Vorhandene Anlagen und technische Ausrüstungen

- Dokumentation
- Betrieb, Wartung und Instandhaltung

In: ÖWAV-Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen nach ÖWAV-Regelblatt 516, Gleisdorf, November 2007

B. Mayr

Erfahrungen mit Membrananlagen

Gastvorträge an der Fachhochschule MCI Innsbruck, 28.5.2008 und 9.11.2009

B. Mayr

EnviCare® as one of „Tomorrow's Growth Champions“

Presentation of at 8th World investment Conference, , 4. Juni 2010, La Baule, Frankreich

B. Mayr

Experience with MBR-Systems for Cleaning Highly Loaded Organic Waste Water

Vortrag beim 11th World Filtration Congress, April 17-20, 2012 – Graz, Austria

B. Mayr

Co-Fermentation bei Kläranlagen – Rohstoffpotentiale und Umsetzungsmöglichkeiten am Beispiel der Kläranlage Weiz,

Vortrag beim NOEST Energy Lunch, Feb. 6, 2013 – Graz, Austria

B. Mayr

Besonderheiten im Genehmigungsverfahren bei kleinen Biogasanlagen,

Vortrag Österreichischer Biogaskongress „Biogas13“, 04.12.2013, St. Pölten, Austria

Mitbetreute Diplomarbeiten/Anlagenkonstruktionsübungen

Thema	Diplomand	Jahr
Quantifizierung und Modellierung des Strömungsverhaltens eines querbegasten Rohrreaktors, TU Graz	Alexander Orfaniotis	1992
Biologische Sickerwasserreinigung mit Membranverfahren, TU Graz	Franz Gaisch	1995
Einsatz von Membrantechnik in der kommunalen Klärtechnik, TU Graz	Thomas Aigner †	1998
Optimizing microbiological wastewater treatment in conjunction with hollow fiber membrane filtration, TU Graz	Melanie Hütter	1999
Modellierung, Simulation und Ansätze zur Regelung des Systems Kläranlage – Mikroorganismus, TU Graz	Walter Furlan	1999
Der Einsatz von Ultrafiltration und Injektorbelüftung in Teichkläranlagen, MU Leoben	Martin Simmler	2000
Ertüchtigung der Teichkläranlage durch den Einsatz von innovativen Membranverfahren und Belüftungs- und Mischungsstrategien, MU Leoben	Thomas Hyeburg	2001
Membraneinsatz auf der Teichkläranlage St. Peter ob Judenburg, TU Graz	Siegfried Dähnert	2002
Optimierung einer Pilot-Membranfiltrationsanlage zur Abwasserreinigung in der Molkerei Freistadt, Abschätzung der Auswirkung des Konzentrats auf den Faulturm der örtlichen Kläranlage, BOKU Wien	Klaus Wachtveitl	2002
Optimierung eines Membranbelebungsverfahrens – Trinkwasser aus Abwasser? MU Leoben	David Leutgöb	2003
Bilanzierung und Modellierung der Biogasanlage Eggenburg, TU Graz	Kathrin Wagner	2006