

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-2019-08.doc

Seitenzahl: 6

Graz, 22. August 2019

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

B. Mayr

Study of mixing in bioreactors using a temperature method

Vortrag am Institut National des Sciences Appliques, 19.2.1991, Toulouse/F

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

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, P. Horvat, A. Moser

Engineering Approach to Mixing Quantification in Bioreactors

BIOPROCESS ENGINEERING, Vol. 8, (1992) 137-143

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, 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, 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, S. Novak, P. Horvat, F. Gaisch, M. Narodoslowsky, A. Moser

*Hochleistungsbiologie und Membrantrenntechnik zur Abwassertechnik:
Fallstudie Deponiesickerwasser*
Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft 46 (1994), 7/8, 195-202

B. Mayr, S. Novak, P. Horvat, F. Gaisch, M. Narodoslowsky, 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

A. Orfaniotis, M. Lalane, N. Doubrovine, C. Fonade, B. Mayr, A. Moser

Oxygen transfer and scale-up in bioreactors using hydro-ejectors for gas-liquid contacting
BIOPROCESS ENGINEERING, Vol. 14, (1996), 211-218

B. Mayr

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

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

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

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

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. Hütter, 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

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

Umkehrosmose 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

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

Aus Abwasser wird Trinkwasser

Beratende Ingenieure Mai 2001, Springer-VDI-Verlag, Mai 2001

B. Mayr

Intensive Course On Leachate Treatment

Lisbon, 24-27th October 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 Membranbelegung bei kommunalen Anlagen

in: ÖWAV + VDI, MEMBRANTECHNIK Wasser, Abwasser und Membranbelegung, 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 ravnanja 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

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

in: WORLD FILTRATION CONGRESS WFC11, Graz, Österreich, 16.-20.04.2012

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

large scale experience with applying mbr-systems to highly loaded organic waste water,
Chemical Industry Digest. April 2013, pp. 54 - 60

B. Mayr

Planungs- und Betriebserfahrung mit Membranbelebungsverfahren zur Reinigung hochkonzentrierter Abwässer,

in: 10. Aachener Tagung Wasser und Membranen, 29.10.2013, Aachen, Deutschland

B. Mayr

Besonderheiten im Genehmigungsverfahren bei kleinen Biogasanlagen,

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

B. Mayr

Leachate treatment with RCDT Reverse Osmosis,

in: ISWA 2016 World Congress, Novi Sad, 16.09.2016, Novi Sad, Serbia

B. Mayr

Biogastechnologie, Anlagentechnik Bio-Energie, Netze, Mobilität, Speicher

Vorlesung im Rahmen des „Certified Program - Energie Autarkie Coach“ an der Donau-Universität Krems, 21.11.2014

B. Mayr

Hochbelastete Membran Bioreaktoren in der Prozessindustrie und Umwelttechnik,

Vortrag beim Bürkert Membrantechnik Forum, 27.11.2014, Innsbruck, Austria

B. Mayr

Biomasse; Biogastechnologie, Anlagentechnik Bio-Energie, Netze, Mobilität, Speicher,

Seminar im Rahmen der FH Krems Ausbildung zum Certified Program - Energie Autarkie Coach, 21.11.2014, Krems, Österreich

B. Mayr

Neuentwicklungen am Membran Bioreaktor Markt,

in: Bürkert Membrantechnik Forum, 7.4.2016, Hall in Tirol, Österreich

B. Mayr

Biomasse; Biogastechnologie, Anlagentechnik Bio-Energie, Netze, Mobilität, Speicher,

Seminar im Rahmen der FH Krems Ausbildung zum Certified Program - Energie Autarkie Coach, 20.11.2016, Krems, Österreich

B. Mayr

Einsatz des Membranbelebungsverfahrens in der österreichischen Industrie: Fallbeispiele und Grenzen,

in: Wiener Mitteilungen (2017) Band 243, 145-162, 21.02.2017, Wien, Österreich

B. Mayr

Membrandestillation zur Wertstoffrückgewinnung in der kommunalen Abwasserbehandlung,

in: 12. Aachener Tagung Wasser und Membranen, 24.10.2017, Aachen, Deutschland

B. Mayr

Biomasse und Biogas

Seminar im Rahmen der FH Krems Ausbildung zum Certified Program - Energie Autarkie Coach, 27.05.2018, Krems, Österreich

B. Mayr, Garstenauer T.

Membrane Bioreactor as Polishing Step in the Treatment of Galvanic Wastewater

in: FILTECH Conference Program, Cologne, Germany, 22.-24.10.2019

Garstenauer T., B. Mayr

Membranbioreaktor als Teilprozess der Reinigung von Galvanikabwässern,

in: 13. Aachener Tagung Wasser und Membranen, 29./30.10.2019, 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

Mitbetreute Diplomarbeiten/Anlagenkonstruktionsübungen

Thema	Diplomand	Jahr
Quantifizierung und Modellierung des Strömungsverhaltens eines quergebasteten Rohrreaktors, TU Graz	Alexander Orfanotis	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 Hye- 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 Faulturn 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