

CURRICULUM VITAE

1. **Family name:** MAYR
2. **First names:** Bernhard
3. **Date of birth:** December 5, 1963
4. **Nationality:** Austria
5. **Civil status:** Married
6. **Education:**



<i>Institution</i>	Technical University (TU) of Graz, Austria
<i>Date: from (month / year): to (month / year):</i>	1990 - 1992
<i>Degree(s) or Diploma(s) obtained:</i>	PhD degree in biotechnology (Dr. Techn.)
<i>Institution</i>	Technical University (TU) of Graz, Austria
<i>Date: from (month / year): to (month / year):</i>	1982 – 1990
<i>Degree(s) or Diploma(s) obtained:</i>	Master degree in chemical process engineering (Dipl.-Ing.)
<i>Institution</i>	Civil Engineering Chamber Austria
<i>Date: from (month / year): to (month / year):</i>	1995
<i>Degree(s) or Diploma(s) obtained:</i>	Certificate to work as Civil Engineer for process technology
<i>Institution</i>	Regional Civil Court Graz
<i>Date: from (month / year): to (month / year):</i>	2011
<i>Degree(s) or Diploma(s) obtained:</i>	Certificate as sworn in and authorized court expert for process engineering
<i>Institution</i>	IZS Slovenian chamber of Engineers
<i>Date: from (month / year): to (month / year):</i>	2011
<i>Degree(s) or Diploma(s) obtained:</i>	Certificate to work as Civil Engineer for process technology in Slovenia

7. **Language skills:** (Mark 1 to 5 for competence, 5 being the highest)

<i>Language</i>	<i>Reading</i>	<i>Speaking</i>	<i>Writing</i>
German	mother tongue		
English	5	5	5
French	3	2	2

8. **Membership of professional bodies:**

- Member of the chamber of commerce Austria
- Member of sworn in and certified Austrian Expert Associations (Sachverständigenverband)
- Member of the chamber of Engineers in Slovenia (IZS)
- Member of ÖWAV – Austrian Water and Waste Management Association
- Member of DWA – German Water and Waste Management Association
- Member of German Biogas Association
- Member of Austrian Biogas and Compost Association

9. Other skills (e.g. computer literacy, etc.):

- International Yacht master license
- Successful founder, CEO and active co-worker of environmental engineering company
- Advanced communicative skills.
- Fully computer literate
- Accuracy and professional ethics.

10. Present position:

CEO and owner of *EnviCare® Engineering GmbH*

11. Years within the firm:

16 years

12. Key qualifications:

- PhD in Chemistry and Biotechnology
- Master degree in chemical process engineering
- Expertise in chemical and environmental engineering
- Authorised technical expert
- Special and long-term experience in eastern European countries and management of multidisciplinary and multinational teams
- Preparation and implementation of consultations with different stakeholders for environmental projects
- Organization and leading of working groups targeted for environmental projects
- Extensive knowledge and proven experience in biogas and anaerobic digestion facility design and operation, both from renewable resources and organic waste
- Extensive knowledge and proven experience in waste management facility design and operation
- Extensive knowledge in design, engineering, tendering, construction supervision and operation surveillance of mechanical and biological solid waste treatment systems (MBT)
- Proven expertise in assessment and optimization of operation of landfills
- Firsthand experience in design of landfill utility systems like leachate treatment and gas collection and utilization
- Expertise in Fundraising and EU funding
- Conducting of PEST and SWOT analyses of environmental projects.
- Expertise in research + development
- Expertise in authority engineering
- Expertise in optimizing and revamping of existing plants
- Extensive experience in working in modernization and development projects.
- Extensive experience in hazardous and communal waste management, mechanical biological waste treatment and renewable energy generation.
- Profound experience in the sphere of European waste management legal framework.

13. Specific Eastern European and CIS experience:

<i>Country</i>	<i>Date: from (month / year) to (month / year)</i>
Slovenia	2000 – 2008: several projects (biogas, landfills) 2008 – present: founder and co-owner of subsidiary <i>EnviCare® d.o.o.</i> (several waste water, biogas and waste management projects) 2001: IZS registration and permit
Hungary	2006: basic and authority engineering Pilze Nagy Kft
Bosnia Herzegovina	2010: SWOT and PEST analysis on the implementation of a communal waste water treatment system
Montenegro	2011: Basic engineering for a Landfill leachate plant for a landfill in Monte Negro
Turkey	2011: Basic engineering and cost evaluation for MBR waste water plants
Romania	2009 – 2010: Landfill Drobeta Turnu Severin, Engineering of utilities

14. Professional Experience Record:

<i>Date: from (month / year) to (month / year)</i>	05/2006 - present
<i>Location:</i>	Graz, Austria
<i>Company:</i>	<i>EnviCare® Engineering GmbH</i>
<i>Position:</i>	owner and CEO
<i>Description:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Strategy • Acquisition • Management • Fundraising and EU funding • tendering • consulting and authorised technical expert • research + development • authority engineering • optimizing and revamping of existing plants • basic and detail engineering

<i>Date: from (month / year) to (month / year)</i>	02/2008 - present
<i>Location:</i>	Ljubljana, Slovenia
<i>Company:</i>	<i>EnviCare® d.o.o.</i>
<i>Position:</i>	Co-owner
<i>Description:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Strategy • Acquisition • Management • Fundraising and EU funding • tendering • authority engineering • optimizing and revamping of existing plants • basic and detail engineering

<i>Date: from (month / year) to (month / year)</i>	05/1996 – 05/2006
<i>Location:</i>	Graz, Austria
<i>Company:</i>	independent civil engineer and technical engineering office
<i>Position:</i>	owner
<i>Description:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Strategy • Acquisition • Management • Fundraising and EU funding • tendering • consulting and authorised technical expert • research + development • authority engineering for water-, waste-, and industrial projects • optimizing and revamping of existing plants • basic and detail engineering

<i>Date: from (month / year) to (month / year)</i>	1992 – 1995
<i>Location:</i>	Graz, Austria
<i>Company:</i>	.A.S.A. Abfall Service Austria
<i>Position:</i>	Head of department „process and environmental engineering“
<i>Description:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisition • Management of department • research + development • basic and detail engineering • authority engineering • tendering • supervision of construction • start-up

<i>Date: from (month / year) to (month / year)</i>	1990 – 1992
<i>Location:</i>	Graz, Austria, Kundl/Austria and Toulouse/France
<i>Company:</i>	Technical University of Graz, Austria
<i>Position:</i>	Scientific collaborator
<i>Description:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisition of new projects and funds • Management of working group • research + development on mixing in bioreactors • PhD thesis

<i>Date: from (month / year) to (month / year)</i>	1986 - 1989
<i>Location:</i>	Toijala/Finland, Frankfurt/Germany
<i>Company:</i>	Lapinleimu Oy/F, L. Hammer GmbH, D
<i>Position:</i>	Technical co-worker

Description:

- Construction and design work as trainee-jobs

16. Publications:

B. Mayr

Aktivierungs- und Reaktivitätsuntersuchungen in einer Laborversuchsanlage zur trockenen Rauchgasentschwefelung
Diploma thesis, TU Graz, March 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. Narodslawsky, 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. Narodslawsky, A. Moser

Hochleistungsbiologie und Membrantrenntechnik 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. 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?

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 ravnanja z biorazgradljivimi odpadki
Ljubljana, Slowenien, 22. September 2005

B. Mayr

Erfahrungen mit einer Hohl-Faser Ultrafiltrationsanlage zur Vorreinigung von Molkereiabwasser mit energetischer Verwertung des Konzentrats

in: Membrantage der DWA
Kassel, Deutschland, 27.-29.06.2006

B. Mayr

Experience with MBR-Systems for cleaning highly loaded organic waste water

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

Published textbooks

- 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

Lectures (incomplete list)

B. Mayr

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

B. Mayr

Measurement, Scale-Up and Simulation of Mixing Properties
Poster auf der AICHEM 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

Neue Verfahrenstechniken im Abwasserbereich - Schwerpunkt Membrantechnik
in: Bohmann Verlag: Umwelt Grenzenlos – Symposion 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 Hohl-Faser Ultrafiltrationsanlage zur Vorreinigung von Molkereiabwasser mit
energetischer Verwertung des Konzentrats*
in: Membrantage der DWA
Kassel, Deutschland, 27.-29.06.2006

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

Lecture at University MCI Innsbruck, 28.5.2008 und 9.11.2009

B. Mayr

Presentation of EnviCare® Engineering GmbH as one of „Tomorrow's Growth Champions“
at 8th World investment Conference, La Baule, France, June, 4th 2010