

Curriculum Vitæ



Markus Ambros

Kalvarienbergstraße 16/8, A-8020 Graz

☎ +43 (660) 40 26 785

✉ markus.ambros@ambros.at

🌐 www.ambros.at

📄 [markus.ambros](https://www.linkedin.com/in/markusambros)

Curriculum Vitæ

*“Weil Denken die schwerste Arbeit ist, die es gibt,
beschäftigen sich auch nur wenige damit.” - Henry Ford*

Persönliche Daten

Name Ing. Dipl.-Ing. Markus Ambros, BSc
Anschrift Kalvarienbergstraße 16/8, A-8020 Graz
Telefon +43 (660) 40 26 785
E-Mail markus.ambros@ambros.at
Geburtsdaten 15. Juni 1981 in Wagna bei Leibnitz
Staatsbürgerschaft Österreich
Familienstand verheiratet
Präsenzdienst abgeleistet im Jahr 2000
Führerschein A,B

Berufserfahrung

- seit 2017 **Selbstständig, XEN4M e.U., Graz.**
Hauptberufliche Selbstständigkeit im Bereich Consulting Technik/Technologie und IT-Entwicklungen. Ab 2019/Q1 Ingenieurbüro für Maschinen- und Anlagenbau.
- 2016 – 2017 **Gruppenleiter der mechanischen Planung in der Papier- und Zellstoffindustrie, ANDRITZ AG, Graz-Andritz.**
Führen einer Planungsgruppe für die Produktbereiche Paper&Board, Tissue, Pulp Drying und Non-Woven mit mehr als 20 Mitarbeitern und technischer „Discipline Leader“ für den Bereich Paper&Board. Überwiegende Tätigkeiten waren unter anderem die Auslastungsplanung, Produktübergreifende Standardisierung, „Lesson’s Learned“ in der Gruppe, Kalkulation von Projektbereichen, Bewerbungsverfahren, Schulungsplanung von Mitarbeitern, etc.
- 2007 – 2016 **Mechanischer Anlagenplaner in der Papier- und Zellstoffindustrie, ANDRITZ AG, Graz-Andritz.**
Haupttätigkeiten liegen in der Projektierung, Basisplanung, Detailplanung bei Neu- und Umbauten von Papier-, Karton- und Tissuemaschinen, als auch deren Stoffaufbereitungen und kompletten Maschinenhallen in internationalem Tätigkeitsbereich. Auslegungen von Aggregaten, Pumpen, Behältern und Rohrleitungen. Mitwirkung bei der Fließschema-Erstellung. Erstellung von Spezifikationen, Aufstellungsplänen, Fundamentplänen, Hauptmaß- und Detailzeichnungen von Behältern und Stahltragwerken, Rohrleitungsplänen, Unterstützungsplänen mit allen notwendigen Detailzeichnungen in 2D (Autodesk Mechanical) als auch 3D (Aveva PDMS). Standardisierung im Rohrleitungsbau und CAD-Koordination. Koordination von Projekten intern und extern von Unterpelieferanten und Kunden. Führungserfahrung von bis zu fünf Mitarbeitern. Abhalten von internen PDMS Schulungen für bis zu 6 Personen. Übernahme erster Gruppenleitertätigkeiten wie z.B. Bewerbungsverfahren und Arbeitsverteilung.

- 2005 – 2007 **Supervisor und Montageleiter**, *ANDRITZ AG*, Graz-Andritz.
Führung von Ortsmontagen mit bis zu 25 Mitarbeitern für die Papier- und Zellstoffindustrie sowie für den Wasser- und Kernkraftwerksbereich. Internationales Tätigkeitsfeld, unter anderem 5 Monate in Chile und 8 Monate in Uruguay.
- 2001 – 2005 **Maschinenschlosser**, *ANDRITZ AG*, Graz-Andritz.
Zusammenbau, Service und Ortsmontagen in Deutschland, Schweiz, Italien, Skandinavien, Estland, England, Frankreich, USA, Malaysia, etc. für den Bereich Papier- und Zellstoffindustrie.
- 1996 – 2000 **Lehrstelle als Maschinenschlosser**, *ANDRITZ AG*, Graz-Andritz.
Sehr praxisnahe Ausbildung in der Fertigung, des Zusammenbau und der Wartung von Maschinen und Komponenten für die Bereiche der Wasserkraftwerke als auch der Papier- und Zellstoffindustrie.

Ausbildung

- 2011 – 2013 **Diplomingenieur**, *FH CAMPUS02 Fachhochschule der Wirtschaft*, Graz.
Masterstudiengang Automatisierungstechnik-Wirtschaft, berufsbegleitend. Technik, Wirtschaft, Fremdsprachen, Sozialkompetenz, ECTS 90 Credits.
- 2008 – 2011 **Bachelor of Science**, *FH CAMPUS02 Fachhochschule der Wirtschaft*, Graz.
Bachelorstudiengang Automatisierungstechnik mit Schwerpunkt Simulationstechniken, berufsbegleitend. Naturwissenschaft, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik, Fremdsprachen, Sozialkompetenz, Wirtschaft, ECTS 180 Credits.
- 2001 – 2005 **Ingenieur**, *Höhere technische Bundeslehranstalt (HTBLA) für Maschinenbau- und Anlagentechnik, berufsbegleitend.*, Graz-Gösting.
Klassische Disziplinen des Maschinenbaus wie z.B. Fördertechnik, Strömungsmaschinen, Kolbenmaschinen, Energie- und Umwelttechnologie.
- 1996 – 2000 **Lehrabschlussprüfung**, *Berufsschule*, Graz-St.Peter.
Maschinenschlosserlehre in dualer Ausbildung.

Sprachen

Deutsch	Muttersprache	
Englisch	Verstehen B2, Sprechen B2, Schreiben B2	<i>Europäische Kompetenzstufe</i>
Spanisch	Verstehen A2, Sprechen A1, Schreiben A1	<i>Europäische Kompetenzstufe</i>
Russisch	Verstehen A1, Sprechen A1, Schreiben A1	<i>Europäische Kompetenzstufe</i>

IT Kompetenzen

CAD	Autodesk AutoCAD Mechanical 2015, Power-User
CAD	Autodesk Inventor 2015, Grundlagen
CAD	AVEVA PDMS 12.1SP4, Power-User in allen Modulen, PML und .NET (C#) Programmierkenntnisse
CAD	COMOS PT, Grundlagen
CFD	ANSYS CFD v15, fortgeschrittene Kenntnisse
CFD	OpenFOAM, Grundlagen

PDM Autodesk Vault Collaboration 2015, fortgeschrittene Kenntnisse
ERP SAP ERP 6.0, fortgeschrittene Kenntnisse
Diverses Microsoft Office 2016, Power-User
Diverses Textverarbeitung mit L^AT_EX, fortgeschrittene Kenntnisse
Diverses Mathworks Matlab 2016, Grundlagen

Weiterbildung und Kurse

1999 Kranführerschein für flurgesteuerte Krane
2003 Fachseminar - Grundlagen der Schwingungsmesstechnik
2004 Fachseminar - Schwingungsanalyse zur Anlagendiagnostik
2005 Strahlenschutzkurse für EnBW Kernkraftwerke
2006 Staplerführerschein
2006 Spanisch Grundkurs in Uruguay, 5 Monate
2007 Papiertechnisches Seminar für Mitarbeiter aus dem technischen Bereich, 3 Wochen
2007 Grundkurs für die Anlagenplanungssoftware AVEVA PDMS, 2 Wochen
2012 Russisch Grundkurs in Österreich, 4 Monate
2016 Papierzentrum Gernsbach, Brennpunkt - Konstanter Teil / Siebpartie
2016 tecTrain, MS Office Toolbox - Tipps & Tricks für die Arbeit
2016 VDI Wissensforum, Schweißgerechtes Konstruieren
regelmäßig Interne Weiterbildungskurse in den Themen Qualitätsmanagement, SAP, Normen, CE-Zertifizierung, DGRL, Eurocode 3, etc.

Interessen/Sonstiges

jederzeit Hohes Engagement für das „Lebenslange Lernen“
jederzeit Großes Interesse für Normen des Anlagenbaus (EN und ASME)
seit 2007 Website-Gestaltung
seit 2007 Administration der Website www.pdms.at
seit 2008 Programmieren in C# und Python
seit 2008 Textverarbeitung mit L^AT_EX
seit 2009 Nebenerwerbstätigkeit im Bereich Website-Gestaltung und IT-Dienstleistungen
seit 2012 Strömungssimulationen mit ANSYS und OpenFOAM

Publikationen

Abschlussarbeiten

- 11/2012 Markus Ambros. **Siebwasserführung an schnelllaufenden Papiermaschinen**. FH CAMPUS02 Fachhochschule der Wirtschaft.
Ziel der Masterarbeit war die Strömungssimulation einer Papiermaschine der ANDRITZ AG. Wasser mit einem Volumenstrom von $2m^3/s$ und einer Geschwindigkeit von $30m/s$ strömt in den Nassbereich der Maschine. Durch rechnergestützte Simulationen wurde der Strömungsverlauf optimiert. Die gewonnenen Erkenntnisse der Wasserrückführung stellen für zukünftige Anlagen einen klaren Wettbewerbsvorteil dar.
- 06/2011 Markus Ambros. **Simulation einer Mehrphasenströmung im Bereich der Papier- und Zellstoffindustrie**. FH CAMPUS02 Fachhochschule der Wirtschaft.
- 02/2011 Markus Ambros. **Schwingungsmessung und Auswertung von 3D-Beschleunigungssensoren für die Zustandsüberwachung von Arbeitsmaschinen**. FH CAMPUS02 Fachhochschule der Wirtschaft.
- 06/2005 Markus Ambros, Andreas Jud, Christian Lang. **Vollautomatische Stanz- und Ösenpressmaschine für die Textilverarbeitung**. HTBLA Graz Gösting.

Veröffentlichungen

- 05/2016 Markus Ambros. **Siebwasserführung an schnelllaufenden Papiermaschinen**. Strömungssimulation zur Problematik der Umlenkung von Mehrphasenströmung anhand einer Tissuemaschine. ISBN-13: 978-3639886856.