

Ernst Bluemel

FH Burgenland GmbH., Studienzentrum Pinkafeld
7423 Pinkafeld, Steinamangerstraße 21, Österreich
Tel.: +43 – 5 – 7705 4130
Email: ernst.bluemel@fh-burgenland.at
Internet: www.fh-burgenland.at

**LEBENS LAUF INKL. REFERENZLISTE**

Name	Blümel
Vorname	Ernst
Geburtsdatum	07.01.1973
Geburtsort	Graz
Staatsbürgerschaft	Österreich
Familienstand	Verheiratet, zwei Kinder

Schulbildung:

HTBL u. VA Graz-Gösting Fachrichtung Maschinenbau	1987 – 1992
TU-Graz Wirtschaftingenieurwesen für Maschinenbau – Energietechnik	1993 - 2001
Abschluss des Studiums mit der Diplomarbeit: „Handbuch zur Planung und Ausführung von luftgeführten Erdreichwärmetauschern	2001

Präsenzdienst:

1992 – 1993

Beruflicher Werdegang:

freier Dienstnehmer - Technisches Büro für Heizungs- und Lüftungstechnik	1995 – 1996
freier Dienstnehmer (Energieberater) - Energieberatungsstelle, Graz	1997 – 1999
freier Dienstnehmer - AEE INTEC, Gleisdorf Projektmitarbeit und –organisation in diversen nationalen und internationalen Projekten in den Bereichen „Passive Kühlung“ und „Nachhaltige Gebäude“	1999 - 2001
Hauptberuflicher Mitarbeiter der AEE INTEC Projektleiter innerhalb des Arbeitsbereiches „Komponenten und Systeme für nachhaltige Gebäude“	2002 - 2007

Auftraggeber:

Europäische Kommission, DGXII und DGXVII
Bundesministerium für Verkehr Innovation und Technologie
Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten
Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und
Wasserwirtschaft
Wissenschaftsabteilung des Landes Steiermark

Hochschullehrer an der Fachhochschule Burgenland GmbH. Seit 1. August 2007

Lehre auf den Gebieten „Bauphysik“, „Heizungs-, Lüftung- u. Klimatechnik“, „Raumluftechnik“, „Nachhaltige Gebäudeenergieversorgung“, „Planungsprojekt Gebäudetechnik“, Betreuung von Bachelor- und Diplomarbeiten

Projektleiter von internationalen, europäischen und nationalen Projekten auf dem Gebiet „Nachhaltigkeit in Gebäuden“

Mitarbeit im ON-Komitee 141.27 „Mechanische Be- und Entlüftung von Aufenthaltsräumen“

Experte für die Begutachtung von Ernst-Mach-Stipendienanträgen

Verleihung des Titels „Fachhochschul-Professor“ 9. Juli 2010

Referenzliste durchgeführter Projekte (Auszug):

Planning Tools for Earth-to-Air Heatexchangers

Auftraggeber: Europäische Kommission, DG XII (CRAFT-JOULE), 1999
Kooperationspartner: Fraunhofer Institut für solare Energiesysteme, Freiburg, Deutschland
5 österreichische und 8 deutsche Unternehmen

Passive Kühlkonzepte für Bürogebäude mittels luft- und wasserdurchströmten Erreichwärmetauschern

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2000
Kooperationspartner: Institut für Wärmetechnik an der TU-Graz
4 österreichische Unternehmen

Zuluftkonditionierung über einen luftdurchströmten Erreichwärmetauscher für den Stadtsaal in Gleisdorf

Auftraggeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt- und Wasserwirtschaft
Wissenschaftsabteilung des Landes Steiermark, 2000

SolTherm Europe Initiative

Auftraggeber: Europäische Kommission, DG TREN (ALTENER), 2001
Kooperationspartner: 18 Partner aus 10 europäischen Ländern

Evaluierung bestehender Wohnraumlüftungsanlagen bezüglich ihrer technischen Qualität und Praxistauglichkeit

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2002
Kooperationspartner: FH Kufstein (Projektleitung)
Arsenal research
Energie Tirol

COOLSAN – Kältetechnische Sanierung von Büro- und Verwaltungsgebäuden

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2002

Kooperationspartner: Institut für Wärmetechnik an der TU-Graz
4 Immobilienverwaltungsgesellschaften

Energiekonzept für das Christophorus Haus – einem multifunktionalen
Verwaltungsgebäude in Passivhausbauweise

Auftraggeber: Beschaffungsbetrieb der MIVA (BBM), 2002
Kooperationspartner: Institut für Wärmetechnik an der TU-Graz

Systemische Sanierung im sozialen Wohnbau – Modellsanierung Eisenerz

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2004
Kooperationspartner: Nussmüller Architekten ZT GmbH
SCAN – Agentur für Markt- und Gesellschaftsanalytik

ENERBUILD – Integrale Energiekonzepte für nachhaltige Gebäude

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2004

PEP – Promotion of European passive houses

Auftraggeber: Europäische Kommission, DG TREN (SAVE), 2005
Kooperationspartner: 10 Partner aus 8 europäischen Ländern

EEBD – Development of an interactive vocational Web training tool for the take-off of
the buildings DIRECTIVE 2002/91/EC

Auftraggeber: Europäische Kommission, DG TREN (SAVE), 2005
Kooperationspartner: 9 Partner aus 5 europäischen Ländern

Rosh – Development and marketing of integrated concepts for energy efficient and
sustainable retrofitting of social Housing

Auftraggeber: Europäische Kommission, Intelligent Energy Europe, 2005
Kooperationspartner: 11 Partner aus 6 europäischen Ländern

PV – Konzepte für das Landhaus Eisenstadt

Auftraggeber: Beteiligungs- und Liegenschafts GmbH in Eisenstadt, 2008

IEA ECBCS Annex 44 – Integrating Environmentally Responsive Elements in Buildings

Auftraggeber: AEE INTEC, 2007
Kooperationspartner: 27 Forschungseinrichtungen aus 14 Ländern

Gewerketage Alpine Bau GmbH – Schulung Haustechnik

Auftraggeber: Alpine Bau GmbH, 2007

Thermografieuntersuchung Jugend & Familiengästehäuser Steiermark GmbH

Auftraggeber: Jugend & Familiengästehäuser Steiermark GmbH, 2008

F – Kurs für die Burgenländische Energieberatungsstelle

Auftraggeber: Burgenländische Energieberatungsstelle, 2008

Technologietransfer zur Markteinführung multifunktionaler photovoltaischer Solarfassaden

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2008

Kooperationspartner: HEI Consulting GmbH (Projektleitung)
ZT-Pfeiler GmbH, Donau Uni Krems, Wienfluss, Tatwort, Magnet

Internationale Tagung ENOVA 2008 – Wissenschaftliche Leitung

Veranstalter: FHS Burgenland GmbH, November 2008

Unterstützt von: Fachzeitschrift HLK
Lebensministerium

Build2Zero - Ganzheitliche Konzepte für die Umsetzung von Null-Emissions-Gebäuden

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2008

Kooperationspartner: Burgenländische Elektrizitätswirtschafts – Aktiengesellschaft
iC consulenten Ziviltechniker GesmbH
PORR PROJEKT UND HOCHBAU AG, Bereich Gebäudetechnik
International
Vaillant Austria GmbH

LQG - Lebenszyklusorientierte Qualitätsoptimierung von Gebäuden

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2008

Kooperationspartner: FHS Kufstein Tirol BildungsGmbH (Projektleitung)
FH Kärnten
FH Joanneum
FH OberÖsterreich Forschungs-& Entwicklungs GmbH
Wirtschaftspartner aus dem Gebäudesektor

IDES EDU - Master and Post Graduate education and training in multi-disciplinary teams implementing EPBD and beyond

Auftraggeber: Europäische Kommission, Intelligent Energy Europe, 2010

Kooperationspartner: 16 Forschungseinrichtungen aus 15 Ländern

Florawall - Wirkanalyse einer vertikalen Begrünung für Innenräume

Auftraggeber: Fa. Florawall, 2012

REAct - Renewable Energy & Efficiency Action

Auftraggeber: European Union - European Regional Development Fund, 2012
Kooperationspartner: TOB - Technologie Offensive Burgenland GmbH (Projektleitung)
RPIC Malacky, Slowakei
Selbstverwaltungskreis Trnava / Trnavsky samospravny kraj,
Slowakei
HTL Eisenstadt
Automotive Cluster West Slovakia, Trnava, Slowakei
TU Bratislava, Slowakei

energy4buildings - Integrales Heizen und Kühlen mit Fokus auf elektrisch und thermisch angetriebene Wärmepumpen und Kältemaschinen

Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2013
Kooperationspartner: AEE - Institut für Nachhaltige Technologien
UNI Innsbruck, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen

Veröffentlichungen (Auszug)

Fink, C., Bluemel, E., Reise, C.; (2001) „Planungshandbuch für luftdurchströmte Erdreichwärmetauscher“, Auftraggeber: Europäische Kommission, DG XII (CRAFT-JOULE), 2001, Gleisdorf.

Fink C., Bluemel E., Kouba R., Heimrath R., (2002), “Passive Kühlkonzepte für Bürogebäude mittels luft- und wasserdurchströmten Erdreichwärmetauschern”, Endbericht, Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2002, Gleisdorf.

Bluemel, E., (2002), “Gebäudekühlung über Erdreichwärmetauscher – passive Kühlkonzepte”, Gleisdorf SOLAR 2002, 6. Internationales Symposium für Solarenergie, 16 - 19 Oktober 2002, Gleisdorf.

Bluemel E., Fink C., Kouba R., (2002) “Leitfaden zur Planung von passiven Kühlkonzepten mittels Nachtlüftung und luft- bzw. wasserdurchströmten Erdreichwärmetauschern”, Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2002, Gleisdorf.

Bluemel, E., Fink, C., Weiß, W., (2003) “The Integrated Design Process for low energy office buildings”, EUREC Professional Course “Harnessing the sun for office buildings”, 2003, Graz.

Bluemel, E., Fink, C., Mach, Th. (2004) “Das ChristophorusHaus – ein multifunktionales Verwaltungsgebäude in Passivhausbauweise”, Energieeffizientes Bauen 1/04, 2004, Urbach, Deutschland.

Bluemel, E., Greml, A., Leitzinger, W. (2005) “Technischer Status von Wohnraumlüftungsanlagen – Praxiserfahrungen und Monitoring-ergebnisse aus Österreich”, OTTI Profiforum „Lüftungstechnik“, 2005, Regensburg, Deutschland.

Bluemel, E., Fink, C., Wagner, W., Jähmig, D. (2005) “ Monitoring als wesentliche Komponente der Qualitätssicherung von nachhaltigen Gebäuden”, Konferenz zur Einführung der Eu-Gebäuderichtlinie „Ausgezeichnete Gebäude“, 2005, Wien.

- Bluemel, E., Fink, C., Wagner, W., Jähnig, D. (2005) "Das ChristophorusHaus – Monitoringergebnisse aus dem ersten Betriebsjahr des Passivhaus-Büro- und Verwaltungsgebäudes", 9. Internationale Passivhaustagung, 2005, Ludwigshafen, Deutschland.
- Bluemel, E., Heimrath, R., Puschnig, P., Fink, C., (2005) "COOLSAN – Kältetechnische Sanierung von Büro- und Verwaltungsgebäuden", Endbericht, Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, 2005, Gleisdorf.
- Bluemel, E., (2005) "Überhitzungsproblematik im Bürobestand - Nachhaltige Sanierungskonzepte", Fachzeitschrift „Erneuerbare Energie 2-2005“, 2005, Gleisdorf.
- Bluemel, E., Pertl, M. (2006); ökosan – Die Modernisierungsinitiative Oststeiermark“, 10. Internationale Passivhaustagung, 2006, Hannover, Deutschland.
- Bluemel, E., (2007); Hochwertige Gebäudesanierungen: Rahmenbedingungen und Maßnahmen in Österreich“, ENOVA 2007, November 2007, Pinkafeld.
- Bluemel, E., Krail, J., (2008) "Responsive buildings and elements for integrated building concepts", Solar 2008, September 2008, Gleisdorf.
- Bluemel, E., Krail, J., Wagner, W., Jähnig, D., (2008) " Integrated Building Concepts – Current IEA Trends and Monitoring Results ", AIVC 2008, Oktober 2008, Kyoto, Japan.
- Bluemel, E., (2009) "Integrale Energiekonzepte für nachhaltige Gebäude", Fachzeitschrift „HLK 06-07 2009“, Juni 2009, Wien.
- Bluemel, E., Goertler, G., Graf, M., Hofstaedter, U., Inschlag, F., Krail, J., Stutterecker, W., (2009) "BUILD2ZERO – Ganzheitliche Konzepte zur Umsetzung von Null-Emissions-Gebäude", e-nova 2009, November 2009, Pinkafeld.
- Bluemel, E., Goertler, G., Graf, M., Hofstaedter, U., Inschlag, F., Krail, J., Stutterecker, W., (2010) " BUILD2ZERO – Ganzheitliche Konzepte zur Umsetzung von Null-Emissions-Gebäude", FM Gespräche 2010, Jänner 2010, Kufstein.
- Bluemel, E., Goertler, G., Graf, M., Hofstaedter, U., Inschlag, F., Krail, J., Krottil, R., Stutterecker, W., (2010) "BUILD2ZERO – Ganzheitliche Konzepte zur Umsetzung von Null-Emissions-Gebäude", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2010, Pinkafeld.
- Bluemel, E., Goessler, A., Petz, F., Wagner, W., (2011) " Thermische Behaglichkeit in Büros", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2011, Wien.
- Stutterecker, W., Bluemel, E., (2011) "Energy plus standard in buildings constructed by housing associations?", 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 2011, Dubrovnik, Kroatien.

- Stumpf, W., Inschlag, F., Bluemel, E., Froeschl, C., (2011) "Gebäudetool zur dynamisch thermischen Bewertung von Büroneubauten im Entwurfsstadium", ökosan 2011, September 2011, Graz.
- Inschlag, F., Bluemel, E., Stumpf, W., (2011) "Build2Zero – Ein integrales Werkzeug zur Konzeptionierung von Niedrigstenergie-Bürogebäuden", e-nova 2011, November 2011, Pinkafeld.
- Stuttrecker, W., Bluemel, E., (2012) "Sustainable, but Comfortable? Challenges of Low Energy Buildings", International Symposium on Indoor Climate and Thermal Manikin, Folienhandout, März 2012, Pécs 2012, Ungarn.
- Inschlag, F., Bluemel, E., Stumpf, W., (2012) "Build2Zero – Ein integrales Werkzeug zur Konzeptionierung von Niedrigstenergie-Bürogebäuden", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2012, Graz.
- Stuttrecker, W., Blümel, E. (2012) "Build2Zero – Planungswerkzeug für Solares Kühlen im Kontext mit Niedrigstenergie-Bürogebäuden", Solar 2012, August 2012, Gleisdorf.
- Stumpf, W., Blümel, E. (2013) "florawall – Wirkanalyse einer vertikalen Begrünung für Innenräume", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2013, Dornbirn.
- Rixrath, D., Stumpf, W., Blümel, E., Stuttrecker, W., (2013) "Ganzheitliche Bewertung von Null- und Plusenergie Wohngebäuden", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2013, Dornbirn.
- Stumpf, W., Blümel, E. (2013) "florawall – Wirkanalyse einer vertikalen Begrünung für Innenräume", e-nova 2013, November 2013, Pinkafeld.

Vorträge (Auszug)

- Bluemel, E., (2002), "Gebäudekühlung über Erdreichwärmetauscher – Passive Kühlkonzepte", Gleisdorf SOLAR 2002, 6. Internationales Symposium für Sonnenenergienutzung, 16. bis 19. Oktober 2002, Gleisdorf, Österreich.
- Bluemel, E., Fink, C., Weiß, W., (2003) "The Integrated Design Process for low energy office buildings", EUREC Professional Course "Harnessing the sun for office buildings", 2003, Athen, Griechenland.
- Bluemel, E., Greml, A., (2004) "Technischer Status von Wohnraumlüftungsanlagen – Praxiserfahrungen aus Österreich", OTTI-Profiforum "Innovative Lüftung in Gebäuden", 27./28. Jänner 2004, Regensburg, Deutschland.
- Bluemel, E., Fink, C., (2004) "Nachhaltige Kühlkonzepte für großvolumige Passivhäuser", 8. Europäische Passivhaustagung, 16./17. April 2004, Krems, Österreich.
- Bluemel, E., Pertl, M. (2006); „ökosan – Die Modernisierungsinitiative Oststeiermark“, 10. Internationale Passivhaustagung, 2006, Hannover, Deutschland.
- Bluemel, E., (2007); „Gewerketage – Schulung Haustechnik“, Gewerketage der Firma Alpine Bau GmbH, Oktober 2007, Pinkafeld.
- Bluemel, E., (2007); „Hochwertige Gebäudesanierungen: Rahmenbedingungen und Maßnahmen in Österreich“, ENOVA 2007, November 2007, Pinkafeld.
- Bluemel, E., (2008) "Energiekonzepte in Häusern der Zukunft", TIM – Veranstaltung „Gebäudetechnik – Energieeffizienz und Behaglichkeit“, 9. April 2008, Fh OÖ Campus Wels, Österreich.
- Bluemel, E., (2008) "Bauphysik und Gebäudeenergiebedarf", F-Kurs der Burgenländischen Energieberatungsstelle, April 2008, Wwf Eisenstadt, Österreich.
- Bluemel, E., (2008) "Heizungstechnik für Bauplaner", Schulung für Bundeskammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten, Mai 2008, FHS Burgenland GmbH, Österreich.
- Bluemel, E., Krail, J., (2008) "Responsive buildings and elements for integrated building concepts", Posterbeitrag, Solar 2008, September 2008, Gleisdorf.
- Bluemel, E., Goertler, G., Graf, M., Hofstaedter, U., Inschlag, F., Krail, J., Stutterecker, W., (2009) " BUILD2ZERO – Ganzheitliche Konzepte zur Umsetzung von Null-Emissions-Gebäude", e-nova 2009, November 2009, Pinkafeld.
- Bluemel, E., Goertler, G., Graf, M., Hofstaedter, U., Inschlag, F., Krail, J., Stutterecker, W., (2009) " BUILD2ZERO – Ganzheitliche Konzepte zur Umsetzung von Null-Emissions-Gebäude", FM Gespräche 2010, Jänner 2010, Kufstein.

- Bluemel, E., Goertler, G., Graf, M., Hofstaedter, U., Inschlag, F., Krail, J., Krottil, R., Stutterecker, W., (2010) "BUILD2ZERO – Ganzheitliche Konzepte zur Umsetzung von Null-Emissions-Gebäude", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2010, Pinkafeld.
- Bluemel, E., Geissegger, G., Goertler, G., Inschlag, F., Krail, J., Krottil, R., Stumpf, W., Stutterecker, W., (2010) "BUILD2ZERO – Ganzheitliche Konzepte zur Umsetzung von Null-Emissions-Gebäude", Posterbeitrag, Lange Nacht der Forschung, November 2010, Pinkafeld.
- Bluemel, E., Goessler, A., Petz, F., Wagner, W., (2011) "Thermische Behaglichkeit in Büros", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2011, Wien.
- Inschlag, F., Bluemel, E., Stumpf, W., (2011) "Build2Zero – Ein integrales Werkzeug zur Konzeptionierung von Niedrigstenergie-Bürogebäuden", e-nova 2011, November 2011, Pinkafeld.
- Inschlag, F., Bluemel, E., Stumpf, W., (2012) "Build2Zero – Ein integrales Werkzeug zur Konzeptionierung von Niedrigstenergie-Bürogebäuden", Forum der Österreichischen Fachhochschulen, April 2012, Graz.
- Stutterecker, W., Blümel, E. (2012) "Build2Zero – Planungswerkzeug für Solares Kühlen im Kontext mit Niedrigstenergie-Bürogebäuden", Solar 2012, August 2012, Gleisdorf.
- Bluemel, E., Stumpf, W., (2013) "Zero Energy Buildings - Concepts and Technologies", Vortrag für finnische Gastdelegation, Mai 2013, Pinkafeld.
- Bluemel, E., Stumpf, W., (2013) "New and Innovative Approaches in R&D Focussing on the Building Sector", Sommerhochschule 2013, September 2013, Pinkafeld.