

Ich über mich...

▪ **Ausbildung**

- HTBLA Salzburg, Fachrichtung Maschinenbau
- HTBLA Graz (BULME), Fachrichtung Maschinenbau
- **Studium Maschinenbau**, Technische Universität Graz; **Studienzweig Energietechnik** (Abschluss mit ausgezeichnetem Erfolg)
- **Doktoratsstudium** der technischen Wissenschaften, Technische Universität Graz; Schwerpunkt **Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK)** (Abschluss mit ausgezeichnetem Erfolg)

▪ **Berufliche Tätigkeiten**

- **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** am Institut für Wärmetechnik, Technischen Universität Graz; Bereich Forschung und Entwicklung (Schwerpunkt Sorptionstechnik)
- **Seit 2001 Hochschullehrer** an der FH-Burgenland GmbH.
- Von 2004 bis 2009 **Fachbereichskoordinator für Technik**
- 2004 **Entwicklungsteammitglied; Kollegiumsmitglied** (Gebäudetechnik und Gebäudemanagement, Nachhaltige Energiesysteme)
- seit September 2005 **Zertifizierter Projektmanager (Level C)**
- seit Dezember 2009 **Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats** von Verein „eINNOVATION – Verein zur Förderung regionaler Innovationen in den Bereichen erneuerbare Energien und Umwelt“
- Von **2012 bis 2013 Kollegiumsmitglied** der FH Burgenland GmbH.
- seit Mai 2014 **Gutachter bei der FFG** (Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft)
- seit Dezember 2017 **Betriebsrat** der FH Burgenland GmbH. am Standort Pinkafeld
- **seit August 2018 Studiengangsleiter** für den Masterstudiengang Nachhaltige Energiesysteme

▪ **Forschungsschwerpunkte**

- Entwicklung und Analyse sowie Anlagensimulation und Komponentenentwicklung von Energieversorgungssystemen in den Bereichen **Thermische Energietechnik, Kälte- & Wärmepumpentechnik, Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung und Sorptionstechnik**.

▪ **Veröffentlichungen**

- **53** Publikationen, **31** Vorträge, **37** F&E Projekte, **1** Patentschrift, **6** Bücher

Publikationsliste

- [1] Krottil, R.: Biomassebetriebener Absorptionskaltwassersatz, Diplomarbeit am Institut für Wärmetechnik der Technischen Universität Graz, 1998
- [2] Krottil, R., Reetz, B., Rieberer, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung in österreichischen Nah- und Fernwärmesystemen, VDI Berichte Nr. 1594, 2001
- [3] Krottil, R.: Endbericht zum Forschungsprojekt „Sorptionsanlagen Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung“, Institut für Wärmetechnik, Technische Universität Graz, 2001a
- [4] Krottil, R.: Endbericht zum Forschungsprojekt „Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung im Fernwärmesystem Graz“, Institut für Wärmetechnik, Technische Universität Graz, 2001b
- [5] Krottil, R., Neumann, W., Reetz, B.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung im Fernwärmesystem Graz, Euroheat & Power - Fernwärme international, Heft 7/8, 2001
- [6] Krottil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung im Fernwärmesystem Graz, Dissertation an der Fakultät für Maschinenbau der Technischen Universität Graz, 2001c
- [7] Krottil, R., Halozan, H.: Sorption Systems in district Heating Networks, IEA Newsletter, 2001
- [8] Krottil, R., Graf, M., Mühl, M.: Heißwasserbetriebene Sorptionsanlagen zur Klimakälteerzeugung, HLK, Heft 10/02, 2002
- [9] Halozan, H., Ibrahim, T., Krottil, R.: Sorptionsgestützte Klimatisierung, Internationaler Kongress air-nova, FH-Pinkafeld, November 2002
- [10] Roithinger, J., Grossschädl, P., Krottil, R.: Auslegungssoftware für Kühldecken-systeme, HLK, Heft 1-2/03, 2003
- [11] Graf, M., Krottil, R., Mühl, M.: Luftverunreinigungen in Innenräumen, Teil 1, HLK, Heft 3/03, 2003
- [12] Graf, M., Krottil, R., Mühl, M.: Luftverunreinigungen in Innenräumen, Teil 2, HLK, Heft 4/03, 2003
- [13] Krottil, R., Hofstädter, U., Graf, M., Mühl, M.: Adsorptionskältemaschine, Teil 1, HLK, Heft 5/03, 2003
- [14] Krottil, R., Hofstädter, U., Graf, M., Mühl, M.: Adsorptionskältemaschine, Teil 2, HLK, Heft 6-7/03, 2003
- [15] Krottil, R.: WILO – Pumpentage an der FHS-Pinkafeld, HLK, Heft 12/03, 2003
- [16] Hofstädter, U., Heschl, C., Lutschounig, K., Krottil, R.: Thermosiphonanlagen, HLK, Heft 1-2/04, 2004
- [17] Krottil, R., Kelz, A.: Bewertung und Einbindung von Sorptionsanlagen in Fern- und Nahwärmesystemen, HLK, Heft 03/04, 2004
- [18] Krottil, R., Trinker, Ch.: Neue Methode zur Dimensionierung von Erdgasleitungen im Innenbereich, Kongress und Fachmesse GasWasser – 115. ÖVGW-Jahrestagung in Salzburg, Juni 2005
- [19] Krottil, R.: Grundlagen Wärmepumpen, Seminarunterlagen für das Schulungsmodul Technik im Rahmen des Competence Center Vogel & Noot Wärmetechnik, Pinkafeld, 01.09.2005, 2005
- [20] Kindermann, G., Ebner, Th., Krottil, R.: Serverraumkühlung, HLK, Heft 10/05, 2005

- [21] Trinker, C., Krottil, R.: Messtechnische Untersuchungen zur Dimensionierung von Erdgasleitungen im Innenbereich, Oldenbourg Industrieverlag München, GWF, 146. Jahrgang, November 2005
- [22] Krottil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung – Systeme, Bewertung, e-nova Internationaler Kongress 2005, Pinkafeld, 24. bis 25. November 2005
- [23] Krottil, R., Trinker, Ch.: Erdgasleitungen im Innenbereich, Der österreichische Installateur 12/2005
- [24] Krottil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, 9. Symposium Energieinnovation – Dritte Energiepreiskrise – Anforderungen an die Energieinnovation, TU Graz, 15.-17. Februar 2006
- [25] Krottil, R.: Sorptionstechnik – Kühlen mit Wärme, Umwelt Journal, Ausgabe 07, November 2006
- [26] Krottil, R.: Intelligente Klimakälteerzeugung aus Wärme, e-nova Internationaler Kongress 2006, Pinkafeld, 09. bis 10. November 2006
- [27] Krottil, R.: Sorptionstechnik – Kühlen mit Erdgas, Gasnetz News, Ausgabe 3, März 2007
- [28] Krottil, R.: Klimakälte aus Wärme, HLK, Heft 4/07, 2007
- [29] Krottil, R.: Sorptionstechnik – Kühlen mit Erdgas, HAUSTEC Hotelspezial, Juni 2007
- [30] Pinter, Ch., Krottil, R., 2007: BIOENERGIE-Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung-Versorgung, Umwelt Journal, Ausgabe 07, November 2007
- [31] Krottil, R.: Trends in der Kältetechnik, 10. Symposium Energieinnovation – Energiewende, TU Graz, 13.-15. Februar 2008
- [32] Krottil, R.: Kühlen mit Erdgas liegt im Trend, HAUSTEC exklusiv, Februar 2008
- [33] Krottil, R.: Kältebereitstellung mit Wärme, Gasnetz News, März 2008
- [34] Krottil, R.: Trends in der Kältetechnik – Wärme macht Kälte, Kongress und Fachmesse GasWasser – 118. ÖVGW-Jahrestagung in Innsbruck, 7. – 8. Mai 2008
- [35] Krottil, R.: Kältebereitstellung mit Wärme, Forum Gas Wasser Wärme, Fachverband Gas Wärme, 4/2008
- [36] Pinter, Ch., Stutterecker, W., Krottil, R.: Bioenergie Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung Versorgung (Bio-KWKK-V), Umwelt Journal, Ausgabe 06, September 2009
- [37] Pinter, Ch., Stutterecker W., Krottil, R.: Using heat for cooling in biomass based energy systems: technological challenges and solutions, 5th Dubrovnik Conference for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 30.09.2009 to 03.10.2009 in Kroatien
- [38] Stutterecker W., Pinter, Ch., Krottil, R.: Using heat for cooling in biomass based energy systems: tapping the potential based on the customers needs and contracting model implementation, 5th Dubrovnik Conference for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 30.09.2009 to 03.10.2009 in Kroatien
- [39] Krottil, R., Pinter, Ch., Stutterecker, W.: Endbericht zum Forschungsbericht „Bioenergie-Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung-Versorgung“ im Rahmen der Programmlinie „Energiesysteme der Zukunft“, Fachhochschulstudiengänge Burgenland Gesellschaft m.b.H., 2009

- [40] Krottil, R.: Wärmepumpenbetrieb für ein Sanierungsobjekt – Erhebliche Einsparungen bei Heizkosten und CO₂-Emissionen, HLK, Heft 11/09, 2009
- [41] Krottil, R.: Wärmepumpe mit Flachheizkörpern, TGA, Heft 12/09, 2009
- [42] Hörtner (Hrsg.), M., Graf, M., Krottil, R.: Auf ECO-Kurs!, Innovative Wärmeab-gabe-technologien für höchste Energieeffizienz, Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., 2010
- [43] Krottil, R.: Bilanzierung von Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systemen, 11. Symposium Energieinnovation – Alte Ziele – Neue Wege, TU Graz, 10.-12. Februar 2010
- [44] Krottil, R.: Wärmepumpenbetrieb für ein Sanierungsobjekt – Erfahrungsbericht über zwei Heizperioden, HLK, Heft 12/10, 2010
- [45] Krottil, R.: Bilanzierung von Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systemen, HLK, Heft 01-02/11, 2011
- [46] Krottil, R.: Effizienzsteigerung durch Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systeme - Bilanzierungstool, 12. Symposium Energieinnovation – Alternativen für die Energie-zukunft Europas, TU Graz, 15.-17. Februar 2012
- [47] Krottil, R., Pinter, Ch.: Europäisches Patent EP2422056 A2: Verfahren und Anlage zur gekoppelten solarthermischen strom-, wärme- und kälteerzeugung. veröffentlicht 2012.
- [48] Krottil, R.: Effizienzsteigerung durch Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systeme - Bilanzierungstool, Internationaler Kongress e-nova 2013, Pinkafeld, 13. bis 14. November 2013
- [49] Krottil, R., Pinter, Ch.: Solare elektrische und thermische Energiebereitstellung „SETE - Prozess“, Internationaler Kongress e-nova 2016, Pinkafeld, 24. bis 25. November 2016
- [50] Krail, J.; Beckmann, G.; Krottil, R.; Rixrath, D.: A novel water-steam flash cycle for power production by using low temperature waste heat from industrial processes or biomass heating plants. 24th European Conference and Exhibition. Poster Presentation. Amsterdam, 2016.
- [51] Krottil, R., Pinter, Ch.: Solare elektrische und thermische Energiebereitstellung „SETE - Prozess“, Güssing 17 Konferenz, Güssing, 09. bis 10. März 2017
- [52] Krottil, R., Pinter, Ch.: Solare elektrische und thermische Energiebereitstellung „SETE - Prozess“, 15. Symposium Energieinnovation – Neue Energie für unser bewegtes Europa, TU Graz, 14.-16. Februar 2018
- [53] Krottil, R., Pinter, Ch.: Solar electrical and thermal energy production - SETE Process, International Sustainable energy Conference 2018 – ISEC, Congress Graz Austria, 3. – 5. October 2018

Vorträge

- [1] Krotil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung in österreichischen Nah- und Fernwärmesystemen, Fachvortrag bei der VDI Tagung in Essen, 2001
- [2] Krotil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, Fachvortrag im Rahmen von Teaching Stuff Mobility, FH Szechenyi Istvan, Győr (H), 2002a
- [3] Krotil, R.: Grundlagen der Heizungssysteme, Vortrag bei der Fa. Strabag, Wien, 2002b
- [4] Krotil, R.: Heißwasserbetriebene Sorptionsanlagen zur Klimakälteerzeugung, Fachvortrag im Rahmen von Teaching Stuff Mobility, FH Szechenyi Istvan, Győr (H), 2003
- [5] Krotil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung in der Klimatechnik, Fachvortrag im Rahmen von Teaching Stuff Mobility, FH München, Jänner 2004a
- [6] Krotil, R.: Solare Kühlverfahren - Ein Überblick, Fachvortrag im Rahmen des 1. Österr. Info Tag Solar Cooling in der Praxis, FHS – Burgenland GesmbH., Studienzentrum Pinkafeld, Juni 2004b
- [7] Krotil, R.: Presentation of HVAC in Austria, General Assembly of REHVA 2004, Vilnius (LT), Oktober 2004c
- [8] Krotil, R., Trinker, Ch.: Neue Methode zur Dimensionierung von Erdgasleitungen im Innenbereich, Fachvortrag am Kongress und Fachmesse GasWasser – 115. ÖVGW-Jahrestagung in Salzburg, Juni 2005
- [9] Krotil, R.: Grundlagen Wärmepumpen, Seminar für das Schulungsmodul Technik im Rahmen des Competence Center Vogel & Noot Wärmetechnik, Pinkafeld, 01.09.2005, 2005
- [10] Krotil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung – Systeme, Bewertung, Vortrag an der e-nova Internationaler Kongress 2005, Pinkafeld, 24. bis 25. November 2005
- [11] Krotil, R.: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung, 9. Symposium Energieinnovation – Dritte Energiepreiskrise – Anforderungen an die Energieinnovation, TU Graz, 15.-17. Februar 2006
- [12] Krotil, R.: Intelligente Klimakälteerzeugung aus Wärme, Posterpräsentation, WORLD SUSTAINABLE ENERGY DAYS 2006 RENEWABLE HEATING & COOLING, March 2006, Stadthalle Wels, Österreich
- [13] Krotil, R.: Intelligente Klimakälteerzeugung aus Wärme, Vortrag an der e-nova Internationaler Kongress 2006, Pinkafeld, 09. bis 10. November 2006
- [14] Krotil, R.: Intelligente Klimakälteerzeugung aus Wärme, Vortrag im Rahmen des Energiekreises zum Thema „Erneuerbare Energien – Chancen oder Irrwege“, Kufstein, 20. bis 21. November 2006
- [15] Krotil, R.: Trends in der Gebäudetechnik – Innovative Heiz- und Kühlkonzepte, Vortrag am Planer-Kolloquium Haustechnik, Dresden, November 2007
- [16] Krotil, R.: Trends in der Kältetechnik, Vortrag am 10. Symposium Energieinnovation – Energiewende, TU Graz, 13.-15. Februar 2008
- [17] Krotil, R.: Trends in der Kältetechnik – Wärme macht Kälte, Fachvortrag am Kongress und Fachmesse GasWasser – 118. ÖVGW-Jahrestagung in Innsbruck, 7. – 8. Mai 2008
- [18] Krotil, R.: Kältetechnikschulung, Wien Energie Gasnetz GesmbH., Oktober 2008

- [19] Krottil, R.: Heizkörper-Kompatibilität mit Wärmepumpen, Partnerseminar von Vogel&Noot und BWT, Fachhochschulstudienzentrum Pinkafeld, 8. bis 9. September 2009
- [20] Pinter, Ch., Stutterecker W., Krottil, R.: Using heat for cooling in biomass based energy systems: technological challenges and solutions, 5th Dubrovnik Conference for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 30.09.2009 to 03.10.2009 in Kroatien
- [21] Stutterecker W., Pinter, Ch., Krottil, R.: Using heat for cooling in biomass based energy systems: tapping the potential based on the customers needs and contracting model implementation, 5th Dubrovnik Conference for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 30.09.2009 to 03.10.2009 in Kroatien
- [22] Krottil, R.: Bilanzierung von Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systemen, Vortrag am 11. Symposium Energieinnovation – Alte Ziele – Neue Wege, TU Graz, 10.-12. Februar 2010
- [23] Krottil, R.: Heizkörper-Kompatibilität mit Wärmepumpen - Anwendungsbeispiel, Partnerseminar von Vogel&Noot und Ochsner Wärmepumpen, 24. Juni 2010
- [24] Krottil, R.: Trends in der Kältetechnik – Wärme macht Kälte, Vortrag im Rahmen der Veranstaltung energytalk, Graz, 8. Juli 2010
- [25] Krottil, R.: Wärmepumpenbetrieb für ein Sanierungsobjekt - Erfahrungsbericht über mehrere Heizperioden, Herbstseminar 2011, Vogel & Noot, 12. November 2011
- [26] Krottil, R.: Wärmepumpenbetrieb für ein Sanierungsobjekt – Erfahrungsbericht über mehrere Heizperioden, 3. Österreichisches Wärmepumpen Forum in Salzburg, 24. November 2011
- [27] Krottil, R.: Effizienzsteigerung durch Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systeme - Bilanzierungstool, Vortrag am 12. Symposium Energieinnovation – Alternativen für die Energiezukunft Europas, TU Graz, 15.-17. Februar 2012
- [28] Krottil, R.: Effizienzsteigerung durch Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungs-Systeme – Bilanzierungstool, Vortrag am Internationalen Kongress e-nova 2013, Pinkafeld, 13. bis 14. November 2013
- [29] Krottil, R., Pinter, Ch.: Solare elektrische und thermische Energiebereitstellung „SETE - Prozess“, Vortrag am Internationalen Kongress e-nova 2016, Pinkafeld, 24. bis 25. November 2016
- [30] Krottil, R., Pinter, Ch.: Solare elektrische und thermische Energiebereitstellung „SETE - Prozess“, Vortrag an der Güssing 17 Konferenz, Güssing, 09. bis 10. März 2017
- [31] Krottil, R., Pinter, Ch.: Solare elektrische und thermische Energiebereitstellung „SETE - Prozess“, Vortrag am 15. Symposium Energieinnovation – Neue Energie für unser bewegtes Europa, TU Graz, 14.-16. Februar 2018