



## Prof.(FH) DI DI(FH) Jürgen Krail

**Beruflich:** Steinamangerstraße 21, 7423 Pinkafeld, Österreich

**E-Mail-Adresse:** [juergen.krail@hochschule-burgenland.at](mailto:juergen.krail@hochschule-burgenland.at)

**Telefonnummer beruflich:** (+43) 5 7705 4145

**LinkedIn:** [Jürgen Krail](#) | **Scopus ID:** [Jürgen Krail](#) | **CRIS Hochschule Burgenland:** [Jürgen Krail](#)

**Geschlecht:** männlich

**Geburtsdatum:** 8 Apr. 1974 | **Geburtsort:** Eisenstadt, Österreich

**Staatsangehörigkeit:** Österreich

### BERUFSERFAHRUNG

[März 2008 – Aktuell]

***Hochschule für Angewandte Wissenschaften Burgenland GmbH***

[https:// www.hochschule-burgenland.at/](https://www.hochschule-burgenland.at/)

**Ort:** Pinkafeld | **Land:** Österreich

**Studiengangsleiter Bachelor- Studiengang Energie- und Umweltmanagement**

**Hochschulprofessor für Energieverfahrenstechnik und Regenerative Energiesysteme**

Department Energie und Umwelt, Research Area ThETA - Thermal Energy Technologies Assessment

- Jänner 2026 - Aktuell: Studiengangsleiter
- August 2021 - Aktuell: Hochschulprofessor
- September 2016 - Juli 2022: Co- Leitung Research Area
- September 2016 - Juli 2021: Hochschullehrer
- März 2008 - August 2016: Externer Lektor

Allgemeine Tätigkeitsbereiche:

- Leitung und Weiterentwicklung des Bachelor- Studiengangs Energie- und Umweltmanagement
- Mitarbeit an der strategischen Entwicklung des Departments Energie und Umwelt
- Inhaltliche und methodische Entwicklung von Lehrveranstaltungen
- Erstellung von Lehrveranstaltungsunterlagen (Skripten + Präsentationen)
- Internationale Hochschul- Kooperationen (Slowakei, Finnland, Estland, USA)

Abhaltung von Lehrveranstaltungen, computergestützten Übungen und Laborübungen in den Studiengängen:

- Bachelor- Studiengang Energie- und Umweltmanagement
- Bachelor- Studiengang Gebäude- und Energietechnik
- Master- Studiengang Energie und Umweltmanagement
- Master- Studiengang Gebäudetechnik und Gebäudemanagement
- Master- Studiengang Nachhaltige Energiesysteme

Schwerpunkte in der Lehre:

- Energieverfahrenstechnik
- Regenerative Energiesysteme
- Energetische Nutzung Regenerativer Brennstoffe
- Technische Akustik
- Summer School - Biomass Lecture + Lab Demonstration
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

Schwerpunkte in der Forschung:

- Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energieträger in den Sektoren Energieversorgung, Gebäude und Industrie
- Energietechnische Analysen und Prozesssimulation
- Projektleitung und Mitarbeit in angewandten F&E- Projekten

[Oktober 2014 –  
Dezember 2025]

### **Mitglied des Kollegiums der Hochschule Burgenland**

Gewählter Vertreter des Lehr- und Forschungspersonals

Mitarbeit bei der strategischen Entwicklung und Qualitätssicherung im Kollegium der Hochschule Burgenland

Mitglied in den Arbeitsausschüssen (Stand 2025):

- Arbeitsausschuss für Gleichbehandlung und Beschwerde
- Arbeitsausschuss für Personal
- Arbeitsausschuss für Budget und Infrastruktur

[März 2008 –  
August 2016]

### ***Forschung Burgenland GmbH***

<https://www.forschung-burgenland.at/>

**Ort:** Pinkafeld | **Land:** Österreich

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Projektleiter**

Arbeitsgruppe Thermische Energietechnik, Prozesssimulation und Bewertung

Allgemeine Tätigkeitsbereiche:

- Projektentwicklung und Projektleitung von angewandten F&E- Projekten in Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energieträger in den Sektoren Energieversorgung, Gebäude und Industrie
- Aufbau und (Co-) Leitung der Arbeitsgruppe "Thermische Energietechnik, Prozesssimulation und Bewertung".

Thematische Schwerpunkte:

- Energieverfahrenstechnik
- Regenerative Energieträger
- Konzeption und Erweiterung von Laborinfrastruktur – Prüfstände für Lehre und Forschung

Methodische Schwerpunkte:

- Experimentelle Untersuchungen
- Energietechnische Analysen und Prozesssimulation

[Oktober 2003 –  
Februar 2008]

### ***Herz Energietechnik GmbH***

<https://www.herz-energie.at/>

**Ort:** Wien | **Land:** Österreich

### **Technischer Angestellter Forschung, Entwicklung & Konstruktion**

Forschung und Entwicklung, mechanische Konstruktion sowie Fertigungscoordination im Bereich Herstellung von Biomasse- Feuerungsanlagen.

Thematische Schwerpunkte:

- Produktentwicklung und Konstruktion von Biomasse Feuerungs- und Abgasreinigungsanlagen
- Mitarbeit bei nationalen und internationalen Forschungsprojekten
- Projektentwicklung und Leitung von geförderten Forschungsvorhaben

[Februar 1999 –  
Oktober 2003]

### ***Aichelin Heat Treatment System GmbH***

<https://www.aichelin.at/>

**Ort:** Mödling | **Land:** Österreich

### **Technischer Angestellter Entwicklung & Konstruktion**

Mechanische Konstruktion und Entwicklung von Thermoprozessanlagen für die Automotive-Industrie.

Thematische Schwerpunkte:

- Entwicklung und Konstruktion im Sonderanlagenbau von Wärmebehandlungsanlagen für Metalle
- Bereichsverantwortung für technische Auslegungsrechnungen im Bereich Wärmetechnik
- Koordination eines internationalen Teams im Bereich der mechanischen Konstruktion
- Projektleitung mit nationalen und internationalen Auftraggebern, Schwerpunkt Automobilindustrie

## ALLGEMEINE UND BERUFLICHE BILDUNG

---

[September 2006 –  
Jänner 2009]

### **Master- Studiengang Nachhaltige Energiesysteme**

**Hochschule für Angewandte Wissenschaften Burgenland GmbH**

<https://hochschule-burgenland.at/>

**Ort:** Pinkafeld | **Land:** Österreich

**Studienfach:** Ingenieurwesen | **ECTS:** 120 | **EQR-Niveau:** EQR -Niveau 7

**Abschlussnote:** Ausgezeichneter Erfolg

[Oktober 1994 –  
September 1998]

### **Diplomstudiengang Gebäudetechnik**

**Fachhochschul- Studiengänge Burgenland GmbH**

<https://hochschuleburgenland.at/>

**Ort:** Pinkafeld | **Land:** Österreich

**Studienfach:** Ingenieurwesen | **ECTS:** 240 | **EQR-Niveau:** EQR-Niveau 6

[September 1988 –  
Juni 1993]

### **Höhere Abteilung für Maschinenbau (Matura)**

**Höhere Technische Bundeslehranstalt Eisenstadt**

<https://www.htleisenstadt.at/>

**Ort:** Eisenstadt | **Land:** Österreich

**Studienfach:** Ingenieurwesen | **EQR-Niveau:** EQR-Niveau 5

[1998 – Aktuell]

### **Interne berufliche Weiterbildung**

**Akademie Burgenland**

<https://www.akademie-burgenland.at/>

- Die dienstliche Verwendung von generativer künstlicher Intelligenz (KI) (2025)
- Prompting für wissenschaftliches Arbeiten (2024)
- Instructional Design und Fernlehre (2024)
- Künstliche Intelligenz in der Lehre: Einführung und Grundlagen (2023)
- Urheberrecht für Unterricht, Lehre und Forschung (2022)
- Hochschuldidaktik (2022)
- Effektive Prüfungsmodelle entwickeln (2020)
- Microsoft OneNote (2020)
- Moodle Schulung Advanced (2020)
- Microsoft Teams (2020)
- Betreuung und Beurteilung von wissenschaftlichen Arbeiten (2020)
- Einführung in Moodle und WebEx (2019)
- Vermeidung und Aufdeckung von Plagiaten im Hochschulbereich (2016)
- Pädagogisch-didaktische Grundlagen I + II (2008)

## Externe berufliche Weiterbildung

- IpsePro Prozesssimulations- Software, diverse Schulungen - SimTech GmbH (2017 -2023)
- IPMA Projektmanagement Zertifizierung Level D - Projekt Management Austria (2008)
- Unternehmerprüfung - Wirtschaftskammer Burgenland (1998)

## SPRACHKENNTNISSE

---

**Muttersprache:** Deutsch

**Weitere Sprache:** Englisch

**HÖREN** B2

**LESEN** C1

**SCHREIBEN** C1

**ZUSAMMENHÄNGENDES SPRECHEN** B2

**AN GESPRÄCHEN TEILNEHMEN** B2

*Stufen: A1 und A2: Elementar; B1 und B2: Selbstständig; C1 und C2: Kompetent*

## PROJEKTE (Auswahl)

---

[2022 – 2026]

### **LiSA - Linked System Assessment to support sustainable energy supply**

Josef Ressel Zentrum für vernetzte Systembewertung einer nachhaltigen Energieversorgung

Rolle im Projekt: Mitarbeit bei Projektentwicklung und inhaltliche Projektmitarbeit

Projekt- und Kooperationspartner:

- Burgenland Energie AG
- Wien Energie GmbH

Projektbudget: € 900.000.-

[2021 – 2025]

### **ExTra - ExergieTrafos zum Heizen und Klimatisieren durch Fernwärme**

Entwicklung thermodynamischer Kreisprozesse auf Ejektor- und Absorptionsbasis zum Heizen und Kühlen von Gebäuden und Quartieren

Rolle im Projekt: Mitarbeit bei Projektentwicklung und inhaltliche Projektmitarbeit

Projekt- und Kooperationspartner:

- Wien Energie GmbH
- Technisches Büro Beckmann

Projektbudget: € 410.000.-

[2018 – 2019]

### **TeTra – Thermische Energietransformation zur Wärme- und Kälteauskopplung sowie Effizienzsteigerung in Nah- und Fernwärmenetzen**

Entwicklung thermodynamischer Kreisprozesse auf Absorptionsbasis zum Heizen und Kühlen von Gebäuden und Quartieren sowie Integration in Fernwärmenetze

Rolle im Projekt: Projektentwicklung und Projektleitung, inhaltliche Projektmitarbeit

Projekt- und Kooperationspartner:

- Wien Energie GmbH
- Technisches Büro Beckmann

Projektbudget: € 210.000.-

[2017 – 2021]

### **ORCA – ORC- Prozess zur Stromproduktion aus Niedertemperaturwärme**

Entwicklung eines ORC- Prozesses zur Stromproduktion aus Niedertemperaturwärme zum Einsatz im Bereich industrielle Abwärme, Geothermie und Biomasse inkl. Patenteinreichung

Rolle im Projekt: Projektentwicklung und Projektleitung, inhaltliche Projektmitarbeit

Projektbudget: € 25.000.-

[2016 – 2020]

### **EmiL – Emission Limited Biomass Combustion**

Verbrennungsoptimierung und -regelung bei Biomassefeuerungsanlagen sowie Feinstaubabscheidung

Rolle im Projekt: Projektentwicklung und Projektleitung, inhaltliche Projektmitarbeit

Projekt- und Kooperationspartner:

- Technische Universität Wien
- Herz Energietechnik GmbH
- Binder Energietechnik GmbH

Projektbudget: € 978.000.-

[2014 – 2015]

### **RaCiA – Rankine Cycle für industrielle Abwärmen**

Entwicklung thermodynamischer Kreisläufe zur Stromproduktion aus industrieller Abwärme

Rolle im Projekt: Projektentwicklung und Projektleitung, inhaltliche Projektmitarbeit

Projekt- und Kooperationspartner:

- Technisches Büro Beckmann

Projektbudget: € 178.000.-

[2009 – 2013]

### **ENEREED - Sustainable Energy Conversion from Reed**

Energetische Nutzung von Schilf in den Bereichen Haushalt, Nahwärmeversorgung und Industrie

Rolle im Projekt: Projektentwicklung und Projektleitung, inhaltliche Projektmitarbeit

Projekt- und Kooperationspartner:

- Technische Universität Wien
- Technisches Büro Beckmann
- Amt der Burgenländischen Landesregierung
- Esterhazy Betriebe GmbH
- Fernwärme Güssing GmbH
- Herz Energietechnik GmbH
- Lafarge Zementwerke GmbH

Projektbudget: € 652.000.-

Journal Papers: 12 | Patente: 2 | Konferenzbeiträge: 56 | publizierbare Projekt- Endberichte: 5 |  
Öffentlichkeitswirksame Beiträge: 2

SCOPUS h-Index: 6

- [1] D. Timmons, L. Gnam, S. K. P. Kannan, J. Krail, G. Piringer, D. Rixrath und E.-M. Wiener, "Optimizing district heating in a fully renewable energy system: An Austrian case study. " in *Renewable Energy*, 259, 125134. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2025.125134>, 2026.
- [2] A. Kühner, F. Schittl, J. Krail, G. Beckmann und E. Blümel, "3E evaluation of LiBr-H<sub>2</sub>O absorption heat exchangers for district heating," in *eNova 2025 - Intelligente Energie- und Klimastrategien*, H. Gremmel-Simon, Ed., Pinkafeld: Hochschule für Angewandte Wissenschaften Burgenland GmbH, Jun. 2025.
- [3] A. Kühner, F. Schittl, J. Krail, E. Blümel und G. Beckmann, "Exergo-economic evaluation of LiBr-H<sub>2</sub>O absorption heat exchanger processes for district heating application (poster presentation)," in *20. Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen 2025*, Wien, 2025.
- [4] A. Kühner, F. Schittl, J. Krail, E. Blümel und G. Beckmann, "Exergo-economic evaluation of LiBr-H<sub>2</sub>O absorption heat exchanger processes for district heating application (poster presentation)," in *International Sustainable Energy Conference Graz (ISEC 2025)*, Graz, 2025.
- [5] A. Kühner, F. Schittl, J. Krail, G. Beckmann und E. Blümel, "Exergo-economic evaluation of LiBr-H<sub>2</sub>O absorption heat exchanger processes for district heating applications," in *37th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COST, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS (ECOS 2024)*, S. Karellas, T. Roumpedakis und K. Braimakis, Eds., Rhodes, 2024.
- [6] M. Ofner, J. Krail und G. Beckmann, "Exergoökonomischer Vergleich zweier luftgekühlter Organic Rankine Cycles mit dem Arbeitsmedium Novec 649," in *eNova 2024 - Intelligente Energie- und Klimastrategien*, Pinkafeld, 2024, pp. 130–139.
- [7] F. Schittl, A. Kühner, R. Schauer, E. Blümel, G. Beckmann, J. Krail, G. Piringer, S. Buchner und G. Zisser, "Exergie Trafos zum Heizen und Klimatisieren durch Fernwärme (Endbericht)" Wien, Oct. 2024.
- [8] F. Schittl, W. Sanz, J. Krail und R. Krottil, "Numerical modelling and bi-objective optimisation of a CCHP process powered by low temperature heat sources," in *eNova - Energie und Klimawandel*, Pinkafeld, 2023.
- [9] F. Schittl, A. Kühner, S. Buchner, J. Krail und R. Krottil, "Techno-economic evaluation and optimisation of a transcritical CCHP system for district heating applications," in *Heat Powered Cycles Conference 2023*, Edinburgh, 2023.
- [10] R. Weber, D. Rixrath, R. Schauer, J. Krail und G. Piringer, "Carbon footprints of large compression chillers for district cooling - accounting for temporal resolution of the electricity supply," in *12th International Conference Environmental Engineering*, Vilnius, 2023.
- [11] D. Rixrath, R. Weber, R. Schauer, J. Krail und G. Piringer, "Carbon Footprint - Fernkältebereitstellung mittels Kompressionskälteanlagen," in *eNova - Energie und Klimawandel*, Pinkafeld, 2023.
- [12] J. Krail, G. Beckmann, F. Schittl und G. Piringer, "Comparative thermodynamic analysis of an improved ORC process with integrated injection of process fluid," *Energy*, vol. 266, p. 126352, Mar. 2023, doi: 10.1016/j.energy.2022.126352.
- [13] G. Rorrer, J. Krail, G. Piringer und M. Roither, "Integration of broader impacts and international perspectives into a sustainable energy engineering course," *Education for Chemical Engineers*, 2023.
- [14] L. Böhler, M. Fallmann, G. Görtler, J. Krail, F. Schittl und M. Kozek, "Emission limited model predictive control of a small-scale biomass furnace," *Applied Energy*, 2021, doi: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.116414>.
- [15] F. Schittl, L. Unterpertinger, G. Görtler, C. Heschl, B. Tölly, G. Jauschnik, D. Rixrath, J. Krail, L. Böhler, M. Fallmann, M. Kozek, M. Pöttler, D. Hannl, "EmiL - Emission Limited Biomass Combustion (Endbericht)," Wien, 2021.
- [16] R. Geyer, J. Krail, B. Leitner, R.-R. Schmidt und P. Leoni, "Energy-economic assessment of reduced district heating system temperatures," *Smart Energy*, vol. 2, p. 100011, May 2021, doi: 10.1016/j.segy.2021.100011.

- [17] J. Krail, G. Beckmann und F. Schittl, "Improved ORC cycle for power production by using low temperature heat," in *6th International Seminar on ORC Power Systems*, Munich, 2021. doi: 10.14459/2021mp1632941.
- [18] F. Schittl, L. Unterpertinger, C. Heschl und J. Krail, "Numerical and experimental development of integrated electrostatic precipitator concepts for small-scaled biomass furnaces," *Biomass and Bioenergy*, vol. 154, p. 106247, Nov. 2021, doi: 10.1016/j.biombioe.2021.106247.
- [19] F. Schittl, J. Krail, D. Jud und M. Pöttler, "Experimental investigation of an integrated electrostatic precipitator for the reduction of PM-emissions (Poster)," in *6. Mitteleuropäische Biomassekonferenz*, Graz, 2020.
- [20] G. Piringer, D. Rixrath, R. Krottil, F. Schittl, G. Beckmann und J. Krail, "Simultaneous Heat and Cooling from District Heat Environmental Impacts of the Innovative Thermal Energy Conversion Process TeTra (Poster)," in *SETAC SciCon Europe 30th Annual Meeting*, Online Meeting, 2020.
- [21] F. Schittl, J. Krail und M. Pöttler, "Experimental investigation of combined combustion-sensors for biomass furnaces (Poster)," in *6. Mitteleuropäische Biomassekonferenz*, Graz, 2020.
- [22] L. Böhler, J. Krail, G. Görtler und M. Kozek, "Fuzzy model predictive control for small-scale biomass combustion furnaces," *Applied Energy*, vol. 276, p. 115339, Oct. 2020, doi: 10.1016/j.apenergy.2020.115339.
- [23] F. Schittl, G. Jauschnik, M. Pöttler und J. Krail, "Untersuchung eines Elektroabscheiderkonzepts zur Reduktion von Staubemissionen," in *e-nova Technologie- und Klimawandel, Energie - Gebäude - Umwelt*, Pinkafeld, Österreich: FH Burgenland, Department Energie-Umweltmanagement, 2020.
- [24] R. Geyer und J. Krail, "Reduzierte Temperaturen in Wärmenetzen - Bewertung der energieökonomischen Effekte," in *e-nova Technologie- und Klimawandel, Energie - Gebäude - Umwelt*, Pinkafeld: FH Burgenland, Department Energie-Umweltmanagement, 2020.
- [25] J. Krail und G. Beckmann, "Verfahren und Vorrichtung zur Wandlung von thermischer in mechanische bzw. elektrische Energie (Patent)," PCT- Submission: WO2019/227117A1, 2019.
- [26] G. Beckmann und J. Krail, „Verfahren zur Steigerung der Energieeffizienz in Clausius-Rankine-Kreisprozessen (Patent)“ Patent No. Austrian Patent: AT521050B1, 2019.
- [27] G. Beckmann, F. Schittl und J. Krail, "Die Anwendung der thermodynamischen Transformation im Fernwärmesektor," in *eNova - Nachhaltige Technologien Energie - Gebäude - Umwelt*, Pinkafeld, 2019.
- [28] F. Schittl, G. Beckmann und J. Krail, "Effizienzsteigerung von Wärmenetzen durch sorptionsbasierte Wärmeübergabestationen," in *eNova - Nachhaltige Technologien Energie - Gebäude - Umwelt*, Pinkafeld, 2019.
- [29] G. Beckmann, F. Schittl, G. Piringer, D. Rixrath, R. Krottil und J. Krail, "TeTra - Thermische Energietransformation zur Wärme- und Kälteauskopplung sowie Effizienzsteigerung in Nah- und Fernwärmenetzen (Endbericht)," Pinkafeld, 2019.
- [30] L. Böhler, G. Görtler, J. Krail und M. Kozek, "Carbon monoxide emission models for small-scale biomass combustion of wooden pellets," *Applied Energy*, vol. 254, p. 113668, Nov. 2019, doi: 10.1016/j.apenergy.2019.113668.
- [31] D. Rixrath, J. Krail und M. Narodoskowsky, "Using reed as energy resource compared to conventional fuels – a comparative LCA," *Pannonia Research Award 2017*, 2017.
- [32] D. Rixrath, J. Krail und M. Narodoskowsky, "Using reed as energy resource compared to conventional fuels – a comparative LCA," in *13th Minisymposium Chemical and Process Engineering*, Innsbruck, 2017.
- [33] J. Krail, G. Beckmann, R. Krottil und D. Rixrath, "A novel flash steam cycle for power production by using low temperature waste heat from industrial processes or biomass heating plants," in *EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition (poster presentation + proceedings)*, Amsterdam (Netherlands), 2016.
- [34] D. Rixrath und J. Krail, "LCA of energy systems - a comparison of methodes," in *SETAC Europe LCA Case Study Symposium (poster presentation)*, Montpellier (France), 2016.
- [35] G. Beckmann, J. Krail, R. Krottil und D. Rixrath, "Energetischer Vergleich von Kreisprozessen zur Verstromung von industrieller Abwärme bei niedrigem Temperaturniveau," in *e-nova - Nachhaltige Technologien: Gebäude - Energie – Umwelt (Vortrag + Tagungsband)*, Pinkafeld, 2016.

- [36] D. Rixrath, J. Krail und G. Beckmann, "Life cycle assessment of power production by using low temperature waste heat from industrial processes," in *SETAC Europe LCA Case Study Symposium (poster presentation)*, Montpellier (France), 2016.
- [37] G. Beckmann, J. Krail, D. Rixrath und R. Krottil, "RaCiA – Rankine Cycle für industrielle Abwärmen (Endbericht)," Wien, 2016.
- [38] D. Rixrath, J. Krail, G. Beckmann und A. Ragossnig, "Reed in small, medium and industrial plants - an economic evaluation of the supply chain," in *EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition (poster presentation + proceedings)*, Wien, 2015.
- [39] S. Link, Ü. Kask, J. Krail und H. Plank, "Combustion tests of reed pellets," in *EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition (poster presentation + proceedings)*, Wien, 2015.
- [40] J. Krail, H. Kitzler, G. Beckmann, H. Plank, C. Pfeifer und D. Rixrath, "Reed as a biomass resource in the Danube Region – An assessment of potentials and different utilization possibilities for energy production in Austria," in *Perspectives of Renewable Energy in the Danube Region (oral presentation)*, Pécs (Hungaria), 2015.
- [41] D. Rixrath, J. Krail und A. Ragossnig, "Evaluating the market competitiveness of reed based biofuels," in *Perspectives of Renewable Energy in the Danube Region (oral presentation)*, Pécs (Hungaria), 2015.
- [42] D. Rixrath, J. Krail und C. Wartha, "Utilisation of reed in small, medium and industrial plants - an ecologic evaluation of the supply chain," in *EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition (poster presentation + proceedings)*, Wien, 2015.
- [43] J. Krail, H. Kitzler, H. Plank und C. Pfeifer, "Combustion of reed biomass in small and medium scale plants - Results of laboratory and field tests," in *EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition (poster presentation + proceedings)*, Wien, 2015.
- [44] J. Krail, H. Kitzler, G. Beckmann, H. Plank, C. Pfeifer und D. Rixrath, "Reed as a biomass resource in the Danube Region – An assessment of potentials and different utilization possibilities for energy production in Austria," in *Perspectives of Renewable Energy in the Danube Region*, W. Ortiz, M. Somogyvári, V. Varjú, I. Fodor und S. Lechtenböhmer, Eds., Pécs (Hungaria): Institute for Regional Studies, Centre for Economic and Regional Studies, Hungarian Academy of Sciences, 2015, pp. 318–335.
- [45] J. Krail, K. Buchner und H. Altena, "Bewertung und Optimierung der Energieeffizienz von Thermoprozessanlagen," in *Prozesswärme -Energieeffizienz in der industriellen Thermoprozesstechnik*, F. Beneke und S. Schalm, Eds., Essen (Deutschland): Vulkan-Verlag GmbH, 2015, pp. 214–227.
- [46] J. Krail, H. Kitzler, G. Beckmann, H. Plank, C. Pfeifer und D. Rixrath, "Assessing the technical feasibility of value chains for Reed based biofuels," in *Több, mint nád... I More, than reed... (International Conference)*, Sarród (Hungaria), 2015.
- [47] D. Rixrath, J. Krail und C. Wartha, "Different energy conversion paths for reed - ecological and economic evaluation," in *Több, mint nád... I More, than reed... - International Conference (oral presentation)*, Sarród (Hungaria), 2015.
- [48] D. Rixrath, J. Krail und A. Ragossnig, "Evaluating the Market Competitiveness of Reed Based Biofuels," in *Perspectives of Renewable Energy in the Danube Region*, W. Ortiz, M. Somogyvári, V. Varjú, I. Fodor, and S. Lechtenböhmer, Eds., Pécs (Hungaria): Institute for Regional Studies, Centre for Economic and Regional Studies, Hungarian Academy of Sciences, 2015, pp. 337–347.
- [49] J. Krail und S. Neuberger, "Zukunftsbrennstoff Pellets?!", in *PanSol - Klimaschutz:Energie:Umwelt (Vortrag)*, Eisenstadt, 2014.
- [50] D. Rixrath, J. Krail und C. Wartha, "LCA of different energy conversion paths for reed - ecological and economic evaluation," in *SETAC Europe LCA Case Study Symposium (poster presentation)*, Novi Sad (Serbia), 2014.
- [51] J. Krail, D. Rixrath, H. Plank, A. Ragossnig, C. Wartha, H. Kitzler, C. Pfeifer, H. Hofbauer, G. Beckmann, "ENEREED - Sustainable energy conversion from reed (Endbericht)," Wien, 2013.
- [52] J. Krail, K. Buchner und H. Altena, "Bewertung und Optimierung der Energieeffizienz von Thermoprozessanlagen," *Gaswärme International*, vol. 62, pp. 59–68, 2013.
- [53] J. Krail, K. Buchner und H. Altena, "Assessment and optimisation of energy efficiency in heat treatment plants," *Heat Processing*, vol. 3, pp. 28–36, 2013.

- [54] J. Krail, H. Kitzler, G. Beckmann, H. Plank, A. Ragossnig und C. Pfeifer, "Energy conversion from reed biomass - Overview of laboratory and field test results," in *RRR - Reed as a Renewable Resource (oral presentation + proceedings)*, Greifswald (Germany), 2013.
- [55] C. Wartha, D. Rixrath, J. Krail und E. Pausch, "Life Cycle Assessment of Energy Conversion from Reed," in *RRR - Reed as a Renewable Resource (oral presentation + proceedings)*, Greifswald (Germany), 2013.
- [56] G. Beckmann und J. Krail, "Harvesting technologies for reeds in Austria," in *RRR - Reed as a Renewable Resource (oral presentation + proceedings)*, Greifswald (Germany), 2013.
- [57] H. Plank, J. Krail und W. Rath, "Energy conversion of reed and wood in domestic wood-chip boilers," in *WSEDnext - World Sustainable Energy Days (oral presentation + proceedings)*, Wels, 2013.
- [58] D. Gold, J. Krail und H. Plank, "Influences of conditioning and additives on the process of pellet production," in *WSEDnext - World Sustainable Energy Days (oral presentation + proceedings)*, Wels, 2013.
- [59] H. Plank und J. Krail, "Energy conversion of reed and wood in domestic wood-chip boilers," in *The Spring Biofuel Congress (oral presentation)*, St. Petersburg (Russia), 2013.
- [60] J. Krail, "ENEREED - Sustainable energy conversion from reed biomass," in *Bioenergie plus - Wege für Ressourceneffizienz und Klimaschutz*, Wien: Klima- und Energiefonds, 2012, pp. 8–9.
- [61] J. Krail, "ENEREED - Sustainable energy conversion from reed biomass," in *FFG Science Brunch (Vortrag)*, Wien, 2012.
- [62] J. Krail, A. Ragossnig, C. Wartha, H. Plank und E. Ladinig, "R&D Project ENEREED -Sustainable energy conversion from reed," in *Mitteleuropäische Biomassekonferenz (poster presentation +proceedings)*, Graz, 2011.
- [63] P. Steirer, J. Krail und J. Schmid, "Kleinwindkraft - Ansätze für eine Steigerung der Marktdurchdringung," in *e-nova - Nachhaltige Gebäude: Innovative Technologien & Konzepte für Gebäude der Zukunft (Poster Präsentation)*, Pinkafeld, 2011.
- [64] P. Steirer und J. Krail, "Build2Zero: Tool zur Berechnung des Anlagenertrags von Kleinwindenergieanlagen," in *e-nova - Nachhaltige Gebäude: Innovative Technologien & Konzepte für Gebäude der Zukunft (Poster Präsentation)*, Pinkafeld, 2011.
- [65] J. Krail, K. Buchner und H. Altena, "Assessment and optimisation of energy efficiency in heat treatment plants," *HTM - Heat Treatment and Materials*, vol. 65, pp. 269–277, 2010.
- [66] J. Krail, A. Ragossnig, C. Wartha und L. Brooks, "Sustainable Energy Conversion from Reed Biomass," in *ORBIT - Organic Resources in the Carbon Economy (oral presentation + proceedings)*, Crete (Greece), 2010.
- [67] J. Krail, A. Ragossnig, C. Wartha, H. Plank und L. Brooks, "R&D Project ENEREED - Sustainable energy conversion from reed," in *WSED - World Sustainable Energy Days (poster presentation)*, Wels, 2010.
- [68] J. Krail, "Stellenwert der Windenergie," *Natur und Umwelt im Pannonischen Raum*, Eisenstadt, 2009.
- [69] E. Blümel, J. Krail, D. Jähnig und W. Wagner, "Integrated Building Concepts – Current IEA Trends and Monitoring Results," in *AIVC Conference - Advanced building ventilation and environmental technology for addressing climate change issues (oral presentation + proceedings)*, Kyoto, 2008.
- [70] M. Fesharaki, G. Beckmann und J. Krail, "Feuerungsanlage zur Nutzung von fester Biomasse mit adiabater Brennkammer," in *Mitteleuropäische Biomassekonferenz (Posterpräsentation + Tagungsband)*, Graz, 2008.
- [71] M. Fesharaki, G. Beckmann, J. Krail, A. Makaruk und M. Harasek, "Energieeffiziente Staubabscheidung für Biomassekessel mit kleiner bis mittlerer Leistung," in *Mitteleuropäische Biomassekonferenz (Posterpräsentation + Tagungsband)*, Graz, 2008.
- [72] E. Blümel und J. Krail, "Responsive buildings and elements for integrated building concepts (IEA-ECBCS Annex 44)," in *Gleisdorf Solar (oral presentation + proceedings)*, Gleisdorf, 2008.
- [73] M. Fesharaki, G. Beckmann und J. Krail, "Feuerungsanlage zur Nutzung von fester Biomasse mit „adiabater Brennkammer“,“ in *WSED - World Sustainable Energy Days (poster presentation + proceedings)*, Wels, 2007.
- [74] G. Beckmann, M. Fesharaki und J. Krail, "Neuartige, biomasse-gefeuerte Heißgaserzeuger für Trocknungsprozesse," in *VDI- Fachausschuss Trocknungstechnik (Vortrag)*, Stuttgart (Deutschland), 2007.

- [75] M. Fesharaki, J. Krail und G. Beckmann, "Ballenfeuerungsanlage für halmartige Biomasse zur Strom- und Wärmeerzeugung," in *Conference Vykurovanie/Heizung (oral presentation + proceedings)*, Tatranské Matliare (Slovakia): Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS Bratislava, 2006.
- [76] M. Fesharaki, J. Krail und G. Beckmann, "Feuerungsanlage zur Nutzung von fester Biomasse mit „adiabater Brennkammer“," in *e-nova - Intelligente Energiesysteme (Vortrag + Tagungsband)*, Pinkafeld, 2006.
- [77] M. Fesharaki, J. Krail und G. Beckmann, "Ballenverbrennungsanlage für halmartige Biomasse," *HLK - Heizung Lüftung Klimatechnik*, vol. 8–9, pp. 4–7, 2005.