

# Publikationen, Vorträge und Patente

## Prof. Dr.-Ing. Alexander Floß

2022

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floß, A.;** Preis, M.: Ruhe auf Kosten der Effizienz – Kritischer Silent-Mode bei Wärmepumpen, BWK BD 74, VDI-Fachmedien, 5-6/2022, Seite 76 bis 78
- **Floß, A.;** Sulger, C.: Reduzierung von Schadstoffemissionen durch längere Brennerlaufzeiten – Teil 2: Optimierungsmöglichkeiten, HLH BD 73, VDI-Fachmedien, 01-02/2022, Seite 22 bis 27
- **Floß, A.;** Sulger, C.: Reduzierung von Schadstoffemissionen durch längere Brennerlaufzeiten – Teil 1: Grundlagen und Simulation, HLH BD73, VDI-Fachmedien, 5/2022, Seite 40 bis 44
- **Floß, A.;** Birnick, L.: Die richtige Hydraulik sichert die Effizienz, TGA-Fachplaner, 02/2022, Gentner-Verlag, Seite 18 bis 21
- **Floß, A.;** Volkmer, S.: In Deutschland muss die Wärmewende alternativ gedacht werden, HLH BD73, VDI-Fachmedien, 11-12/2022, Seite 14 -17
- **Floß, A.;** Hilbe, F.: Effizienzsteigerung bei der Verbrennung von Holzhackschnitzeln durch Brennwertnutzung, Euro Heat & Power, 3/2022, VDE-Verlag, Seite 38 bis 43

### Vorträge

- **Floß, A.:** Wärmeversorgung von Morgen – klimagerecht und bezahlbar. Konsequenzen aus der Ukraine-Krise, 26.04.2022, Ringvorlesung Hochschule Biberach
- **Floß, A.:** Wärmeversorgung von Morgen – klimagerecht und bezahlbar. Konsequenzen aus der Ukraine-Krise, 25.05.2022, Vortragsreihe des VDE Gelsenkirchen zur Energiewende
- **Floß, A.;** Hilbe, F.: Brennwertnutzung bei der Holzverbrennung, Internationaler Kongress E-Nova 1. bis 2. Juni 2022, Pinkafeld Österreich
- Moderau, T.; **Floß, A.:** Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung: Moderne Technologie allein ist noch kein Garant für eine hohe Effizienz, Internationaler Kongress E-Nova 1. bis 2. Juni 2022, Pinkafeld Österreich
- Fürst, D.; **Floß, A.:** Effizienzsteigerung von Wärmepumpensystemen durch geschickte Einbindung des Pufferspeichers, Internationaler Kongress E-Nova 1. bis 2. Juni 2022, Pinkafeld Österreich
- **Floß, A.:** Der Silentmodus – Wärmepumpen in der Praxis, Erfahrungsaustausch im Umgang mit Luft-Wärmepumpen – Konflikt zwischen Lärmschutz und Energiewende, Regierung von Oberbayern, 15.09.2022, Online

- **Floß, A.:** Effizienzoptimierung von Wärmepumpensystemen mit der DoMT-Methode, 27.09.2022, Aktionskreis Energie, Berlin
- **Floß, A.:** Energieeinsparung an der Hochschule Biberach, Nachhaltigkeitstag der HBC, 18. Oktober 2022
- **Floß, A.:** Moderne Heizungssysteme für Alt- und Neubau, Akademie der Hochschule Biberach, 22.03.2022
- **Floß, A.:** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen für die Gebäudebeheizung, Akademie der Hochschule Biberach, 22.03.2022
- **Floß, A.:** Kesseltechnologien, Kondi-Check ein Bewertungsverfahren zur Effizienzbewertung von Brennwerttechnik, Akademie der Hochschule Biberach, 22.03.2022
- **Floß, A.:** Thermische Energieversorgung von Morgen, Akademie der Hochschule Biberach, 06.04.2022 und am 11.10.2022
- **Floß, A.:** Effiziente Heizungssysteme für Alt- und Neubau, Akademie der Hochschule Biberach, 06.04.2022 und am 11.10.2022
- **Floß, A.:** Hydraulik und Wärmepumpen, Akademie der Hochschule Biberach, 08.06.2022
- **Floß, A.:** Effiziente Wärmepumpen-System-Anwendung, Akademie der Hochschule Biberach, 17. & 18.10.2022 sowie 14. & 15.11.2022
- **Floß, A.:** Hydraulik in der Gebäudetechnik, Vortrag Bundesbau BW Betriebsleitung, 11. & 12.04.2022
- **Floß, A.:** Wärmepumpen-Seminar, Bundesbau BW Betriebsleitung, 03.05.2022 und 19. & 20. September 2022

## 2021

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floß, Alexander:** Optimierung von Heizungsanlagen mit bivalenter Wärmeerzeugung mittels BHKW und BW-Kessel, Download unter <https://www.hochschule-biberach.de/kontakt/alexander-floss>
- **Floß, A.,** Birnick, L.: Anlagenhydraulik: Effizienzhebel zur Optimierung von Heizungsanlagen, HLH, 04 / 2021, Seite 64 bis 67
- **Floß, A.:** Effizienzhebel zur Energiewende – Anlagenhydraulik bietet großes Einsparpotential, IKZ-Fachplaner, Juli 2021, Seite 20 bis 21
- **Floß, A.:** Schlechte Hydraulik schadet der Effizienz, Zeitung für Kommunale Wirtschaft (ZfK), Ausgabe 5, Mai 2021, Seite 18
- **Floß, A.:** Auf die Hydraulik kommt es an, SANITÄR.HEIZUNG.KLIMA SBZ, Gentner Verlag August 2021, Seite 16 bis 19
- **Floß, A.:** Operation Hydraulik: Anlageneffizienz steigern, Einsparpotential nutzen, Euro Heat & Power, September 2021, Seite 35 bis 38

- **A. Floß**, F. Hilbe: Brennwertnutzung bei der Holzverbrennung, Science.Research.Pannonia, Green Deal, Energie – Gebäude – Umwelt, Fachhochschule Burgenland, Band 25, Erste Auflage 2021, ISBN: 978-3-903207-64-6, Verlag Holzhausen GmbH, Seite 31 bis 40
- T. Moderau, **A. Floß**: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung: Moderne Technologie allein ist noch kein Garant für eine hohe Effizienz, Science.Research.Pannonia, Green Deal, Energie – Gebäude – Umwelt, Fachhochschule Burgenland, Band 25, Erste Auflage 2021, ISBN: 978-3-903207-64-6, Verlag Holzhausen GmbH, Seite 105 bis 112
- D. Fürst, **A. Floß**: Effizienzsteigerung von Wärmepumpensystemen durch geschickte Einbindung des Pufferspeichers, Science.Research.Pannonia, Green Deal, Energie – Gebäude – Umwelt, Fachhochschule Burgenland, Band 25, Erste Auflage 2021, ISBN: 978-3-903207-64-6, Verlag Holzhausen GmbH, Seite 163 bis 172
- **Floß, A.**: Der Einsatz von Wärmepumpen für die Gebäudebeheizung ist sinnvoll – aber nicht unkritisch, HeizungsJournal, 10 2021, Seite 2 bis 7
- **Floß, A.**: Warum Leistungspreise schon bei Einfamilienhäusern sinnvoll sind, BWK-Energie, VDI Fachmedien, Veröffentlichung in Ausgabe 11-12 /2021, Seite 50 bis 52
- **Floß, A.**: Klimagesetz – Der Gebäudesektor darf den schwarzen Peter nicht einfach an die Energiewirtschaft weiterreichen, TGA Fachplaner, 11.2021, Seite 6 bis 9
- Haußer, Sebastian / Volkmer Stephan / Becker Martin / **Floß Alexander**: AutTherm - Automationsgestützte Systemoptimierung thermischer Energieversorgungssysteme (Erzeugung, Verteilung, Nutzung) für die Gebäude- und Energietechnik. Abschlussbericht. Hochschule Biberach. Förderkennzeichen: 13FH047PX5. Seiten: 52. www.tib.eu. Medientyp: Report. / 1. Halbjahr 2021

### Vorträge

- **A. Floß**: Klima im Wandel – Energieversorgungssysteme der Zukunft; Gastvortrag Energie- und Umweltwoche, Fa. Continental, 27.09.2021
- **A. Floß**: Moderne Heizungssysteme für Alt- und Neubau, Vorträge Bauakademie am 18. Mai und 12. Oktober 2021
- **A. Floß**: Effizienter Einsatz von Wärmepumpen für die Gebäudebeheizung, Vorträge Bauakademie am 18. Mai und 12. Oktober 2021
- **A. Floß**: Kesseltechnologien, Kondie-Check ein Bewertungsverfahren zur Effizienzbewertung von Brennwerttechnik, Vorträge Bauakademie am 18. Mai und 12. Oktober 2021
- **A. Floß**: Kesseltechnologien, Kondie-Check ein Bewertungsverfahren zur Effizienzbewertung von Brennwerttechnik, Vorträge Bauakademie am 18. Mai und 12. Oktober 2021
- **A. Floß**: Zukunft der Brennwerttechnik und Anforderung an die Hydraulik, Vorträge Fa. YADOS „Die Stellschrauben der Effizienz“ am 23. September, 26. Oktober und 9. November 2021
- **A. Floß**: Hydraulische und regelungstechnische Probleme in bivalenten Heizungssystemen, A. Floß, Vorträge Fa. YADOS „Die Stellschrauben der Effizienz“ am 23. September, 26. Oktober und 9. November 2021

- **A. Floß:** Entwicklung optimierter Lösungsansätze für bivalente Heizungssysteme, A. Floß, Vorträge Fa. YADOS „Die Stellschrauben der Effizienz“ am 23. September, 26. Oktober und 9. November 2021
- **A. Floß:** Effiziente Hydraulik für die Wärme- und Kälteversorgung, Energieeffizienznetzwerk Vorarlberg, Österreich, 24.11.2021

## 2020

### Wissenschaftliche Publikationen

- Kukulenz M.; Heier T.; **Floß A.:** Ammoniak-Kälteanlagen mit Trockenexpansion - Reduzierung der Kältemittelfüllmenge, DKV-Tagung 2019, Ulm AA III; 18 Seiten; ISBN 978-3-932715-52-5 (Peer Reviewed)
- Marcello Kukulenz, Tobias Heier, **Alexander Floß;** Reduzierung der Kältemittelfüllmenge durch Trockenexpansion - Teil 1: Theoretische Grundlagen; Bau Berlag; Kälte Klima Aktuell, ISSN 0722-4605 2/2020, Seite 34 bis 38
- Marcello Kukulenz, Tobias Heier, **Alexander Floß;** Reduzierung der Kältemittelfüllmenge durch Trockenexpansion - Teil 2: Auslegung und Optimierung; Bau Berlag; Kälte Klima Aktuell, ISSN 0722-4605 3/2020, Seite 48 bis 51

### Vorträge

- **Alexander Floß;** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen; Akademie der Hochschule Biberach; 15. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 18. März 2020
- **Alexander Floß;** Moderne Heizungssysteme für alt und Neubau; Akademie der Hochschule Biberach; 15. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 18. März 2020
- **Alexander Floß;** Effizienzbewertung von Heizungsanlagen- Kondi-Check; Akademie der Hochschule Biberach; 15. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 18. März 2020
- **Alexander Floß;** Moderne Heizungssysteme für alt und Neubau; Akademie der Hochschule Biberach; 16. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 13. Okt. 2020
- **Alexander Floß;** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung; Akademie der Hochschule Biberach; 16. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 13. Okt. 2020
- **Alexander Floß;** Effizienzbewertung von Heizungsanlagen - Kondi-Check; Akademie der Hochschule Biberach; 16. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 13. Okt. 2020

## 2019

**Wissenschaftliche Publikationen**

- Volkmer, S.; Haußer, S.; **Floß, A.**; Becker, M.: Energetisch optimierte Betriebsführung von Kälteanlagen, DKV-Tagung November 2019, Ulm, Tagungs-CD Beitrag III.10, 12 Seiten
- Kukulenz M.; Heier T.; **Floß A.**: Ammoniak-Kälteanlagen mit Trockenexpansion - Reduzierung der Kältemittelfüllmenge, DKV-Tagung 2019, Ulm AA III; 18 Seiten
- **Floß, A.**; Schaub, M.: The sizing of energy storages or how valuable is the last step, Advances in Building Energy Research, Taylor & Francis, 20 March 2019 (online), ISSN 1751-2549 (print) DOI 10.1080/17512549.2019.1588166 (online), page 1 - 17

**Vorträge**

- Volkmer, S.; Haußer, S.; **Floß, A.**; Becker, M.: Energetisch optimierte Betriebsführung von Kälteanlagen, DKV-Tagung November 2019, Ulm, Tagungs-CD Beitrag III.10, 12 Seiten
- Kukulenz M.; Heier T.; **Floß A.**: Ammoniak-Kälteanlagen mit Trockenexpansion - Reduzierung der Kältemittelfüllmenge, DKV-Tagung 2019, Ulm AA III; 18 Seiten

## 2018

**Wissenschaftliche Publikationen**

- Schließer, J., Adelman, P., **Floß, A.**: Solar Energie für Papua Neuguinea Teil 1: Potential von Solar Home Systemen, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. 1/2018 März - Mai, ISSN 0172-3278, Seite 50 – 52
- Schließer, J., Adelman, P., **Floß, A.**: Solar Energie für Papua Neuguinea Teil 2: Solarbetriebene Batterieladestationen, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. 2/2018 Juni - August, ISSN 0172-3278, Seite 52 – 53
- Galbusera, M., **Floß, A.**: Niedrigst- und Plusenergie-Gebäude – Sinnvolle Wärmeversorgung ohne speicherbare Energieträger hier nicht möglich, IHKS Fach Journal 2018, <https://www.ihks-fachjournal.de/energietraeger-imkontext-von-niedrigst-und-plusenergie-gebauten/>, 5 Seiten
- Sulger, C., **Floß, A.**: Einfluss der Takthäufigkeit auf Schadstoffemissionen von Heizkesseln, IHKS Fach Journal 2018, <https://www.ihks-fachjournal.de/einfluss-der-takthufigkeit-auf-schadstoffemissionen-von-heizkesseln/>, 9 Seiten
- **Floß, A.**, Schaub, M.: The Sizing of Energy Storages for Zero Energy Buildings, Proceedings of the 4th International Conference On Building Energy & Environment – COBEE2018, Melbourne, Australia, ISBN: 978-0-646-98213-7, Page 180 – 186
- **Floß, A.**, Schaub, M.: The Sizing of Electrical- and Thermal Energy Storages for Buildings, Leykam Buchverlagsgesellschaft m.b.H. Nfg & Co KG, Graz 2018, ISBN: 978-3-7011-0420-8, Page 167 – 176

## 2017

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floss, Alexander;** Steddin, Roman; König, Holger: Laster mit weniger Laster, Zeitschrift "KÄLTE + Klimatechnik", Veröffentlichung im Nutzfahrzeug-Spezial 2017

### Vorträge

- **Floß, Alexander;** „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau"; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 27. Juni 2017
- **Floß, Alexander:** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung"; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 27. Juni 2017
- **Floß, Alexander:** „Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel"; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 27. Juni 2017
- **Floß, Alexander:** „Energieeinsparung in der Hydraulik um den Faktor 10"; KSB-Energieeffizienzseminar, 21. September 2017, Halle

## 2016

### Vorträge

- **Floß, A.** „Ökonomische und ökologische Randbedingungen im Bereich Energieeinsparung" Gemeindedialog – Erdgas Südwest; 17. Februar 2016, Ötigheim
- **Floß, A.** „Wie viel Energieautarkie brauchen wir? – Ist Energieautarkie überhaupt sinnvoll?" Gemeindedialog – Erdgas Südwest; 18. Februar, Munderkingen
- **Floß, A.** „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau"; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 13. Oktober 2016
- **Floß, A.** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung"; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 13. Oktober 2016
- **Floß, A.** „Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel"; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 13. Oktober 2016

2015

**Wissenschaftliche Publikationen**

- **Floß, A.;** Hofmann, St.: Optimized integration of storage tanks in heat pump systems and adapted control strategies, ELSEVIER, Energy and Buildings, Volume 100, 01.08.2015, ISSN: 0378-7788, S. 10-15, (Thomson-Reuters-Liste, Anlage 6)

**Vorträge**

- **Floß, A.:** Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 26.03.2015
- **Floß, A.:** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 26.03.2015
- **Floß, A.:** Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 26.03.2015

2014

**Wissenschaftliche Publikationen**

- Buffler, S. / Siegismund, V. / **Floß, A.:** Theoretische Untersuchung von CO<sub>2</sub>-Kältemittelkreisläufen, Deutsche Kälte-Klima-Tagung, 19. - 21. November 2014, Düsseldorf, Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V., Hannover, Tagungsband, ISBN: 978-3-932715-50-1, 2014, 8 Seiten.

**Vorträge**

- Buffler, S. / Siegismund, V. / **Floß, A.:** Theoretische Untersuchung von CO<sub>2</sub>-Kältemittelkreisläufen, Deutsche Kälte- und Klimatagung 2014, Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V., Hannover, 20. November 2014
- **Floß, A.:** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 20. Mai 2014
- **Floß, A.:** „Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 20. Mai 2014
- **Floß, A.:** „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 20. Mai 2014

2013

**Wissenschaftliche Publikationen**

- Buffler, S. / Siegismund, V. / **Floß, A.**: Variable Verflüssigungstemperaturen für luftgekühlte Kälteanlagen; Internationaler Kongress e-nova 2013, Pinkafeld, Österreich, Science, Research, Pannonia, ISBN 978-3-9502452-4-0, November 2013, S. 445–450 (Proceeding, peer reviewed).
- **Floss, A.G.** / Hofmann, S.: Optimized integration of Storage Tanks in Heat Pump Systems and Adapted Control Strategies, Internationaler Kongress e-nova 2013, Pinkafeld, Österreich, Science, Research, Pannonia, ISBN 978-3-9502452-4-0, November 2013, S. 199-209 (Proceeding, peer reviewed)
- **Floss, A.G.**: Optimized integration of storage tanks in heat pump systems, Tagungs-CD, Reihe " Wissenschaft & Praxis" (Hrsg. Akademie der Hochschule Biberach), Band 176 (2013), ISSN 1615-4266
- **Floß, A.**: Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 13. März 2013
- **Floß, A.**: Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 13. März 2013
- **Floß, A.**: Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 13. März 2013

**Vorträge**

- Buffler, S. / Siegismund, V. / **Floß, A.**: Effizienzsteigerung von Kälteanlagen durch Absenkung der Verflüssigungstemperatur, Deutsche Kälte- und Klimatagung 2013, Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V., Hannover, 22. November 2013.
- **Floß, A.**: „Optimierte Integration von Pufferspeichern und angepasste Regelstrategien für Wärmepumpensysteme“, Internationaler Kongress e-nova 2013, Pinkafeld, Austria, 14. - 15. November 2013
- **Floß, A.**: Optimierte Integration von Pufferspeichern in die Hydraulik von Wärmepumpenanlagen, 10. Biberacher Geothermietag, Biberach, 10. Oktober 2013.
- **Floß, A.**: Solarenergie und Wärmepumpen – Heiztechnologie der Zukunft?, Solarfreunde Moosburg, Moosburg an der Isar, 26. November 2013.



2012

**Wissenschaftliche Publikationen**

- **Floss, A. G.** / Fink, S. / Hofmann, S.: Optimized integration of Storage Tanks in Heat Pump Systems, Proceedings of The Second International Conference on Building Energy and Environment (COBEE) 2012, Boulder Colorado, US: S. 169-176, ISBN: 978-0-9816881-9-0; 0-9816881-9-5

**Vorträge**

- **Floß, A.:** Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 22. Mai 2012
- **Floß, A.:** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 22. Mai 2012
- **Floß, A.:** Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 22. Mai 2012
- **Floß, A. G.:** Optimized Integration of Storage Tanks in Heat Pump Systems, Second International Conference on Building Energy and Environment (COBEE) 2012, Boulder Colorado, United States, 01.-04. August 2012

2011

**Wissenschaftliche Publikationen**

- Henze, G.P. / **Floss, A.:** Evaluation of temperature degradation in hydraulic flow networks, Energy and Buildings 43 (Issue 8. Aug. 2011), pages 1820-1828, ISSN: 0378-7788 ELSEVIER SCIENCE SA, PO BOX 564, LAUSANNA, SWITZERLAND,1001 (Thomson Reuters-Liste, siehe Anlage)
- **Floß, A.:** Gecombineerd regelen van temperatuur en volumenstroom, TVVL Magazine, Mei 2011, Jaargang 40, Nr. 5, S. 36-39, MERLIJN MEDIA BV, Postbus 275, 2741 Waddinxveen, Nederland
- **Floß, A.:** Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau, Tagungsband Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung am 29.03.2011, 2011, Bauakademie Biberach
- **Floß, A.:** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung, Tagungsband Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung am 29.03.2011, 2011, Bauakademie Biberach
- **Floß, A.:** Kesseltechnologien, Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel, Tagungsband Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung am 29.03.2011, 2011, Bauakademie Biberach.

## Vorträge

- **Floß, A.:** Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 29.03.2011, Bauakademie Biberach
- **Floß, A.:** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 29.03.2011, Bauakademie Biberach
- **Floß, A.:** Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, 29.03.2011, Bauakademie Biberach

## Patente

- Erfinder: Wollfarth, Matthäus, 76684, Östringen, DE / Floß, Alexander, 85368, Moosburg, DE / Sohn, Jürgen, 73732, Esslingen, DE: Verfahren zur Regelung einer Flächenheizung sowie ein Ventilelement zur Regelung eines Massenstroms, insbesondere für eine Flächenheizung, DE 10 2010 012 680 A1 2011.09.09, Offenlegungstag: 29.09.2011

## 2010

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floß, A.:** „Optimierte Integration von Pufferspeichern in hydraulischen Systemen“, 11. Biberacher Forum Gebäudetechnik, Veröffentlichung ISSN 1615-4266
- **Floß, A.:** „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband Bauakademie Biberach
- **Floß, A.:** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband Bauakademie Biberach
- **Floß, A.:** „Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband Bauakademie Biberach
- **Floß, A., Drausnigg, P.:** „Chancen und Risiken dezentraler kommunaler Energieerzeugungskonzepte“, Kommunaler Energietag Baden-Württemberg, Veröffentlichung ISBA Nr. B.2490.1007
- **Floß, A.:** „Effektivitätssteigerung von Wärmespeichern“, IHKS Fachjournal 2010
- **Floß, A., Heintl, W.:** „Massenstrom anpassen statt kaltes Heizwasser umwälzen“, IHKS Fachjournal 2010
- Koenigsdorff, R., Becker, M., **Floß, A.**, Haibel, M.: Energieeffizienz in der Gebäudetechnik. Kapitel 7 in: Energieeffizienz – ein Lehr- und Handbuch (Hrsg.: Martin Pehnt), Springer, Heidelberg, 2010, ISBN 978-3-642-14250-5, e-ISBN 978-3-642-14251-2, S. 227-258

## Vorträge

- **Floß, A.:** „Energie und Klima“, Lions Club Freising, Vortrag, 02.03.2010
- **Floß, A.:** „Optimierte Integration von Pufferspeichern in hydraulischen Systemen“, Biberacher Forum Gebäudetechnik, Vortrag, 18.03.2010, Veröffentlichung ISSN 1615-4266
- **Floß, A.:** „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband Bauakademie Biberach, Vortrag am 14.04.2010
- **Floß, A.:** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband, Bauakademie Biberach, Vortrag am 14.04.2010
- **Floß, A.:** „Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Tagungsband, Bauakademie Biberach, Vortrag am 14.04.2010
- **Floß, A., Drausnigg, P.:** „Chancen und Risiken dezentraler kommunaler Energieerzeugungskonzepte“, Kommunaler Energietag Baden-Württemberg, Vortrag am 22.04.2010, Veröffentlichung ISBA Nr. B.2490.1007

## 2009

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floß, A.:** Energieeffizienz in Gebäuden Jahrbuch 2009, Kapitel „Wärmepumpen“; Verlag und Medienservice Energie, Berlin 2009, ISBN 978-3-936062-05-2
- **Floß, A.:** Heidl, W.: „Es kommt nicht nur auf das Speichervolumen an“;SBZ 10/2009, Seite 54-57, Gentner Verlag, Stuttgart
- **Floß A.:** Heidl, W.: „Temperatur und Volumenstrom kombiniert geregelt“; Heizungs-Journal 11/2009, Heizungs-Journal Verlags GmbH
- **Floß, A.:** Heidl, W.: „Es kommt nicht nur auf das Speichervolumen an“; Heizung, Lüftung, Klimatechnik HLK Ausgabe 8-9/2009, S. 14-17, Springer Business Media Austria GmbH

### Vorträge

- **Floß, A.:** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung“; Energieagentur Ravensburg, Vortrag 5. Februar 2009
- **Floß, A.:** „Moderne Heizsysteme für Alt- und Neubauten“; Altbauseminar III, Solarfreunde Moosburg, Moosburg, Vortrag 12. Februar 2009
- **Floß, A.:** „Brennwerttechnik und hydraulischer Abgleich“; Energieagentur Ravensburg, Vortrag 4. März 2009
- **Floß, A.;** Hofmann, S.: „Energie“; Lehrerfortbildungsakademie Biberach, Vorträge 12.-13. März 2009

- **Floß, A.:** „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 1. April 2009
- **Floß, A.:** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 1. April 2009
- **Floß, A.:** „Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 1. April 2009
- **Floß, A.:** „Effiziente Speicherung von Energie“; 8. Biberacher Lehrerfortbildung, Hochschule Biberach, Vortrag am 28. April 2009
- **Floß, A.:** „Moderne Heizungstechnik für Alt- und Neubauten“; Kreissparkasse Biberach, Vortrag am 24. Sept. 2009
- **Floß, A.:** „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 21. Oktober 2009
- **Floß, A.:** „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 21. Oktober 2009
- **Floß, A.:** „Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 21. Oktober 2009

## 2008

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floß, A.;** Dietrich, Ch.: Optimierte Integration von Pufferspeichern in hydraulische Systeme, ENova, Internationaler Kongress 2008; Fachhochschulzentrum Pinkafeld; 21.11.2008, Band 12 (Intelligente Gebäude), S. 129 – 136, ISBN 978-3-9500919-8-4
- **Floß, A.:** Effiziente Heizsysteme für Alt- und Neubauten, Energieagentur Bodenseekreis, Ravensburg, Vortrag am 3. November 2008
- **Floß, A.:** Energieeinsparung in der Hydraulik, HLH, 6/2008, Springer-VDI Verlag, Düsseldorf, Seite 23-28
- **Floß, A.;** Dietrich, Ch.; Frank, S.: Energieeinsparung durch Volumenstromanpassung, IHKS Fachjournal, Ausgabe 2008, Industrieverband Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik Bayern, Sachsen und Thüringen e.V., S. 16 – 24
- **Floß, A.:** Energie und Klima – Innovation in Lehre und Forschung, Ingenieurblatt für Baden-Württemberg, Ausgabe 3/2008 (Mai/Juni), S. 128
- **Floß, A.;** Dietrich, Ch.; Frank, S.: Energieeinsparung durch Volumenstromanpassung, Ingenieurblatt für Baden-Württemberg, Ausgabe 3/2008 (Mai/Juni), S. 129-135
- **Floß, A.:** Energieeinsparung durch Volumenstromanpassung, HLH, 12/2008, Springer-VDI Verlag, Düsseldorf, Seite 44-49

- **Floß, A.:** Energieeinsparung durch Volumenstromanpassung, Heizung, Lüftung, Klimatechnik HLK Ausgabe 10/2008, Springer Business Media Austria GmbH, Seite 18-23

### Vorträge

- **Floß, A.:** Moderne Heizsysteme für Alt- und Neubauten, Altbauseminar III, Solarfreunde Moosburg, Moosburg, Vortrag 21. Februar 2008
- **Floß, A.:** Möglichkeiten und Grenzen der Kraft-Wärme-Kopplung, Kommunaler Energietag Baden-Württemberg 2008, Stuttgart, Vortrag 3. April 2008
- **Floß, A.:** Heizungstechnik für Alt- und Neubauten, Biberacher Holzbau Praxis, Kompetenz Zentrum Holzbau, Biberach an der Riss, Vortrag 25. April 2008
- **Floß, A.:** HLK-Seminar: Grundlagenschulung Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung, Verl, Seminar 7. Bis 8. März 2008
- **Floß, A.:** Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 12. Juni 2008
- **Floß, A.:** Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 12. Juni 2008
- **Floß, A.:** Kesseltechnologien; Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vortrag am 12. Juni 2008
- **Floß, A.:** Energy Conservation and Low Energy Houses in Germany, University of Applied Sciences, Mikkeli, Finnland Vortrag am 17. September 2008
- **Floß, A.:** Energy Efficient Cooling Systems in Germany, University of Applied Sciences, Mikkeli, Finnland Vortrag am 18. September 2008
- **Floß, A.:** Heizungstechnik der Zukunft, Fa. Vaillant, Remscheid, Seminar/Vortrag am 24. September 2008

## 2007

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floß, A.:** Energieeinsparung in der Hydraulik, Industrieverband Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik Bayern, Sachsen und Thüringen e.V., IHKS Fachjournal, Ausgabe 2006/2007, S. 16 – 23
- Gerber Andreas / **Floß, Alexander** / Balensiefen Gotthold: „Neuland internationale Entwicklungsprojekte am Beispiel Wiederaufbau der Musikschule Telawi/Georgien“; 7. Tag der Lehre; Tagungsband; Gesellschaft für Hochschuldidaktik an Fachhochschulen in Baden- Württemberg, Biberach, 22. November 2007, ISBN 978-3-00-022550-5

- **Floß Alexander**, „Effiziente Nutzung von Geothermie mit Wärmepumpensystemen“, Arbeitstagung „Regenerative Energien“ Kloster Untermarchtal, Tagungsband; Arbeits-Gemeinschaft Ländlicher Raum im Reg.bez. Tübingen; 17. November 2007
- **Floß Alexander**, „Energieeinsparung in der Hydraulik“, E-Nova, Internationaler Kongress 2007; Fachhochschulzentrum Pinkafeld; 8.11.2007, Band 11 (Energetische Zukunft von Gebäuden), S. 67 – 75, ISBN 978-3-9500919-7-7
- **Floß Alexander**, „Möglichkeiten und Grenzen der Kraft-Wärmekopplung“, Forum unterm Fernsehturm; Tagungsband; EnBW Stuttgart, Vortrag 24. Oktober 2007
- **Floß Alexander**, „Energieeinsparung in der Hydraulik“, TAB Technik am Bau 7-8/2007, Seite 2-7, Bauverlag, Springer Bau Medien
- **Floß Alexander**, Schober-Knitz, Anette, „Institute ermöglichen forschendes Lehren“, Ingenieurblatt für Baden-Württemberg, Ausgabe 3/2007 (Mai/Juni), S. 129 – 132
- **Floß Alexander**, „Energieeinsparung in der Hydraulik“, Heizung, Lüftung, Klimatechnik HLK, Ausgabe 05/2007, S. 16-19, Springer Business Media Austria GmbH
- **Floß Alexander**, „Projektwochen real-live“, Interview, Solar-Computer Magazin, Ausgabe 27, April 2007, S. 14-15

### Vorträge

- **Floß Alexander**, „Effiziente Nutzung von Geothermie mit Wärmepumpensystemen“, Arbeitstagung „Regenerative Energien“ Kloster Untermarchtal, Arbeits- Gemeinschaft Ländlicher Raum im Reg.bez. Tübingen; Vortrag 17. November 2007
- **Floß Alexander**, „Möglichkeiten und Grenzen der Kraft-Wärmekopplung“, Forum unterm Fernsehturm; Tagungsband; EnBW Stuttgart, Vortrag 24. Oktober 2007
- **Floß Alexander**, „Heizen mit Wärmepumpe und solar“, Solartage der Solarfreunde Moosburg a. d. Isar, Vortrag am 20. Mai 2007
- **Floß Alexander**, „Moderne Heizsysteme für Alt- und Neubauten“, 7. Biberacher Lehrerfortbildung, Hochschule Biberach, Vortrag am 09. Mai 2007
- **Floß Alexander**, „Brennwertkessel mit „Kondi-Check“ in der Praxis“; Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vorträge am 26. April, 14. Juni und 25. Oktober 2007
- **Floß Alexander**, „Kesseltechnologie, Standardkessel, Niedertemperaturkessel, Brennwertkessel, „Kondi-Check“, ein Bewertungsverfahren, Effizienzbewertung von Heizungsanlagen mit Brennwerttechnik in der Praxis“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vorträge am 26. April, 14. Juni und 25. Oktober 2007
- **Floß Alexander**, „Moderne Heizungssysteme in Alt- und Neubau“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vorträge am 26. April, 14. Juni und 25. Oktober 2007
- **Floß Alexander**, „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen in der Gebäudebeheizung“, Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung; Tagungsband; Bauakademie Biberach; Vorträge am 26. April, 14. Juni und 25. Oktober 2007
- **Floß Alexander**, „Hydraulischer Abgleich und Brennwerttechnik“, Fortbildung der Kreishandwerkerschaft und der Energieagentur Ravensburg, Seminarblock II; Tagungsband, Vortrag am 23.04.2007

- **Floß Alexander**, „Moderne Heizungstechnik für Alt- und Neubauten“, Kreissparkasse Biberach, Vortrag am 08.03.2007
- **Floß Alexander**, „Effizienter Einsatz von Wärmepumpen für die Gebäudebeheizung“, Fortbildung der Kreishandwerkerschaft und der Energieagentur Ravensburg, Seminarblock II, Tagungsband, Vortrag am 07.02.2007

## 2006

### Wissenschaftliche Publikationen

- **Floß, A.:** Qualitätssicherung bei Heizungsanlagen mit Brennwerttechnik, „Kondi-Check“ - ein neues Verfahren zur Effizienzbewertung, Heizung Lüftung Klimatechnik, Ausgabe: Nr.1-2/2006 Springer Business Media Austria GmbH, Seite 39-41
- **Floß, A.:** „Kondi-Check“ – ein neues Verfahren zur Effizienzbewertung von Heizungsanlagen mit Brennwerttechnik, 7. Biberacher Forum Gebäudetechnik 22./23. März 2006, ISSN 1615-4266
- **Floß, A.:** Studium der Gebäudetechnik/Gebäudeklimatechnik, Der Elektro- und Gebäudetechniker 11/2006, Hüthig & Plaum Verlag, München, Seite 83-84
- **Floß, A., Balensiefen G.:** Mit interdisziplinärem Sachverstand und viel sozialem Engagement Wiederaufbau der Musikschule Telawi/Georgien, Ingenieurblatt für Baden-Württemberg Mai/Juni 2006, Seite 131 bis 134, ISSN 0020-1189
- **Floß, A.:** Energieeinsparung in der Hydraulik, Industrieverband Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik Bayern, Sachsen und Thüringen e.V., IHKS Fachjournal, Ausgabe 2006/2007, S. 16 – 23

### Vorträge

- **Floß, A.:** Die neue Heizung ohne Gas und Öl, Altbauseminar III, Solarfreunde Moosburg, Vortrag 24.03.2006
- **Floß, A.:** Das brachliegende Hydraulikpotential in Heizungsanlagen, Vortrag: Buderus/KSB Planerseminar 19 Juli, Augsburg
- **Floß, A.:** Das brachliegende Hydraulikpotential in Heizungsanlagen, Vortrag: KSB Planerseminar 8. November, Bremen
- **Floß, A.:** Wärme aus der Umwelt- kostengünstiges Heizen und Kühlen mit der Wärmepumpe, Vortrag: 3. Energieforum im Landkreis Biberach, 22. November 2006