

Publikationen, Vorträge, Poster und Interviews

Team Roland Koenigsdorff

2022

Wissenschaftliche Publikationen

- Kugler, T.; Schittenhelm, C.; **Volkmer, S.**; **Ryba, M.**; Moormann, C.; Kurth, D. and **Koenigsdorff, R.**: Sustainable Heating and Cooling Management of Urban Quarters. Sustainability 2022, 14 (7), 4353; <https://doi.org/10.3390/su14074353>; 06 Apr 2022, <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/7/4353>
- **Van de Ven, A.**; **Koenigsdorff, R.**; **Neth, F.**; Zorn, R.; Huttenloch, P.; Steger, H.; Albers, A.; Fuchs, H.; Schilling, F.; Karrer, H.; Osgyan, P.; Fuchs, M.; Kainzlsperger, M.: Advanced thermal and geophysical test methods of shallow geothermal systems. European Geothermal Congress 2022, Berlin, 17.10.2022 - 21.10.2022, 9 Seiten. <https://europeangeothermalcongress.eu/>
<https://www.conftool.org/egc2022/sessions.php>
https://www.conftool.org/egc2022/index.php?page=browseSessions&form_session=10#paperID428
- **Ryba, M.**; **Koenigsdorff, R.**; **Bachseitz, M.**; **Neth, F.**; **Van de Ven, A.**; **Volkmer, S.** (Hrsg. Blum, Ph., KIT): GeoSpeicher.bw - Geothermische Speicherung in Baden-Württemberg, Beitrag zum Abschlussbericht, Einreichung beim Projektträger am 30.11.2020 (Seiten gesamt 102 davon HBC 26), Onlineveröffentlichung erfolgt unter <https://pudi.lubw.de/>
<https://pudi.lubw.de/detailseite/-/publication/10345>

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.**; **Neth, F.**; Osgyan, P.; Reduth, Y.; **Van de Ven, A.**: QEWSplus - Qualitätssteigerung oberflächennaher Geothermiesysteme. Online-Veranstaltung/Vortrag bei der Workshopreihe 2022 „Niedertemperaturwärmequellen - Potentiale und effiziente Nutzung“, 10. Mai 2022, SIZ energieplus Braunschweig Tagungsunterlagen verfügbar unter: <https://siz-energie-plus.de/download/vortragsunterlagen-niedertemperaturwaermequellen-2022>
- **Van de Ven, A.**; **Koenigsdorff, R.**; **Neth, F.**; Zorn, R.; Huttenloch, P.; Steger, H.; Albers, A.; Fuchs, H.; Schilling, F.; Karrer, H.; Osgyan, P.; Fuchs, M.; Kainzlsperger, M.: Advanced thermal and geophysical test methods of shallow geothermal systems. European Geothermal Congress 2022, Berlin, 17.10.2022 - 21.10.2022.

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

- **Koenigsdorff, R.; Bortfeldt, L.; Schleichert, L.:** Bürger-Workshop zum Thema Energiesparen, 18.11.2022, Stadtbücherei Biberach, Arbeitsgruppe Klimaschutz Lokale Agenda 21 Biberach & Hochschule Biberach

Veröffentlichung Dritter von Projekten und Veranstaltungen

- Prandl, D: Viel Redebedarf bei einer Klimadiskussion in Ehingen – Noch ist Wasserstoff nicht grün - Politiker und Experten sprechen über viele Herausforderungen auf allen Ebenen. Schwäbische Zeitung (Lokalteil Ehingen), 30.03.2022, S. 13 [Nachbericht zur Veranstaltung „Klimaschutzverantwortung“, Nachhaltige Stadt Ehingen & Lokale Agenda Ehingen, Ehingen, 28.03.2022]
- Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz & AiF Projekt GmbH, Berlin: Speicherwärmepumpe heizt und kühlt effizient. Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM), Erfolgsbeispiel 222, 10.05.2022
<https://www.zim.de/ZIM/Redaktion/DE/Publikationen/Erfolgsbeispiele/Kooperationsprojekte/222-Venticer.html>
- **Koenigsdorff, R.:** Dreißigmal so klimaschädlich wie Kohlenstoffdioxid. Leserbrief, Schwäbische Zeitung, 09.03.2022 [Zum Artikel „Ehemalige Mülldeponie kommt nicht zur Ruhe“ von Volker Geyer, erschienen am 3. März in der SZ Biberach]

2021

Wissenschaftliche Publikationen

- **Van de Ven, Adinda; Koenigsdorff, Roland; Bayer, P.:** Enhanced Steady-State Solution of the Infinite Moving Line Source Model for the Thermal Design of Grouted Borehole Heat Exchangers with Groundwater Advection. Geosciences, 29 September 2021, <https://doi.org/10.3390/geosciences11100410>, 19 Seiten (peer reviewed)
- **Van de Ven, Adinda; Koenigsdorff, Roland; Neth, Fabian,** et al.: Das Verbundvorhaben QEWSplus - Qualitätssteigerung Oberflächennaher Geothermiesysteme. Der Geothermiekongress 2021, digital, 30.11.2021 - 02.12.2021, 12 Seiten. https://www.conftool.net/geothermiekongress-2021/index.php?page=browseSessions&form_session=3
- **Koenigsdorff, Roland; Bortfeldt, Laurens:** Gehen Klimaschutz und Wirtschaftswachstum zusammen? In: (Hrsg.) Schwerin, Marianne von; Kühl, Michael; Becker, Martin (2021): Energie neu denken. Tagungsband zum 2. Innovationskongress Ulm / Neu-Ulm am 6. Mai 2021. Open Access Repository der Universität Ulm und Technischen Hochschule Ulm. S. 19-28, ISBN 978-3-9820843-3-6; <http://dx.doi.org/10.18725/OPARU-38503>
- **Bortfeldt Laurens;** Boscheinen Jens: Umwelt- und Ökologiebewegungen, Springer Essentials/ Dez. 2021/ 978-3-658-35907-2, 42 Seiten

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FORSCHUNGSBEREICH	Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme
ANSPRECHPARTNER	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

- **Koenigsdorff, Roland; Bachseitz, Michael** (Hrsg.: Arbeits-Kreis Infrarot, Kosack, P.): Modellierung von Infrarotstrahlungsheizungen und Räumen aus regelungstechnischer Sicht. In: 4. Internationaler Workshop Infrarotheizung. Mess- und Regelungstechnik sowie Gebäudeautomation für Infrarotheizungen, 7. April 2016 (Tagungsband). S. 41-82, Verlag: Technische Universität Kaiserslautern, 2021, ISBN 978-3-95974-164-4

Vorträge

- **Van de Ven, A.** (Vortragende); **Koenigsdorff, R.; Neth, F.:** Das Verbundvorhaben QEWSplus - Qualitätssteigerung Oberflächennaher Geothermiesysteme. Der Geothermiekongress 2021, 30.11.2021 - 02.12.2021
- **Bortfeldt, Laurens;** Boscheinen, Jens (Vortragende): Fridays for Future – wie tickt die Bewegung und wer steckt dahinter? InnoSÜD Kaffeepause & Haus der Nachhaltigkeit, März & Mai 2021 (online)
- **Koenigsdorff, Roland** (Vortragender); **Bortfeldt, Laurens:** Gehen Klimaschutz und Wirtschaftswachstum zusammen? Vortrag auf dem 2. Innovationskongress Ulm / Neu-Ulm am 6. Mai 2021
- **Koenigsdorff, Roland** (Vortragender); **Bortfeldt, Laurens:** Gehen Klimaschutz und Wirtschaftswachstum zusammen? Gesprächsreihe „Globale Ernährungssysteme“ zur Sonderausstellung FUTURE FOOD, Museum Brot und Kunst, Ulm, 24.11.2021
- **Ryba, Meinard; Volkmer, Stephan** et al.: Vorstellung der Zwischenergebnisse IWAES (Städteplanung/Gebäudeenergetik/Hydraulik). Integrative Betrachtung einer nachhaltigen Wärmebewirtschaftung von Stadtquartieren - Workshop im Rahmen des Verbundprojektes IWAES und des Verbundprojektes RES:Z „Ressourceneffiziente Stadtquartiere“, online, 14. Juni 2021, www.iwaes.de
- **Koenigsdorff, Roland** (Vortragender); **Bachseitz, Michael; Ryba, Meinhard:** Einfluss der Lastprofilcharakteristik auf das geothermische [Kühl-]Potenzial von Erdwärmesonden (EWS). GeoTHERM 2021, Offenburg/virtuell, 25. Juni 2021

2020

Wissenschaftliche Publikationen

- **Koenigsdorff, R.; Ryba, M.; Bachseitz, M.:** GEO.Cool - Kühlung mit oberflächennaher Geothermie, bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie, 02/2020, Seite 58-65, wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Bonn, ISSN 1611-1478

INSTITUT

FORSCHUNGSBEREICH

ANSPRECHPARTNER

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

- **Ryba, M.; Koenigsdorff, R.; Bachseitz, M.; Neth, F.; Van de Ven, A.; Volkmer, S.** (Hrsg. Blum, Ph., KIT): GeoSpeicher.bw - Geothermische Speicherung in Baden-Württemberg, Beitrag zum Abschlussbericht, Einreichung beim Projektträger am 30.11.2020 (Seiten gesamt 102 davon HBC 26), Onlineveröffentlichung erfolgt unter <https://pudi.lubw.de/>
- **Bachseitz, M.;** Pfeiffer, D.; Knoll, P.; **Koenigsdorff, R.;** Becker, M.: Flexcontrol - Netzdienliche Betriebsführungsstrategien für eine energieeffiziente Wärme- und Kälteversorgung von Gebäuden im GHD-Sektor, Beitrag zum Schlussbericht, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, 2019 (erschieden in 2020 TIB Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften Universitätsbibliotheken), 256 Seiten, DOI: <https://doi.org/10.2314/KXP:1701744376>
- **Koenigsdorff, R.; Bachseitz, M.; Ryba, M.** (Hrsg.: Koenigsdorff, R.; HBC): GEO.Cool Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten, Grenzen, Innovation. Koordination und Beitrag zum Abschlussbericht 2020 zum Forschungsprojekt GEO.Cool, 143 Seiten. online unter <https://pudi.lubw.de/detailseite/-/publication/10160>
- **Koenigsdorff, R.; Van de Ven, A;** et al. (Hrsg.: Reuß, M.): IEA ECES ANNEX 27 Final Report, Quality Management in Design, Construction and Operation of Borehole Systems, Beitrag zum Abschlussbericht, 18. November 2020, 272 Seiten; online unter <https://iea-eces.org/wp-content/uploads/public/IEA-ECES-ANNEX-27-Final-Report-20201118.pdf>
- **Koenigsdorff, Roland; Van de Ven, Adinda; Bachseitz, Michael;** (Hrsg.: Karrer, H., ZAE Bayern): QEWS II - Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden II mit Beteiligung am IEA ECES Annex 27, Beitrag zum Abschlussbericht, 2020, 621 Seiten. <https://www.tib.eu>
- **Ryba, Meinhard; Koenigsdorff, Roland:** IWAES - Nachhaltige Wärme- und Kältebewirtschaftung von Stadtquartieren -Integrierte Betrachtung im Stadtentwicklungsprozess, Transforming Cities 04/2020 Seite 52 - 57; Trialog Publishers Verlagsgesellschaft, Baiersbronn-Buhlbach, 2020, ISSN 2366-7281. Online (kostenpflichtig) unter: <https://www.transforming-cities.de>
- **Bortfeldt, L.; Koenigsdorff, R.;** Becker, M.; Boscheinen, J.; Kormann, J.; Hammer; W.: Fridays for Future – Eine Bestandsaufnahme zu Ansichten und Meinungen in Zeiten der Corona-Pandemie unter Fridays for Future-Aktiven, Dezember 2020. Online (kostenlos): https://innosued.de/wp-content/uploads/2020/12/Auswertung-Befragung-Fridays-for-Future_InnoSUEd_HBC_HNU.pdf
- **Bachseitz, Michael; Koenigsdorff, Roland,** et al. (Hrsg.: Müller, D.): Energiewendebauen - Forschungserkenntnisse von der Komponente bis zum Quartier, Kapitel 8.6: Prädiktive Regelstrategien für einen netzdienlichen Betrieb von Wärmepumpen, Seite 230-238, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 2020, ISBN 978-3-7388-0519-2. Online (kostenlos): <https://www.baufachinformation.de/energiewendebauen/buecher/253356>

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.; Ryba, M.; Neth, F.; Van de Ven, A.; Volkmer, S.:** Monitoringergebnisse zum Kalten Nahwärmenetz in Biberach a. d. Riß, Der Geothermiekongress 2020, Online, 9. November 2020
- **Boscheinen, J.; Bortfeldt, L.:** Studie zum Klimawandel: Junge Menschen in der Region halten Klimaschutz für die wichtigste Herausforderung der Zukunft. Vortrag CSR Innovation Cirles 11.2.2020

2019

Wissenschaftliche Publikationen

- **Bachseitz, M.; Pfeiffer, D.; Koenigsdorff, R.; Becker, M.:** Methode zur prädiktiven Optimierung der Betriebsführung von Kälteanlagen für das elektrische Lastmanagement. In: GI – Gebäudetechnik in Wissenschaft & Praxis, Heft 03, Jahrgang 140, ITM InnoTech
- **Bachseitz, M.; Pfeiffer, D.; Koenigsdorff, R.; Becker, M. (2019b):** Studie zum technischen Flexibilitätspotenzial von Kälteanlagen für das elektrische Lastmanagement mittels prädiktiver Optimierung. In: GI - Gebäudetechnik in Wissenschaft & Praxis, Heft 04, Jahrgang 140, ITM InnoTech Medien GmbH, Augsburg, S. 322 – 338. ISSN: 2195-643X
- **Koenigsdorff, R.; Van de Ven, A.:** Vereinfachte Auslegung oberflächennaher Geothermiesysteme - Version 3 & 4 des Programms GEO-HANDlight. In: bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie, 12/2019, wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Bonn, S. 72 – 76. ISSN: 1611-1478
- **Koenigsdorff, R.; Ryba, M.:** GEO.Cool: Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten, Grenzen, Innovation – Teil 1, AP 1: Bedarfe und Systemaspekte, AP 2: Systemtechnik und Planung, AP3: Analyse von Best-Practice-Beispielen, AP 6: Synopse, Innovationspotenzial und Transfer. Zwischenbericht 2018. Online veröffentlicht unter: <https://fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/127735/?COMMAND=DisplayBericht&FIS=203&OBJECT=127735&MODE=METADATA>
- **Koenigsdorff, R.; Ryba, M.:** Geospeicher.bw. - Geothermische Speicherung in Baden-Württemberg. Teilprojekt der Hochschule Biberach. Beitrag zum Zwischenbericht 2018. Online veröffentlicht unter: <https://fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/127777/?COMMAND=DisplayBericht&FIS=203&OBJECT=127777&MODE=METADATA>

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

- **Koenigsdorff, R.; Ryba, M.; Bachseitz, M.** et al.: Geo.Cool Kühlung mit oberflächennaher Geothermie-Möglichkeiten, Grenzen, Innovation. Beitrag zum Zwischenbericht anlässlich des Statuskolloquiums Umweltforschung Baden-Württemberg 2019, 18./19. März 2019 in der Schwabenlandhalle Fellbach. Online veröffentlicht von der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg unter: <https://pudi.lubw.de/detailseite/-/publication/10060>

Vorträge

- Karrer, H. (Vortragende); **Van de Ven, A.** (Vortragende); **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor), et al.: Das Verbundvorhaben QEWS II - Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden II. Detaillierte Vorstellung von TP1 und TP5, GeoTHERM – expo & congress 2019, Offenburg, 15. Februar 2019
- **Bachseitz, M.; Koenigsdorff, R.:** Beheizung von Nichtwohngebäuden mittels Wärmepumpen, KEFF-Thementag "Heizen, Kühlen Lüften", Stuttgart, 8. Mai 2019.
- **Bachseitz, M.** (Vortragender); **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor): Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten und Grenzen, 27. C.A.R.M.E.N.-Symposium "Energie- & Ressourcenwende: Impulse aus dem ländlichen Raum", Straubing, 02. Juli 2019
- **Van de Ven, A.** (Vortragende); **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor): Vereinfachte Auslegung oberflächennaher Geothermiesysteme – Version 4 des Programms GEO-HANDlight, Der Geothermiekongress 2019, München, 20.11.2019

2018

Wissenschaftliche Publikationen

- **Bachseitz Michael, Koenigsdorff, Roland:** Modellprädiktiver, netzdienlicher Betrieb von Kälteanlagen in Supermärkten. Tagungsband IBPSA 7. Deutsch-Österreichische Konferenz BauSIM, Karlsruhe, 26. – 28. September 2018, DOI 10.5445/IR/1000085743, S. 399 – 406. Online veröffentlicht unter: <https://publikationen.bibliothek.kit.edu/1000085743>
- **Van de Ven, Adinda; Koenigsdorff, Roland;** Hofmann, Stefan: Entwicklung konsistenter Auslegungsmodelle für oberflächennahe geothermische Quellensysteme, Tagungsband IBPSA 7. Deutsch-Österreichische Konferenz BauSIM 2018, Karlsruhe, 26. – 28. September 2018, DOI 10.5445/IR/1000085743, S. 508 – 515. Online veröffentlicht unter: <https://publikationen.bibliothek.kit.edu/1000085743>

INSTITUT

FORSCHUNGSBEREICH

ANSPRECHPARTNER

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

- **Koenigsdorff, Roland; Ryba, Meinhard:** GEO.Cool - Kühlung mit oberflächennaher Geothermie - Möglichkeiten, Grenzen, Innovation; AP 1: Bedarfe und Systemaspekte & AP 2: Systemtechnik und Planung von Anlagen zur Kühlung mit oberflächennaher Geothermie, Beitrag zum Zwischenbericht anlässlich des Statuskolloquiums Umweltforschung Baden-Württemberg 2018, Schwabenlandhalle, Fellbach, 19. – 20.4.2018. Online von der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW) veröffentlicht unter: <http://fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/203/>
- **Koenigsdorff, Roland; Ryba, Meinhard:** Geospeicher.bw - Geothermische Speicherung in Baden-Württemberg; Teilprojekt der Hochschule Biberach, Beitrag zum Zwischenbericht anlässlich des Statuskolloquiums Umweltforschung Baden-Württemberg 2018, Schwabenlandhalle, Fellbach, 19. – 20.4.2018. Online von der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW) veröffentlicht unter: <http://fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/203/>
- Karrer, H.; **Van de Ven, A.; Koenigsdorff, R.** et al.: Das Verbundvorhaben QEWS II – Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden II, Tagungsband Der Geothermiekongress DGK 2018, Essen, 27. – 29. November 2018, https://www.dergeothermiekongress.de/fileadmin/user_upload/DGK/DGK_2018/Tagungsband/F9.5_Karrer_et.al_DGK2018.pdf

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); **Van de Ven, A.** (Ko-Autorin): Untersuchung von thermisch relevanten Effekten auf oberflächennahe Geothermiesysteme, GeoTHERM – expo & congress 2018, Offenburg, 1. März 2018
- **Koenigsdorff, R.;** Becker, M.; **Bachseitz, M.;** Pfeiffer, D.: FlexControl – Netzdienliche Betriebsführungsstrategien für eine energieeffiziente Wärme- und Kälteversorgung von Gebäuden im GHD-Sektor, Network²-Kolloquium der Netze BW GmbH, Stuttgart, 27. März 2018
- Becker, M (Vortragender); **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor); Bachseitz, M. (Ko-Autor), et al.: Präsentation des aktuellen Stands der Forschungsprojekte HS Biberach, IR-Bau Konstanz und U-CUBE-PROJEKT, 6. Internationaler Workshop Infrarotheizung, TU Kaiserslautern, 19. April 2018
- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); **Van de Ven, A.** (Ko-Autorin): Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden II – Auslegungsmodelle, Workshop „Geothermie in der Praxis“, TU München, 29. Juni 2018
- **Bachseitz, Michael** (Vortragender); **Koenigsdorff, Roland** (Ko-Autor): Modellprädiktiver, netzdienlicher Betrieb von Kälteanlagen in Supermärkten, IBPSA 7. Deutsch-Österreichische Konferenz BauSIM 2018, Karlsruhe, 26. September 2018
- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); **Van de Ven, A.** (Ko-Autorin), S. Hofmann (Ko-Autor): Entwicklung konsistenter Auslegungsmodelle für oberflächennahe geothermische Quellensysteme, IBPSA 7. Deutsch-Österreichische Konferenz BauSIM 2018, Karlsruhe, 26. September 2018

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FORSCHUNGSBEREICH	Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme
ANSPRECHPARTNER	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

- Karrer, H. (Vortragende); **Van de Ven, A.** (Ko-Autorin); **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor), et al.: Das Verbundvorhaben QEWS II – Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden II, Der Geothermiekongress DGK 2018, Essen, 28. November 2018

Poster

- **Koenigsdorff, R.;** Becker, M.; **Bachseitz, M.;** Pfeiffer, D.: FlexControl – Netzdienliche Betriebsführungsstrategien für eine energieeffiziente Wärme- und Kälteversorgung von Gebäuden im GHD-Sektor, Network²-Kolloquium der Netze BW GmbH, Stuttgart, 27. März 2018

2017

Wissenschaftliche Publikationen

- **Koenigsdorff, Roland; Van de Ven, Adinda; Feuerstein, Philipp:** Nachhaltige Nutzung von Erdwärmesonden, AP 4: Anwendung und Adaption von an Erdwärmesonden in situ gemessenen Parametern in Auslegungsberechnungen sowie zugehörigen Berechnungs- und Simulationsprogrammen. Online veröffentlicht unter <http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/124497/?COMMAND=DisplayBericht&FIS=203&OBJECT=124497&MODE=METADATA>
- König, S., Bchini, Q., McKenna, R., Köppel, W., **Bachseitz, M.**, Michaelis, J. (2017). Spatially resolved analysis of the challenges and opportunities of Power-to-Gas (PtG) in Baden-Württemberg until 2040, Energy Procedia, Volume 135, October 2017, Pages 434-444, ISSN 1876-6102, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.511>

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); **Van de Ven, A.** (Ko-Autorin): Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden QEWS II - TP 5: Konsistente Auslegungsmodelle (GEOSYST+). Kick-Off-Meeting nationales Expertengremium IEA ECES Annex 27, Messe Offenburg, 14. Februar 2017
- **Van de Ven, A.** (Vortragende); **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor): Vereinfachte Auslegung von Erdwärmesonden GEO-HANDlight V3.0. GeoTHERM expo & congress, Messe Offenburg, 15. Februar 2017
- Becker; Martin (Vortragender); **Bachseitz, Michael** (Vortragender) & **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor): Entwicklung von System- und Regelungskonzepten für energieeffiziente hybride Heizungssysteme unter Einbindung von IRStrahlern und unter Berücksichtigung thermischer Behaglichkeit. 5. Internationaler Workshop Infrarotheizung, TU Kaiserslautern, 7. April 2017

INSTITUT

FORSCHUNGSBEREICH

ANSPRECHPARTNER

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

2016

Wissenschaftliche Publikationen

- Kalz, D.; **Koenigsdorff, R.**, (mit Beiträgen von **M. Bachseitz** et al.): Nichtwohngebäude effizient heizen + kühlen: Erfahrungen mit thermoaktiven Bauteilsystemen und Wärmepumpen. Themeninfo II/2016, BINE Informationsdienst, Bonn, 24 Seiten, ISSN 1610-8302

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.; Bachseitz, M.:** Modellierung von Infrarotstrahlungsheizungen und Räumen aus regelungstechnischer Sicht. Vortrag (Tandem) mit Video-Dokumentation für die Teilnehmer. 4. Internationaler Workshop Infrarotheizung, TU Kaiserslautern, 7. April 2016
- **Koenigsdorff, R.; Van de Ven, A.:** GEO-HANDlight V3: Neue Programmversion und Modellerweiterung zur Auslegung von Erdwärmesonden. Vortrag am 19. April 2016 (Tagungsunterlagen für die Teilnehmer). 15. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, Kloster Banz, Bad Staffelstein, Veranstalter: Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), 18.-19. April 2016
- **Koenigsdorff, R.; Van de Ven, A.,** Auslegung von Quellensystemen für erdgekoppelte Wärmepumpen. Technikforum „Effiziente Wärmepumpen für Gebäudequartiere, Industrieanlagen und zur Einbindung in virtuelle Kraftwerke“ am 26. & 27.10.2016 in Würzburg, Veranstalter: VDI Wissensforum GmbH. Vortrag (Tagungsunterlagen und Vortragsdownload für die Teilnehmer). Würzburg, 26.10.2016
- **Van de Ven, Adinda** (Vortragende), **Koenigsdorff, Roland:** Auslegung von Quellensystemen für erdgekoppelte Wärmepumpen. Vortrag (Vortragsfolien als Download für die Teilnehmer). Kongress Die Energie der Alpen, Garmisch-Partenkirchen, 15. Nov. 2016

Poster

- **Bachseitz, Michael:** Posterausstellung zu den HBC-Projekten ENsource, FlexControl, Power-to-Gas-Konzepte, VIENNA sowie zum Labor für Smart Grid beim Network² Kolloquium 2016 der Netze BW GmbH, Stuttgart, 10.11.2016

Podiumsdiskussion

- **Ryba, Meinhard:** Diskutant am 13.6.2016 auf der Podiumsdiskussion „Herausforderungen für den Langzeitbetrieb der Schule“, 4. Workshop Energieeffiziente Schulen – Monitoring-Ergebnisse, 13.-14. Juni 2016, Rostock

INSTITUT

FORSCHUNGSBEREICH

ANSPRECHPARTNER

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

2015

Wissenschaftliche Publikationen

- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.**; Barth, A.; Köberle, Th.; Rettich, D.; **Ryba, M.**: EnOB – Supermarkt: Untersuchungen zur integralen Systemkopplung von Gebäude, Gebäudetechnik und Gewerbekälte bei Supermärkten als Basis für „Niedrigstenergiegebäude“ bzw. „Nullenergiegebäude“. Abschlussbericht zum Forschungsprojekt, Dezember 2014, 239 Seiten (erschienen 2015). (<http://www.enob.info/de/publikationen/publikation/details/energieoptimiertekonzepte-fuersupermaerkte>, Anlage 15)
- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Philipp**: Ermittlung geothermischer und weiterer energetischer Potenziale im Untergrund zur thermischen Versorgung eines Stadtgebiets, Tagungsband 14. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 16./17. Juni 2015, Neumarkt i. d. Opf., Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-943891-55-3, S. 26-35. HBC Hochschule Biberach | Forschungsbericht 2015
- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Philipp**: Nachhaltige Nutzung von Erdwärmesonden: Anwendung und Adaption von an Erdwärmesonden in situ gemessenen Parametern in Auslegungsberechnungen sowie zugehörigen Berechnungs- und Simulationsprogrammen, Beitrag zum Zwischenbericht anlässlich des Statuskolloquiums Umweltforschung Baden-Württemberg 2015, Haus der Wirtschaft, Karlsruhe, 25.-26.2.2015, S. 9-11 (abrufbar unter http://www.fachdokumente.lubw.badenwuerttemberg.de/servlet/is/115158/l7513013_13019.pdf?command=downloadContent&filename=l7513013_13019.pdf&FIS=203, Anlage 16)
- Wirsing, G.; Fehn, Ch.; Rupf, I. (RPF, LGRB); Köberle, G. (RVBO); **Koenigsdorff, R.; Bachseitz, M.; Feuerstein, Ph.** (HBC); Kübert, M.; Kuntz, D. (tewag): Potenzial mitteltiefer Erdwärmesonden in Oberschwaben. RPFLGRB: Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau; RVBO: Regionalverband Bodensee-Oberschwaben; HBC: Hochschule Biberach, Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE); tewag: tewag GmbH, Starzach

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender), **Feuerstein, Ph.** (Ko-Autor): Anwendung von an Erdwärmesonden in situ gemessenen Parametern in Auslegungsberechnungen und deren Schnittstelle an die Gebäudetechnik. Vortrag (Präsentation als Download für Teilnehmer). GeoTHERM expo & congress, Messe Offenburg, 05.03.2015
- **Koenigsdorff, Roland** (Vortragender); **Ryba, Meinhard; Heinrich, Stephan (Ko-Autoren)**: Langzeitprojekt: Wissenschaftliche Begleitung der Gebhard-Müller-Schule. Kreistag Biberach, Ausschuss für Umwelt und Technik Landratsamt Biberach, 29.09.2015

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

Poster

- Wirsing, G.; Fehn, Ch.; Rupf, I.; Köberle, G.; **Koenigsdorff, R.**; **Bachseitz, M.**; **Feuerstein, Ph.**; Kübert, M.; Kuntz, D.: Potenzial mitteltiefer Erdwärmesonden in Oberschwaben. GeoTHERM expo & congress, 05./06.03.2015

2014

Wissenschaftliche Publikationen

- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.**; Barth, A.; Köberle, Th.; Rettich, D.; **Ryba, M.**: EnOB – Supermarkt: Untersuchungen zur integralen Systemkopplung von Gebäude, Gebäudetechnik und Gewerbekälte bei Supermärkten als Basis für „Niedrigstenergiegebäude“ bzw. „Nullenergiegebäude“. Abschlussbericht zum Forschungsprojekt, 239 Seiten, Dezember 2014 (erschienen 2015) (<http://www.enob.info/de/publikationen/publikation/details/energieoptimiertekonzepte-fuer-supermaerkte>, Anlage 15)
- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.**; **Bachseitz, M.**; Barth, A.; Köberle, T.; Rettich, D.; **Ryba, M.**: Untersuchungen zur integralen Systemkopplung von Gebäude, Gebäudetechnik und Gewerbekälte bei Supermärkten als Basis für "Niedrigstenergiegebäude" bzw. „Nullenergiegebäude" (EnOBSupermarkt), Essen, Tagungsband zum EnOB-Symposium 2014, 20. - 21. März 2014 (http://www.enob.info/fileadmin/media/Publikationen/EnOB/Tagungsdokumentationen/Tagungsbeitraege_EnOBSymposium_2014x.pdf, Stand 21.01.2015), 2014, S. 157-161
- **Koenigsdorff, R.**; **Bachseitz, M.**: Vereinfachte simulationsgestützte Auslegung von thermoaktiven Bauteilsystemen als Erweiterung des UBBVerfahrens. Human-centred building(s) - Proceedings of the 5th German-Austrian IBPSA Conference, RWTH Aachen University, 22. – 24. September 2014. Published by the local Organisation Committee of the fifth German-Austrian IPBSA Conference BauSIM (2014), ISBN: 978-3-00-047160-5, S. 633-640
- **Koenigsdorff, Roland**; **Köhler, Andreas**; Kopp, D.: Ungestörte Bodentemperatur als Planungsparameter für Erdwärmesondenanlagen. Tagungsband 13. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 1. - 2. Juli 2014, Neumarkt i. d. Opf., Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OT-TI), Regensburg, ISBN 978-3-943891-38-6, 2014, S. 156-163

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.; Köhler, A.;** Kopp, D.: Ungestörte Bodentemperatur als Planungsparameter für Erdwärmesondenanlagen. 13. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 1. - 2. Juli 2014, Neumarkt i. d. Opf., Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, Vortrag Köhler, A., 02.07.2014
- **Bachseitz, M.:** Building Performance Simulation in Energy Design. Energy Mondays, Energy Cross-roads, Kopenhagen, 22.09.2014
- **Koenigsdorff, R.; Bachseitz, M.:** Vereinfachte simulationsgestützte Auslegung von thermoaktiven Bauteilsystemen als Erweiterung des UBBVerfahrens. Human-centred building(s) - 5th German-Austrian IBPSA Conference, RWTH Aachen University, 22. – 24. September 2014
- **Ryba, Meinhard; Koenigsdorff, Roland; Heinrich, Stephan:** Modellprojekt-Schule im Langzeitbetrieb – Energiecontrolling an der Gebhard-Müller-Schule in Biberach a. d. Riß. Energieeffiziente Schulen – 3. Workshop: Monitoring-Ergebnisse, Kosten, neue Projekte. 27.& 28. Oktober 2014, Max-Steenbeck-Gymnasium, Cottbus. Vortrag, Ryba, M., 27.10.2014

2013

Wissenschaftliche Publikationen

- **Hudjetz, S.:** Experimental Investigation of Heat Exchange between Thermal Mass and Room Environments. PhD-Thesis (Betreuer an der Hochschule Biberach: Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff), DeMontfort University e-theses, <https://www.dora.dmu.ac.uk/xmlui/handle/2086/9021?show=full>, DeMontfort University, Leicester, Great Britain, 16. September 2013
- **Bachseitz, M.; Koenigsdorff, R.:** LowEx-Monitoring-Projekte, Erfahrungsbericht II - Auslegung, Steuerung/ Regelung und Betriebsführung von Thermoaktiven Bauteilsystemen (TABS), Tagungs-CD: 14. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Smart Buildings und Smart Grids – Innovative Gebäudetechnik und nachhaltige Energieversorgung, Biberach, Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Akademie der Hochschule Biberach), Band 175 (2013), ISSN 1615-4266, 21. März 2013
- **Heinrich, S.; Koenigsdorff, R.:** Erfahrung mit wissenschaftlichen Messungen mittels GLT, Arbeitskreis kostengünstige Passivhäuser Phase V, Protokollband Nr. 45 „Richtig messen in Energiesparhäusern“, 1. Auflage, Hrsg.: W. Feist, Passivhaus Institut, Darmstadt und Universität Innsbruck, Oktober 2012, S. 123-134. (Band wurde erst im Februar 2013 ausgeliefert)

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.; Ryba, M.:** Modellprojektschule im Langzeitbetrieb – Energiecontrolling an der Gebhard-Müller-Schule in Biberach a. d. Riß, 16 Seiten, online veröffentlicht unter:
<http://www.eneffschule.de/index.php/Veranstaltung/Veranstaltung-Allgemein/3-ibpkongresszukunftstraum-schule-schulgebaeude-nachhaltig-gestalten.html>

Vorträge

- **Bachseitz, M.; Koenigsdorff, R.:** LowEx-Monitoring-Projekte, Erfahrungsbericht II - Auslegung, Steuerung/ Regelung und Betriebsführung von Thermoaktiven Bauteilsystemen (TABS), 14. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Smart Buildings und Smart Grids – Innovative Gebäudetechnik und nachhaltige Energieversorgung, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 21. März 2013
- **Koenigsdorff, R.** (Koautor: **M. Bachseitz**): Building Performance Simulation in Energy Design, FIRST SEMINAR OF SUSTAINABLE BUILDINGS - Baden-Württemberg - GERMANY 2013, Hochschule Biberach, Biberach, 02. August 2013

2012

Wissenschaftliche Publikationen

- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.;** Hasert, A.; **Hudjetz, S.;** Knoll, P.; Köberle, T.; Scherer, H.: AUTiFas - Automatisierung innovativer Fassadensysteme mit integrierter technischer Gebäudeausrüstung unter Berücksichtigung von Behaglichkeitsaspekten, Abschlussbericht, Forschungsinitiative Zukunft Bau des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung, September 2012, 182 Seiten
- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Ph.;** Braun, M.: Modellbildung, Auslegung und Simulation von erdgekoppelten Eisspeichern zur Gebäudetemperierung, Tagungs-CD: 9. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 11. Oktober 2012, Biberach, Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Akademie der Hochschule Biberach), Bd. 171 (2012), ISSN 1615-4266

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Ph.;** Braun, M.: Modellbildung, Auslegung und Simulation von erdgekoppelten Eisspeichern zur Gebäudetemperierung, Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 9. Biberacher Geothermietag, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 11. Oktober 2012.
HBC Hochschule Biberach | Forschungsbericht 2012

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

- **Bachseitz, M.:** Gebäude- und Anlagensimulation – Vorgehen, Nutzen, Anwendungsbeispiele, Vortrag am 14. November 2012 (Tagungsunterlagen für Teilnehmer), OTTI-Fachforum Lüftungsanlagen planen und effizient betreiben, Regensburg, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, 14.-15. November 2012
- **Stuhlenmiller, Tobias:** Klimaschutz und zukünftige Energiesysteme - Erneuerbare Energien in Gemeinden, Klausurtagung Gemeinderat Bergheim, Neuburg, 25.02.2012.
- **Stuhlenmiller, Tobias:** „Energiewende“ = Klimaschutz und zukünftige Energieversorgung? Jahreshauptversammlung Gewerbeverband Altenmünster, Reutern, 28. März 2012
- **Stuhlenmiller, Tobias:** „Energiewende“ = Klimaschutz und zukünftige Energieversorgung? Informationsabend Freie Wähler, Königsmoos, 31. Mai 2012
- **Stuhlenmiller, Tobias:** Informationsgespräch Photovoltaik 2012 und aktuelle Trends im Bereich der Energieversorgung, interne Schulung/Beratung für Kundenberater der Raiffeisenbank Augsburg Land West eG, Zusmarshausen, 14. September 2012
- **Stuhlenmiller, Tobias:** Wirtschaftlichkeit von Anlagen und Systeme einer nachhaltigen Energieversorgung – Photovoltaik, Gastvortrag (Vortragsunterlagen für Studierende), Hochschule Augsburg, Augsburg, 14. Dezember 2012

2011

Wissenschaftliche Publikationen

- **Stuhlenmiller, T.; Koenigsdorff, R.:** Optimum thermal storage sizing in building services engineering as a contribution to virtual power plants, Journal of Building Performance Simulation, Volume 3, Issue 1, March 2010, pages 17 – 31, DOI: 10.1080/19401490903365979 (Nachmeldung aus 2010, Liste der Koordinierungsstelle)
- **Feuerstein, Ph.; Koenigsdorff, R.; Köhler, A.; Schultz, N.:** Verfahren zur Ermittlung der ungestörten Bodentemperatur, Tagungsband 11. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 27.-28. September 2011, Regensburg, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-941785-62-5, S. 74-82
- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Ph.:** Korrekter Umgang mit Messwerten des Bohrlochwiderstands aus Thermal-Response-Tests, bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau, Sonderheft Geothermie, 2012 (erschienen Anfang November 2011), wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Bonn, ISSN 1611-1478, S. 12-17

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FORSCHUNGSBEREICH	Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme
ANSPRECHPARTNER	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

Vorträge

- **Heinrich, S.:** Erfahrung mit wissenschaftlichen Messungen mittels GLT, 45. Sitzung des Arbeitskreises kostengünstige Passivhäuser – Phase V „Richtig messen in Energiesparhäusern“, 16.9.2011, Darmstadt
- **Köhler, A.:** Verfahren zur Ermittlung der ungestörten Bodentemperatur, Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 27.-28. September 2011, Regensburg
- **Stuhlenmiller, T.:** Thermische Gebäudebewirtschaftung im Smart Grid, 10. Biberacher Lehrerfortbildung, Hochschule Biberach, 13.04.2011
- **Stuhlenmiller, T.:** Energieversorgung der Zukunft, Regionaltag SPD Neuburg-Schrobenhausen mit MdB Florian Pronold, 16.06.2011
- **Stuhlenmiller, T.:** Klimaschutz und zukünftige Energiesysteme, Vortrag und Diskussion, Informationsveranstaltung CSU Ortsverband Kipfenberg, 10.11.2011
- **Stuhlenmiller, T.:** Wirtschaftlichkeit von Anlagen und Systeme einer nachhaltigen Energieversorgung – Photovoltaik, Hochschule Augsburg, 16.12.2011

2010

Wissenschaftliche Publikationen

- **Stuhlenmiller, T.; Koenigsdorff, R.:** Optimum thermal storage sizing in building services engineering as a contribution to virtual power plants. Journal of Building Performance Simulation, 1940-1507, Volume 3, Issue 1, First published 2010, Pages 17 – 31, DOI: 10.1080/19401490903365979 (Volltextmanuskript) aufgenommen in Liste der ARGE IV
- **Feuerstein, Ph.:** Kurzzeitverhalten einer erdgekoppelten Wärmepumpe mit Erdwärmesonde. Vergleich verschiedener Wärmeträgerfluide bezüglich ihrer Gesamt-Anlageneffizienz. Fachartikel / Fachaufsatz erschienen in der HLH Bd. 61 (2010) Nr. 3, 03/2010. Seite 120-123
- **Heinrich, S.; Koenigsdorff, R.:** Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP), Stuttgart (Hrsg.): Besseres Lernen in energieeffizienten Schulen (Leitfaden), Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2010, 19 S., ISBN 978-3-8167-8276-6, im Internet unter: <http://www.enob.info/de/publikationen/>
- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Ph.; Ryba, M.:** GEO-SOLE – Vergleichende hydrogeologische und anlagentechnische Bewertung von Wärmeträgerflüssigkeiten für oberflächennahe geothermische Anwendungen. Tagungsband, 10. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 20./21.04.2010, Linz (A), Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-941785-12-0, S. 58-65

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FORSCHUNGSBEREICH	Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme
ANSPRECHPARTNER	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

- **Stuhlenmiller, T.; Koenigsdorff, R.:** Gebäude mit oberflächennaher Geothermie in preisvariablen Strombezugsmärkten. Tagungs-CD beim 7. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 02.12.2010, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 161 (2010), ISSN 1615-4266
- **Hudjetz, S.; Koenigsdorff, R.:** Experimentelle Untersuchung des Betriebsverhaltens einer thermischen Bauteilaktivierung mit Luft. Xia intelligente architektur 04-06/10, Seite 51, ISSN 0949-2356

Vorträge

- **Feuerstein, Ph.; Koenigsdorff, R.:** Auslegung von Erdwärmesonden – Bemessungsgrundlagen, Berechnungsmethoden, Beispiele, Programme. Vortrag (Feuerstein, Ph., Abstract gedruckt & Vortrag (pdf) als Download für Teilnehmer), Fortbildungsveranstaltung Geothermie der Fachsektion Hydrogeologie der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften (FHDGG) in Offenburg am 24.02.2010
- **Heinrich, S.:** Neubau des Berufsschulzentrums Biberach als EnBau-Projekt – Energiekonzept und Monitoring. Vortrag (Tagungsunterlagen für Teilnehmer), Fachkongress effizienz.forum 2010 (Veranstalter: Solar Promotion GmbH), Freiburg, 04.03.2010
- **Stuhlenmiller, T.; Koenigsdorff, R.:** Zukünftige Energiesysteme – innovativ und wirtschaftlich. Vortrag (Stuhlenmiller, T., Tagungsunterlagen für Teilnehmer), Pharma-Kongress 2010 (Veranstalter: Concept Heidelberg), Düsseldorf, 09.03.2010
- **Koenigsdorff, R., Feuerstein, Ph., Ryba, M.:** GEO-SOLE – Vergleichende hydrogeologische und anlagentechnische Bewertung von Wärmeträgerflüssigkeiten für oberflächennahe geothermische Anwendungen. Tagungsband, 10. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 20./21.04.2010, Linz (A), Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-941785-12-0, S. 58-65. Vortrag hierzu auf dieser Tagung.
- **Heinrich, S.:** Wärmepumpen/Geothermie. Tagesseminar (Tagungsunterlagen für Teilnehmer), ifbau Institut Fortbildung Bau gGmbH, Haus der Architekten in Stuttgart, 15.07.2010
- **Stuhlenmiller, T.:** Gebäude mit oberflächennaher Geothermie in preisvariablen Strombezugsmärkten. 7. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 02.12.2010, Biberach

INSTITUT

FORSCHUNGSBEREICH

ANSPRECHPARTNER

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

2009

Wissenschaftliche Publikationen

- **Stuhlenmiller, T.; Koenigsdorff R.:** Peer-Reviewed Paper (Volltextmanuskript): Optimum thermal storage sizing in building services engineering as a contribution to virtual power plants., Journal of Building Performance Simulation, First published on: 09 December 2009 (iFirst), DOI: 10.1080/19401490903365979
- **Heinrich, S.; Koenigsdorff, R.:** Gebhard-Müller-Schule Biberach: Ergebnis der messtechnischen Untersuchung im 5. Betriebsjahr; Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), Projektträger Jülich (PtJ) & Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP): Energieeffiziente Schulen - 3. Symposium „Eneff:Schule - Plusenergie- und 3-Liter-Haus-Schulen als BMWi - Leuchtturmprojekte. Vortragsfolien (Heinrich) veröffentlicht im Internet unter: <http://www.eneff-schule.de/index.php/Veranstaltung/Veranstaltung-Allgemein/symposium-eneffschule-biberach-2009.html>
- **Hudjetz, S.; Koenigsdorff, R.:** Experimentelle Untersuchung und Optimierung des thermischen Austausches zwischen Massivbauteilen und Raumkonditionierungsanlagen. Schlussbericht zum Teilprojekt (Förderkennzeichen: 1749A04) im Verbundvorhaben „Aktive und passive Nutzung von Massivbauteilen zur Unterstützung der Raumkonditionierung“ (Arbeitstitel: THERMEX - THERMAL EXchange). Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 154 (2009), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.:** Gebhard-Müller-Schule Biberach: Herausforderungen bei der Umsetzung des Energiekonzeptes. Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), Projektträger Jülich (PtJ) & Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP): Energieeffiziente Schulen - 3. Symposium „Eneff:Schule - Plusenergie- und 3-Liter-Haus-Schulen als BMWi - Leuchtturmprojekte. Vortragsfolien (Koenigsdorff) veröffentlicht im Internet unter: <http://www.eneff-schule.de/index.php/Veranstaltung/Veranstaltung-Allgemein/symposium-eneffschule-biberach-2009.html>
- **Koenigsdorff, R.; S. Heinrich, I. Schwabe:** Gebhard-Müller-Schule Biberach - Betriebsoptimierung durch Monitoring. industrieBAU 4/09, ISSN 0935-2023, S. 54-59
- **Koenigsdorff, R.; Ryba, M.; Köhler, A.; Feuerstein, Ph.; Vesper, S.:** GEOSOLE - Vergleichende hydrogeologische und anlagentechnische Bewertung von Wärmeträgerflüssigkeiten für oberflächennahe geothermische Anwendungen. Tagungs-CD: 6. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 5.11.2009, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 155 (2009), ISSN 1615-4266

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

- **Koenigsdorff, R.; Ryba, M.; Köhler, A.:** GEO-SOLE - Forschungsprojekt zur thermisch-energetischen und anlagentechnischen Bewertung von Wärmeträgerflüssigkeiten. Bericht zum BWPLUS-Statuskolloquium Umweltforschung und Umwelttechnik Baden-Württemberg 2009. Veröffentlicht im Internet unter http://bwplus.fzk.de/inhalt_berichte_zwischen2009.html sowie in „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 155 (2009), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.;** Veser, S.: GEO-HANDlight - manual Computation Method for the Preliminary Design of Borehole Heat Exchangers. Tagungsband Symposia Sustainable Energy Technology, Toronto, February 9, 2009 & Chicago, February 11, 2009 (Hrsg.: ZAFH.NET - Zentrum für Angewandte Forschung an Fachhochschulen Nachhaltige Energietechnik)
- **Koenigsdorff, R.:** Verwaltungsgebäude der SOKA-BAU in Wiesbaden. Tagungs-CD: 10. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden und Anlagentechnik, 11.-12.03.2009, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 153 (2009), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.:** 5. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie. Horizonte, Nr. 33, Januar 2009, ISSN 1432-9174, S. 58-59 & Geothermische Energie, Heft 61, 1/2009, ISSN 0948-6615, S. 30-31
- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Ph.; Ryba, M.:** Simulationsmodell zur Ermittlung des Einflusses unterschiedlicher Wärmeträgerflüssigkeiten auf die Anlageneffizienz erdgekoppelter Wärmepumpenanlagen. Tagungsband 9. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 28.-29. April 2009, Bad Staffelstein, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-934681-95-8, S. 52-59. à Vortrag hierzu auf dieser Tagung von Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff (Abstract/Vortragseinreichung Peer-Reviewed)
- **Koenigsdorff, R.; Feuerstein, Ph.; Köhler, A.:** Thermal Response Tests an geothermischen Flächensystemen. Tagungsbeitrag für das Symposium "10 Jahre Thermal Response Test in Deutschland", 16.09.2009, Göttingen, (erscheint 2010) (Abstract/Vortragseinreichung Peer-Reviewed)
- Thieleke, G.; Bareth, A.; Bui, Ph.; **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.:** Kopplung Brennstoffzelle und Wärmepumpe für die Hausenergieversorgung. Horizonte, Nr. 34, September 2009, ISSN 1432-9174, S. 72-77
- **S. Heinrich:** Gebhard-Mueller-School - Lessons Learned from one of Germany's most energy-efficient School Buildings. Tagungsband Symposia Sustainable Energy Technology, Toronto, February 9, 2009 & Chicago, February 11, 2009 (Hrsg.: ZAFH.NET - Zentrum für Angewandte Forschung an Fachhochschulen Nachhaltige Energietechnik)

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

Vorträge

- **S. Heinrich:** Gebhard-Mueller-School - Lessons Learned from one of Germany's most energy-efficient School Buildings. Vortrag auf Symposia Sustainable Energy Technology, Toronto, February 9, 2009 & Chicago, February 11, 2009
- **S. Heinrich:** Wärmepumpen und Geothermische Heizung und Kühlung von Gebäuden. Vortrag beim Tagesseminar, ifbau Institut Fortbildung Bau gGmbH, Haus der Architekten in Stuttgart, 16.02.2009 & Tagesseminar, Akademie der Architektenkammer NRW gGmbH, Düsseldorf, 25.03.2009
- **T. Stuhlenmiller:** Thermal load shift design in building services engineering. Vortrag KIT PhD Symposium, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), 18. März 2009
- **Andreas Köhler:** Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie – Wärmepumpen. Vortrag beim Energietag Riedlingen - Veranstaltung im Rathaus Riedlingen zum Energietag Baden-Württemberg, 19.09.2009

2008

Wissenschaftliche Publikationen

- **Koenigsdorff R.; Heinrich S.; Baumann O.; Reiser C.:** Monitoring and Optimization of Building Operations of a Low-Energy School Building, 8th International Conference for Enhanced Building Operations - ICEBO'08, Conference Center of the Federal Ministry of Economics and Technology, Berlin, October 20 - 22, 2008
- **Koenigsdorff R.; Heinrich S.:** Betriebserfahrungen und energetische Effizienz der geothermischen Brunnenanlage der Gebhard-Müller-Schule in Biberach a. d. Riß, Tagungsband 8. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 27.-28. Mai 2008, Bad Staffelstein, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-934681-71-2, S. 152-159
- **Stuhlenmiller T.; Koenigsdorff R.:** Simulationsbasierte Speicheroptimierung für die thermische Lastverschiebung in Gebäuden als Teil virtueller Kraftwerke, Tagungsband BauSIM 2008, 8.-10. September 2008, Kassel, IBPSA-Germany, S. 137-139
- **Hudjetz S.; Koenigsdorff R.; Rees S. J.; Cook M. J.:** A room ventilation and heat transfer experimental facility, Proceedings, Volume 3, The 29th AIVC Conference in 2008. Advanced building ventilation and environmental technology for addressing climate change issues, 14-16 October 2008, Kyoto, Japan, ISBN 2-930471-27-1, p. 255-260
- **Köhler A.; Ryba M.; Koenigsdorff R.:** GEO-SOLE – Forschungsprojekt zur thermischenergetischen und anlagentechnischen Bewertung von Wärmeträgerflüssigkeiten, Tagungsband 8. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 27.-28. Mai 2008, Bad Staffelstein, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-934681-71-2, S. 34-41

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

- **Heinrich, S.; Koenigsdorff R.** et al.: Wissenschaftliche Begleitung und messtechnische Evaluierung des Neubaus der Gebhard-Müller-Schule des Kreisberufsschulenzentrums Biberach, Abschlussbericht zum Vorhaben im Förderprogramm „Solar optimiertes Bauen“ Teilkonzept 3: Solar optimierte Gebäude mit minimalem Energiebedarf des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (Förderkennzeichen: 0335007P), Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach &), Bd. 152 (2008), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.:** Ergebnisse des Monitorings und der Betriebsoptimierung der Gebhard-Müller-Schule in Biberach, Tagungs-CD: 5. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 27.11.2008, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 150 (2007), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.:** 3-Liter-Gebäude: Gebhard-Müller-Schule in Biberach a. d. Riß, 3. Forum Nachhaltige Energiewirtschaft der Fachhochschulen in Baden-Württemberg, Hochschule Ulm, 9. April 2008, Veranstalter: Arbeitskreis Nachhaltige Energiewirtschaft (AKNEW) der Fachhochschulen in Baden-Württemberg, Online-Dokument, download: <http://www.koord.hs-mannheim.de/AK-NEW> bzw. http://www.koord.hsmannheim.de/AKNEW/Forum_08_3-Liter-Haus.pdf
- **Heinrich S.; Koenigsdorff R.:** Monitoring Berufsschulzentrum Biberach, Tagungs-CD: 9. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Energieeffizienz durch Gebäudeautomation und optimierte Betriebsführung, 13.03.2008, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 148 (2008), ISSN 1615-4266
- **Heinrich, S.; Koenigsdorff, R.:** Gebhard-Müller-Schule Biberach: Analyse der Geothermieanlage der Gebhard-Müller-Schule in Biberach/Riß: Ergebnisse des Monitorings und Ausblick, Abstract zum Vortrag, GeoTHERM Katalog 2008, Messe Offenburg-Ortenau GmbH, S. 22, (Vortrag veröffentlicht im Internet)
- **Koenigsdorff, R.; Stuhlenmiller, T.:** Thermische Lastverschiebung in der Gebäudebewirtschaftung - eine Potenzialanalyse, 3. Forum Nachhaltige Energiewirtschaft der Fachhochschulen in Baden-Württemberg, Hochschule Ulm, 9. April 2008, Veranstalter: Arbeitskreis Nachhaltige Energiewirtschaft (AK-NEW) der Fachhochschulen in Baden-Württemberg, Online-Dokument, download: <http://www.koord.hs-mannheim.de/AK-NEW> bzw. http://www.koord.hs-mannheim.de/AKNEW/Forum_08_Lastverschiebung.pdf
- **Stuhlenmiller, T.; Koenigsdorff, R.:** Preliminary study on thermal load shift in buildings as a contribution to virtual power plants, Paper und Posterbeitrag, Second International Renewable Energy Storage Conference IRES II, 19.-21. November 2007, Bonn, Tagungs-CD 2008 (Bezug: www.eurosolar.de)
- Mitarbeit von **Koenigsdorff, R. & Heinrich, S.** im Autorenkollektiv (insgesamt 33 Autoren): VBI Leitfaden Oberflächennahe Geothermie, Band 18 der VBI Schriftenreihe, 1. Auflage, Oktober 2008. Herausgeber: Verband Beratender Ingenieure VBI, Berlin (verantwortlich: Arne Höllen, VBI)

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Vorträge

- **Stuhlenmiller, T.; Koenigsdorff, R.:** Preliminary study on thermal load shift in buildings as a contribution to virtual power plants, Paper und Posterbeitrag, Second International Renewable Energy Storage Conference IRES II, 19.-21. November 2007, Bonn, Tagungs-CD 2008 (Bezug: www.eurosolar.de), zusätzlich Posterpräsentation hierzu auf dieser Tagung von M.Eng. Tobias Stuhlenmiller

2007

Wissenschaftliche Publikationen

- **Koenigsdorff R.; Köhler A.;** Kirschmann C., GEO-HANDlight – Handrechenverfahren zur überschlägigen Bemessung von Erdwärmesondenfeldern. Tagungsband Siebtes Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 26.-27. April 2007, Freising, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-934681-54-5, S. 97-101
- **Heinrich S.; Koenigsdorff R.:** Analyse der Geothermieanlage des Neubaus der Gebhard-Müller-Schule in Biberach an der Riß, Tagungsband (Buch & CD) „Der Geothermiekongress 2007 – Energie für alle Fälle“, Bochum, 29.-31.10.2007, Hrsg.: Geothermische Vereinigung – Bundesverband Geothermie e. V., ISBN 10: 3-932570-58-8, ISBN 13: 978-3-932570-58-2, S.98-106 (ebenfalls veröffentlicht als CD: ISBN 10: 3-932570-58-2, ISBN 13: 978-3-932570-59-9)
- Pfafferott J.; Kalz D.; **Heinrich S.; Koenigsdorff R.:** BINE Themeninfo I/2007: Thermoaktive Bauteilsysteme, Herausgeber: FIZ Karlsruhe, BINE Informationsdienst Bonn, 2007, ISSN 1610 - 8302
- **Heinrich S.; Koenigsdorff R.** (redaktionelle Mitwirkung): Informationsbroschüre des Landes Baden-Württemberg „Leuchtturmprojekte zur Nutzung erneuerbarer Energien in Baden-Württemberg“, August 2007. Herausgeber: Umweltministerium Baden-Württemberg (gedruckt und als Download)
- **Koenigsdorff R.; Stuhlenmiller T.:** Energetische Gebäudeanalyse und Betriebsoptimierung, Tagungs-CD: 8. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Energieeffizienz durch Gebäudeautomation und optimierte Betriebsführung, 15.03.2007, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 142 (2007), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff R.; Köhler A.:** Optimierung von Erdwärmesonden – Hydraulik/Wärmetransport, Tagungsband Siebtes Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 26.-27. April 2007, Freising, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-934681-54-5, S. 129-133

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.; Köhler, A.;** Kirschmann, C.: GEO-HANDlight – Handrechenverfahren zur überschlägigen Bemessung von Erdwärmesondenfeldern. Tagungsband Siebtes Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 26.-27. April 2007, Freising, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg
- **Heinrich, S.; Koenigsdorff, R.:** Analyse der Geothermieanlage des Neubaus der Gebhard-Müller-Schule in Biberach an der Riß, „Der Geothermiekongress 2007 – Energie für alle Fälle“, Bochum, 29.-31.10.2007, Hrsg.: Geothermische Vereinigung – Bundesverband Geothermie e. V.
- **Koenigsdorff, R.; Stuhlenmiller, T.:** Energetische Gebäudeanalyse und Betriebsoptimierung, 8. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Energieeffizienz durch Gebäudeautomation und optimierte Betriebsführung, 15.03.2007
- **Koenigsdorff, R.; Köhler, A.:** Optimierung von Erdwärmesonden – Hydraulik/Wärmetransport, Tagungsband Siebtes Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 26.-27. April 2007, Freising, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg

2006

Wissenschaftliche Publikationen

- **Heinrich, S.; Koenigsdorff, R.:** Neubau der Gebhard-Müller-Schule im Kreisberufsschulzentrum Biberach – Monitoring und Betriebsergebnisse. Tagungsband 10. Internationale Passivhaustagung, Hannover, 19./20.05.2006, Passivhaus-Institut Darmstadt, S. 221-226
- **Koenigsdorff, R.; Sedlak, M.:** Programmpaket GEOSYST: Weiterentwicklung und Tests von Auslegungswerkzeugen für die geothermische Heizung und Kühlung. Mehr Energie von unten - Tagungsband 9. Geothermische Fachtagung, Karlsruhe, 15.-17. November 2006, Hrsg.: Geothermische Vereinigung e. V. – Bundesverband Geothermie, S. 216-224
- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.; Sedlak, M.:** Test und Weiterentwicklung des Programms GEOSYST und Bemessung von Erdwärmesondenfeldern mit einem daraus entwickelten Handrechenverfahren, Tagungsband OTTIProfiforum Oberflächennahe Geothermie, 5.-6. April 2006, Freising, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), S. 117-124

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

2005

Wissenschaftliche Publikationen

- Becker, M.; Henze, G. P.; **Köhler, A.; Koenigsdorff, R.**; Lehnertz, M.; Scherer, H.: University of Applied Sciences Biberach, Germany, Institute of Building and Energy Systems; University of Nebraska-Lincoln, USA, Architectural Engineering: Integrated automation and simulation test environment for building energy systems, Tagungs – CD
- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.; Köhler, A.; Sedlak, M.**: Auslegungswerkzeug für die Heizung und Kühlung von Bürogebäuden durch bauteilintegrierte und geothermische Gebäudetemperierung, Tagungsband OTTI-Profiforum Oberflächennahe Geothermie, 14.-15. April 2005, Regenstauf, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), S. 173-180
- Baumann, O.; **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.**: Berufsschulzentrum Biberach – Betriebsoptimierung und erste Betriebserfahrungen. Tagungsband OTTIProfiforum Oberflächennahe Geothermie, 14.-15. April 2005, Regenstauf, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), S. S. 181-188
- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.**: Wissenschaftliche Begleitforschung zum Neubau Berufsschulzentrum Biberach. Ingenieurblatt für Baden-Württemberg, Bd. 51 (2005), Nr. 3, S. 168-170
- **Koenigsdorff, R.; Sedlak, M.**: Digitales Gebäude- und Lernmodell des Technikums Gebäudeklimatik der Hochschule Biberach (Digitales Modell Technikum G – DIMOTE). Beiträge zum 6. Tag der Lehre, 24.11.2005, Fachhochschule Ulm, Studienkommission für Hochschuldidaktik an Fachhochschulen in Baden-Württemberg, S. 62-65
- **Koenigsdorff, R.; Heinrich, S.; Köhler A.**: Messungen und Monitoring zur Optimierung der Betriebsführung und künftiger Planungen. 2. Biberacher Geothermietag, 30. November 2005, Bauakademie und Hochschule Biberach. Vortrag veröffentlicht auf Tagungs-CD

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Gebäude- & Anlagenkonzepte und Monitoring in Verbindung mit oberflächennaher Geothermie, Neu- und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen und -programmen, Thermisch-energetische und strömungsmechanische Simulation, Thermoaktive Bauteilsysteme

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff