

Publikationen, Vorträge, Poster und Interviews

Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff

2024

Wissenschaftliche Publikationen

- "Miocic, J.M., Schleichert, L., Van de Ven, A., **Koenigsdorff, R.**, 2024. Fast calculation of the technical shallow geothermal energy potential of large areas with a steady-state solution of the finite line source. *Geothermics* 116 (2024), 102851.
<https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2023.102851>
 (Print; online: Open Access, online seit 9.11.2023, Printausgabe datiert auf 2024, ISSN: 0375-6505), Peer Review 2024
- Herrmann, L., Kurth, D., Volkmer S., **Koenigsdorff R.**, Kugler, T., Moormann, C.: Kommunale Wärmewende - vom Akzeptanz- zum Umsetzungsproblem. *Transforming Cities*. 1/2024. S. 41-47.
 DOI 10.24053/TC-2024-0001; Print ISSN: 2366-7281; Online eISSN: 2366-3722, 1/2024
- Karrer, H., Osgyan, P., Staudacher, L., Kötting, I., Seibold, A., **Koenigsdorff, R.**, Pröll, M.: Emulated Borehole Heat Exchanger – Current State of Development of Test Rig for the Comparison of TRT Units. International Ground Source Heat Pump Association IGSHPA. Research Conference Proceedings, Montréal, Québec, Canada, May 28-30, 2024 (Editors: Jeffrey Spitler et al.), S. 135-142.
https://igshpa.org/wp-content/uploads/IGSHPA_2024_Research_Conference_Proceedings.pdf
 DOI: <https://doi.org/10.22488/okstate.24.000000>, Mai 2024
- Helder, K., Hiller, M., **Koenigsdorff, R.**, Bauer, M., Thumm, F.: Modeling, simulation and performance analysis of radiant cooling panels operating below the dew point. Proceedings BauSIM 2024: 10te Konferenz von IBPSA-DACH, 23.-26.09.2024, TU Wien, Österreich
 S. 439-446; ISBN: 978-3-200-10068-8
www.ibpsa.org
<https://publications.ibpsa.org/conference/?id=bausim2024> (Open Access)
- **Koenigsdorff, R.**: Kein Wirtschaftswachstum, keineswegs Stagnation. Sozialimpulse – Beiträge zur Transformation in Wirtschaft, Politik, Kultur und Gesellschaft.

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

Heft 1/2 / Juni 2024: Sozial-ökologische Transformationskonflikte: Was wird aus dem Kapitalismus?

Herausgegeben vom Institut für soziale Gegenwartsfragen (Stuttgart), ISSN 18630480.

▪ **Koenigsdorff, R.:**

Weshalb Wärmepumpen ein Werkzeug der Klimaanpassung sind.

VDI-News, 17.10.2024 & VDI-Newsletter vom 22.10.2024

<https://www.vdi.de/news/detail/weshalb-waermepumpen-ein-werkzeug-der-klimaanpassung-sind>

[https://info.vdi.de/ov?mailing=6245OXKK-1A0TLQ3&m2u=62PP5FXS-6245OXKK-H873OZ&utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=VDI-Update+KW+43 \(Open Access\)](https://info.vdi.de/ov?mailing=6245OXKK-1A0TLQ3&m2u=62PP5FXS-6245OXKK-H873OZ&utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=VDI-Update+KW+43)

▪ Beiträge im Schlussbericht zum Verbundvorhaben InnoSÜD – Dynamisches Innovationssystem der Region Donau-Iller | Teilvorhaben Hochschule Biberach (2023):

Koenigsdorff, R., Neth, F., Schleichert, L.:

Maßnahme ME-2: Roll-out von Opensource und nicht kommerzieller FuESoftware.

Becker, M., Bortfeldt, L., **Koenigsdorff, R.:**

Maßnahme ME-6: Transfer Forschungsergebnisse Transdisziplinär in der Energiewende.

Veröffentlicht 2024 durch: Technische Informationsbibliothek (TIB), Hannover

<https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT:1888954485>

[https://doi.org/10.2314/KXP:1888954485 \(Open Access\)](https://doi.org/10.2314/KXP:1888954485)

▪ Van de Ven, A., Bayer, P., **Koenigsdorff, R.**, 2024. Analytical solution for the simulation of ground thermal conditions around planar trench collectors.

Geothermics 124 (2024), 103123.

(<https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2024.103123>) Print ISSN: 0375-6505. Peer Review 2024, Open Access.

▪ Neth, F., **Koenigsdorff, R.**, 2024. Thermal investigation of geothermally activated building systems using Thermal-Response-Test method. Geothermics 123 (2024), 103116. (<https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2024.103116>) Print ISSN: 0375-6505, Peer Review 2024, Open Access.

▪ Van de Ven, A., Neth, F., Köhler, A., Buchmiller, D., Volkmer, S., **Koenigsdorff, R.**, Albers, A., Steger, H., Schindler, L., & Zorn, R. (2024). Data set of a thermal response test on a planar trench collector [Data set]. Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14069578>

▪ Neth, F., **Koenigsdorff, R.**, Buchmiller, D., Finkenrath, M., Pressa, C.: Modelling of seasonal borehole thermal energy storages and integration into a power plant simulation environment, GeoTHERM-Journal, Band 2, 2024, 30.12.2024, Offenburg, <https://doi.org/10.53196/gtj-2024>, Peer Review

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

Vorträge

- Karrer, H., Osgyan, P., Staudacher, L., Kötting, I., Seibold, A., **Koenigsdorff, R.**, Pröll, M.:
Emulated Borehole Heat Exchanger – Current State of Development of Test Rig for the Comparison of TRT Units.
International Ground Source Heat Pump Association IGSHPA. Research Conference Proceedings, Montréal, Québec, Canada, May 28-30, 2024 (Editors: Jeffrey Spitler et al.), S. 135-142.
https://igshpa.org/wp-content/uploads/IGSHPA_2024_Research_Conference_Proceedings.pdf
DOI: <https://doi.org/10.22488/okstate.24.000000>, Mai 2024
- Helder, K., Hiller, M., **Koenigsdorff, R.**, Bauer, M., Thumm, F.:
Modeling, simulation and performance analysis of radiant cooling panels operating below the dew point.
Proceedings BauSIM 2024: 10te Konferenz von IBPSA-DACH, 23.-26.09.2024, TU Wien, Österreich, S. 439-446; ISBN: 978-3-200-10068-8
www.ibpsa.org
[https://publications.ibpsa.org/conference/?id=bausim2024 \(Open Access\)](https://publications.ibpsa.org/conference/?id=bausim2024)
- **Koenigsdorff, R.**, Finkenrath, M., **Neth, F.**, Pressa, C., Negele, N.: Modellierung saisonaler Erdwärmesonden-Speicher und Integration in eine Kraftwerks-Simulationsumgebung im FuE-Projekt HeatSHIFT, GeoTHERM 2024, 01.03.2024, Offenburg
- **Koenigsdorff, R.:**
Energieeffiziente Gebäude.
Klima Spotlights - Kurzvorträge zum Klimaschutz in Biberach, Studio Rot, Biberach, 06.02.2024
- **Koenigsdorff, R.:**
Impulsvortrag zu Wärmewende und GEG.
Vortrag & Diskussion, Vorstandssitzung der Baugenossenschaft Biberach eG, Biberach, 12.03.2024
- **Koenigsdorff, R.:**
Verbundvorhaben QEWSplus – Qualitätssteigerung oberflächennaher Geothermiesysteme.
Vortrag beim Projekteröffnungstreffen EASyQuart-Plus, 08.04.2024, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Leipzig
- **Koenigsdorff, R.:**
Planung, Bau und Betrieb von Geothermieanlagen.
Vortrag (online), Treffen Arbeitskreis Gebäudetechnik AGI (Arbeitsgemeinschaft Industriebau), Hybridmeeting Hauptbahnhof Berlin & online, 16.04.2024
- **Koenigsdorff, R.:**
Geothermie.
Tag der Bauingenieure – Wärmepumpen und Photovoltaik. Campus Design Open 2024. Hochschule Coburg, 10.05.2024

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

- Van de Ven, A., Neth, F., **Koenigsdorff, R.** & Projektpartner: QEWSplus - Qualitätssteigerung oberflächennaher Geothermiesysteme - Vorstellung der aktuellen Ergebnisse, Steinbeis-Innovationszentrum energieplus, Workshopreihe "Nutzung regenerativer Energiequellen für die Wärmewende", 19.06.2024, online.
- Agemar, T., Buchmiller, D., Najeeb, H. M. M., Neth, F., Sazegar, M., Sperlich, S., **Koenigsdorff, R.**: Integration von GEO-HANDlight in GeotIS – ein neues Werkzeug für die kommunale Potenzialanalyse von Geothermiesystemen, Der Geothermiekongress 2024, 23.10.2024, Potsdam
- **Koenigsdorff, R.**, Van de Ven, A., Toker, D., Hofmann, S.: Analytisches Verfahren zur Berechnung von grundwasserdurchströmten Erdwärmesonden-Feldern. Der Geothermiekongress 2024, 22.10.2024. Potsdam.
- Kainzlperger, M., Karrer, H., Osgyan, P., Van de Ven, A., Neth, F., **Koenigsdorff, R.**: Entwicklung eines Messgerätes zur Charakterisierung von Grabenkollektoren. Der Geothermiekongress 2024, 22.10.2024, Potsdam.
- **Koenigsdorff, R.**:
 - GEO-HANDlight goes GeotIS - von der Dimensionierung bis zur Potenzialanalyse von Erdwärmesonden.
 - Vortrag/Webinar (online) im Rahmen Projekts WärmeGut, 13.12.2024
 - <https://www.waermegut.de/webinare>
 - (Video-Aufzeichnung wird 2025 auf Youtube veröffentlicht)
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreichwärmeübertrager, Erdkollektoren. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer).
 - Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 12.03.2024 & 08.10.2024
- **Koenigsdorff, R.**: Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung.
 - Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer).
 - Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 12.03.2024 & 08.10.2024
- **Koenigsdorff, R.**: Betriebsoptimierung - Thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) & LowEx-Systeme.
 - Vorlesung (Seminarunterlagen für die Teilnehmer).
 - Lehrauftrag im Masterstudiengang Gebäudeautomation, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 22.11.2024

Poster

- Van de Ven, A., Neth, F., **Koenigsdorff, R.** und weitere Projektpartner. Messestand mit Poster und Ausstellung von Messgeräte und Projektergebnisse aus dem QEWSplus-Projekt. GeoTHERM expo & Congress. 29.02 & 01.03.2024, Offenburg.

Interview

- **Koenigsdorff, R.**: Video-Statement zum Fernwärmeprojekt Bad Saulgau „Saulgauer Wärme“ (aufgenommen am 05.02.2024, veröffentlicht ca. Mitte 2024)
www.saulgauer-waerme.de
<https://www.saulgauer-waerme.de/downloads/>
<https://www.youtube.com/shorts/jgopUSnP-rw>

2023

Wissenschaftliche Publikationen

- Van de Ven, A.; Neth, F.; Kainzlsperger, M.; **Koenigsdorff, R.** (2023): Thermal Response Tests an Erdwärmekollektoren. In: Geothermische Energie 32 (104), S. 12–15. ISSN: 0948-6615 (Print; online nur für Mitglieder zugänglich)
- Miocic, J.M.; Schleichert, L.; Van de Ven, A.; **Koenigsdorff, R.**; 2024. Fast calculation of the technical shallow geothermal energy potential of large areas with a steady-state solution of the finite line source. Geothermics 116 (2024), 102851.
<https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2023.102851> (Print; online: Open Access, online seit 9.11.2023, Printausgabe datiert auf 2024, ISSN: 0375-6505)
- **Koenigsdorff, R.**; Becker, M.; Bortfeldt, L. : Schlussbericht InnoSÜD ME-6, 20. 12. 2022 Miocic, Johannes; Schleichert, Lukas; Van de Ven, Adinda; Koenigsdorff, Roland: Fast regional-scale technical shallow geothermal energy potential calculation with a steady-state solution of the finite line source. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-8811, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-8811_2023. (Open Access)
- **Koenigsdorff, R.**; Schleichert, L.; Van de Ven, A.; Fast Calculation Method for Borehole Heat Exchanger Fields in Groundwater Flow. GeoTHERM Journal, Band 1 (2023), 9 Seiten https://geotherm-journal.com/index.php/gtjw/issue/current_2023.
[DOI: 10.53196/gtj-2023.1](https://doi.org/10.53196/gtj-2023.1)
<https://geotherm-journal.com/>
<https://geotherm-journal.com/index.php/gtjw>
<https://geotherm-journal.com/index.php/gtjw/issue/view/3>
(Online: Open Access)
- Peters, M.; Kaiser, C.; Miocic, J.; **Koenigsdorff, R.**: Landesweite Ermittlung des Erdwärmesonden-Potenzials für Gemeinden in Baden-Württemberg - Dokumentation. Hrsg.: KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH, November 2023 www.kea-bw.de/ <https://www.kea-bw.de/waermewende/wissensportal/erdwaermesonden-potenzial>
https://www.kea-bw.de/fileadmin/user_upload/Waermewende/Wissensportal/Erdwaermesonden/231110_Dokumentation_Potenzial_EWS-BW.pdf

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, R.**; Neth, F.; Schleichert, L.: Abschlussbericht InnoSÜD, Teilvorhaben ME-2 und ME-8
- Floß, A.; **Koenigsdorff, R.**: Änderungen bei der Wärmeversorgung für gewerbliche Abnehmer, IHK Die Wirtschaft zwischen Alb und Bodensee, 02/2023, Seite 24 bis 25
<https://www.ihk.de/ulm/servicemarken/presse/ihk-magazin/die-wirtschaft-zwischen-alb-und-bodensee-digital-5969878>
<https://www.ihk.de/ulm/online-magazin/im-fokus/aenderungen-bei-der-waermeversorgung-fuer-gewerbliche-abnehmer-5906454>
(Print; online und als E-Paper frei verfügbar – Open Access)
- Floß, A.; **Koenigsdorff, R.**: Schritt für Schritt zur CO2-Neutralität, HLH - Lüftung/Klima, Heizung/Sanitär, Gebäudetechnik, Nr. 11-12, 74. Jahrgang 2023, Seiten 12-14.
VDI-Fachmedien, ISSN (Print): 1436-5103, ISSN (online): 1436-4905, www.hlh.de
(Print; online: hinter Bezahlschranke, für E-Paper-Abonnenten)
- **Koenigsdorff, R.**: Wirtschaftswachstum in unserer Wahrnehmung – ein Dogma muss überwunden werden. In (Hrsg.: Judith Bähr): Konsum in der Kunst – Ausstellungskatalog zur gleichnamigen Ausstellung vom 12.11.2022 – 16.04.2023 im Museum Biberach, 2023, S. 18-26. ISBN: 978-3-9814511-9-1 (Print)

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.**; Schleichert, L.; Van de Ven, A. Schnellrechenverfahren für Erdwärmesonden-Felder in Grundwasserströmung. GeoTHERM expo & congress 2023. Präsentation am 02.03.2023
- **Koenigsdorff, R.**; Neth, F.; Van de Ven, A.; Karrer, H.; Osgyan, P.; Fuchs, M.; Huttenloch, P.; Albers, A.; Zorn, R.; Steger, H.; Reduth, Y.; Pinnekamp, M.; Pendzich, L.; Kuckelkorn, J.; Schleichert, L. Nachhaltige Wärmeversorgung mittels Wärmepumpe: Anwendung - Qualitätssicherung - Quartiersversorgung. QEWplus - Qualitätssteigerung oberflächennaher Geothermiesysteme. Online-Workshop am 10.05.2023. <https://siz-energieplus.de/projekte/verbundvorhaben-enob-tmon>
- Van de Ven, A.; **Koenigsdorff, R.**; Energie- und Leistungsbilanzverfahren für Erdwärmekollektoren als Erweiterung zur Richtlinie VDI 4640 Blatt 2. Der Geothermiekongress 2023 am 18.10.2023
- **Koenigsdorff, R.**: Vortrag "Grenzen des Wachstums?" im Rahmen der Ausstellung "Konsum in der Kunst", Museum Biberach, 26.01.2023
- **Koenigsdorff, R.**: Grenzen des Wachstums? Vortrag beim Seminar Vielfalt der Energiewende des AK NEW (Arbeitskreis Nachhaltige Energiewirtschaft für Lehrende an den Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg), Lenzkirch- Saig, 13.09.2023
- **Koenigsdorff R.**: Planung oberflächennaher Geothermieanlagen. Vortrag beim Workshop Geothermie als Teil der Wärmewende in Südwest-Deutschland, Veranstalter: Bundesverband Geothermie BVG, Landesforschungszentrum Geothermie LFZG; Messe Offenburg, 01.03.2023

- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit von Gebäuden – Nutzen oder Risiko? Online-Vortrag in der öffentlichen Vortragsreihe „Wissen am Montag“ der HBC, 06.03.2023
- **Koenigsdorff, R.:** Introduction to Geothermal Energy & Monitoring and Optimization of Building Operations of a Low-Energy School Building. Vorträge, Gebäudebesichtigung und Laborführung an der Gebhard-Müller-Schule und Hochschule Biberach im Rahmen der Projektwoche European collaboration to avoid nature catastrophies and to use renewable energies, ERASMUS+ Programm Matthias-Erzberger-Schule in Biberach, 23.03.2023 (unveröffentlicht, Vortragsfolien & Infos für die Teilnehmenden zum persönlichen Gebrauch)
- **Koenigsdorff, R.;** Neth, F.; Van de Ven, A.; Karrer, H.; Osgyan, P.; Fuchs, M.; Huttenloch, P.; Albers, A.; Zorn, R.; Steger, H.; Reduth, Y.; Pinnekamp, M.; Pendzich, L.; Kuckelkorn, J.; Schleichert, L.: Qualitätssteigerung oberflächennaher Geothermiesysteme. Online-Veranstaltung/Vortrag bei der Workshopsreihe 2023 Nachhaltige Wärmeversorgung mittels Wärmepumpe: Anwendung - Qualitätssicherung – Quartiersversorgung. SIZ energieplus Braunschweig 10. Mai 2023
[https://siz-energieplus.de/projekte/verbundvorhaben-enob-tmon \(Open Access\)](https://siz-energieplus.de/projekte/verbundvorhaben-enob-tmon (Open Access))
- **Koenigsdorff, R.:** Wachstumsgrenzen, Klimawandel und Naturschutz – was eine Institution wie die Kirche tun kann. Vortrag bei der öffentlichen Auftaktveranstaltung zur Einführung des Kirchlichen Umweltmanagements „Der Grüne Gockel“ in der Evangelischen Gesamtkirchengemeinde Biberach, Martin Luther-Gemeindehaus Biberach, 20.06.2023
- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit von Gebäuden – Nutzen oder Risiko? & Energie- und Klimaschutzkonzept der HBC? Vortrag/Schnuppervorlesung, Veranstaltung für Schülerinnen und Schülern des einjährigen Berufskollegs Technik der Ferdinand-von-Steinbeis-Schule Tuttlingen, Hochschule Biberach, 27.06.2023
- **Koenigsdorff, R.:** Wärmewende: Forschung & Transfer. Vortrag beim Praxistag Energie-Ingenieurwesen 2023 an der Hochschule Biberach, 29.06.2023
- **Koenigsdorff, R. (Vortragender);** Van de Ven, A.: Einblick in das Labor für Simulationstechnik. Vortrag beim Bälz-Seminar an der Hochschule Biberach, 14.09.2023
- **Koenigsdorff, R.:** Energieeffiziente Gebäude. Klima-Spotlight im Rahmen der Klimawoche der Lokalen Agenda 21 Biberach, Museum Biberach, 19.09.2023
- Van de Ven, A. (Vortragende); **Koenigsdorff, R.:** Energie- und Leistungsbilanzverfahren für Erdwärmekollektoren als Erweiterung zur Richtlinie VDI 4640 Blatt 2. Vortrag am 18.10.2023, Der Geothermiekongress, Essen, 2023
- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreichwärmeübertrager, Erdkollektoren. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 28.03.2023 & 10.10.2023

- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 28.03.2022 & 10.10.2022
- **Koenigsdorff, R.:** Betriebsoptimierung - Thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) & LowEx-Systeme. Vorlesung (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Lehrauftrag im Masterstudiengang Gebäudeautomation, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 28. & 29.11.2023

Interview

- Kollmer, M.; **Koenigsdorff, R.:** Betriebliches Energiemanagement. Experten-Interview/Podcast-Gespräch in der Podcast-Reihe NaWuK, Wirtschaftsradar Landkreis Sigmaringen, Wirtschaftsförderungs- und Standortmarketinggesellschaft Landkreis Sigmaringen mbH, verfügbar auf Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=t-8-OwGR3Ic>; Dauer 50 Minuten, veröffentlicht 27.06.2023
<https://www.youtube.com/@wirtschaftsradarlandkreissig>
<https://www.youtube.com/watch?v=t-8-OwGR3Ic> (Open Access)
- **Koenigsdorff, R.:** Artikel in Schwäbische Zeitung auf Basis eines Interviews mit Jens Winter und Roland Koenigsdorff: Birgit van Laak: Hochschule bietet neue Studienmodelle für künftige Energiefachleute. Schwäbische Zeitung, 11.07.2023, S. 13
- **Koenigsdorff, R.:** Artikel in Schwäbische Zeitung auf Basis eines Interviews mit Roland Koenigsdorff und Ingrid Stober (LFZG): Birgit van Laak: Zukunftsprojekt: Biberach denkt über Tiefengeothermie nach. Schwäbische Zeitung, 17.08.2023, S. 13 (online vorab: 14.08.2023)
- **Koenigsdorff, R.:** Artikel in Biberach Kommunal mit Tipps/Statement zum Klimaschutz von R. Koenigsdorff: Lokale Agenda Klimaschutz - Einfache Tipps für mehr Klimaschutz im Alltag Biberach Kommunal Nr. 29/2023, 30. August 2023 (Print; Online: <https://biberach-riss.de/Bürger-Rat-Verwaltung/Bürger/Mitteilungsblatt/> - Open Access)
- Floß, A.; **Koenigsdorff, R.:** Interview mit Roland Koenigsdorff und Alexander Floß anlässlich der Neufassung des GEG: Detlev Knecht: Die Wärmepumpe ist die Diva unter den Heizsystemen. IKZ – Sanitär/Heizung/Klima – Planung, Bau und Betrieb, Sonderheft Gebäudeenergiegesetz 2024, Januar 2024, S. 14-17. ISSN: 0177-3054, www.ikz.de (aufgezeichnet & erschienen Ende 2023, 76. Jahrgang 2023, online für registrierte Abonnenten)

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

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://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>
 - Lempik, J.; Pehnt, M.; Mellwig, P.; Brose, G.; **Koenigsdorff, R.**; Volkmer, S.; Stotz, H.; Schweiger, S.; Hanslmeier, S.; Lang, M.: "Energy transition modules" – adding efficient living space on the top of existing buildings with pre-fabricated modules. eceee 2022 Summer Study on energy efficiency, 6-11 June 2022, Presqu'île de Giens, Hyères, France; eceee 2022 Summer Study on energy efficiency Proceedings, 10 Seiten, 2022; ISSN: 2001-7960 (online)/1653-7025 (print); ISBN: 978-91-988270-1-9 (online)/978-91-988270-0-2 (print) www.eceee.org/summerstudy https://www.eceee.org/library/conference_proceedings/ online zugänglich für Mitglieder und Konferenzteilnehmer
 - Volkmer, S.; Löhr, F.; Ryba, M.; Sedlak, M.; Gerber, M.; **Koenigsdorff, R.**: „A scalable approach to load profile determination on a city district level, applicable in early planning stages“, 9. Tagung BauSim 2022 Proceedings, 20. - 22. September 2022, Weimar, Conrad Völker (Hrsg.), Albert Vogel, S. 128-132, ISBN 978-3-00-073975-0, Online veröffentlicht unter: IBPSA - International Building Performance Simulation Association, <https://publications.ibpsa.org/conference/?id=bausim2022> https://publications.ibpsa.org/proceedings/bausim/2022/papers/bausim2022_proceedings.pdf

Vorträge

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, R.:** Wie bleibt die Wohnung warm und die Erde kühl? Vortrag (online) am 25.03.2022 in der Reihe InnoSÜD-Einblicke. Vortragsfolien und Video öffentlich verfügbar unter:

<https://innosued.de/einblicke/>

<https://innosued.de/rueckblick-innosued-einblicke-wie-bleibt-die-wohnung-warm-und-die-erde-kuehl-vortrags-praesentation-und-video-jetzt-verfuegbar/>

https://innosued.de/wp-content/uploads/2022/06/220325_InnoSUeD-Einblicke_Koenigsdorff_public.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=1ypJw3n76ZM>
- **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.; Kainzlperger, M.: Advanced thermal and geophysical test methods of shallow geothermal systems. European Geothermal Congress 2022, Berlin, 17.10.2022 - 21.10.2022.
- **Koenigsdorff, R.:** Wie bleibt die Wohnung warm und die Erde kühl? Vortrag und Teilnahme an Podiumsdiskussion, Veranstaltung „Klimaschutzverantwortung“, Nachhaltige Stadt Ehingen & Lokale Agenda Ehingen, Ehingen, 28.03.2022
- **Koenigsdorff, R.:** Geothermische Speicher - Erdwärmesonden, Energiepfähle, Erdwärmekollektoren, Bodenplatten als Wärmequellen, Wärmesenken und Wärmespeicher. Vortrag (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). 18. Biberacher Geotechnikseminar, Akademie der Hochschule Biberach, Hochschule Biberach & online, 07.04.2022
- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreichwärmeübertrager, Erdkollektoren. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 28.03.2022 & 10.10.2022
- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 28.03.2022 & 10.10.2022
- **Koenigsdorff, R.:** Betriebsoptimierung - Thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) & LowEx-Systeme. Vorlesung (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Lehrauftrag im Masterstudiengang Gebäudeautomation, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 09.11.2022

- **Koenigsdorff, R.:** Systemberatung und Auslegung von Erdwärmesondenanlagen. Modul der Sachverständigenschulung gemäß Leitlinien Qualitätssicherung Erdwärmesonden (LQS EWS), Akademie der HBC & Landesforschungszentrum Geothermie LFZG, Biberach, 5. – 6. Dezember 2022
- **Koenigsdorff, R.:** Modul der Sachverständigenschulung gemäß Leitlinien Qualitätssicherung Erdwärmesonden (LQS EWS) , Akademie der HBC & Landesforschungszentrum Geothermie LFZG, Biberach, 5. – 6. Dezember 2022
- **Koenigsdorff, R.:** Geothermische Speicher - Erdwärmesonden, Energiepfähle, Erdwärmekollektoren, Bodenplatten als Wärmequellen, Wärmesenken und Wärmespeicher. Vortrag (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Klimaschutz durch Energieeffizienz – Energiespeicher als Rückgrat der Energiewende, Beton web.akademie, WebSeminar (online), Informationszentrum Beton, 31.03.2022
- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie und geothermische Speicher. Vortrag (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Nachhaltigkeit I - Klimaschutz durch Energieeffizienz, Beton web.akademie, WebSeminar (online), Informationszentrum Beton, 28.04.2022
- **Koenigsdorff, R.:** Energieeffiziente Heizung und Kühlung mit Flächensystemen. Vortrag (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Nachhaltigkeit – Klimaschutz durch Energieeffizienz, Beton web.akademie, Web-Seminar (online), Informationszentrum Beton, 08.11.2022
- **Koenigsdorff, R.;** Bortfeldt, L.; Schleichert, L.: Bürger-Workshop zum Thema Energiesparen, 18.11.2022, Stadtbücherei Biberach, Arbeitsgruppe Klimaschutz Lokale Agenda 21 Biberach & Hochschule Biberach
- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie – Erkenntnisse aus Testfeld & Feldtests der Hochschule Biberach. Vortrag (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Fachforum Strom & Wärme, 10.05.2022, Energieinstitut Vorarlberg, Webinar (online)

Poster

- Adinda Van de Ven, Fabian Neth, Roland Koenigsdorff; Poster: QEWSpplus - Qualitätssteigerung oberflächennaher Geothermiesysteme. TP 4: Multifunktionale Modellierung von ONG-Systeme. GeoTHERM 2022, Offenburg 02.06.2022 - 03.06.2022.
- Robin Renoth, Elmar Buchner, Michael Drews, Maximilian Keim, Roland Koengisdorff, Manfred Plechaty, Martin Schmieder: Sociological Considerations on the Public Acceptance of Deep Geothermal Energy in South-East Germany. Projekt-Poster zu IWAES, 13th edition of the European Geothermal PhD Days (EGPD), RWTH Aachen, 27.-29.4.2022 <https://www.cgre.rwth-aachen.de/cms/CGRE/Das-Lehr-und-Forschungsgebiet/Aktuelle-Veranstaltungen/~scvvy/European-Geothermal-PhD-Days-27-29-April/?lidx=1>

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

- Poster zu IWAES + Vortrag von Till Kugler auf RES:Z-Konferenz in FFM, 08. 05.2022

Interview

- Volker Wachenfeld (Moderation), **Roland Koenigsdorff**: Podiumsdiskussion: Schaffen wir die Energiewende? Hochschule Biberach, 13.10.2022
<https://www.hochschule-biberach.de/veranstaltungen/podiumsdiskussion-schaffen-wir-die-energiewende>
- Artikel in Schwäbische Zeitung auf Basis eines Interviews mit u. a. **Roland Koenigsdorff**: Birgit van Laak: Runter mit den Heizkosten: So machen es diese Energiespar-Profis bei sich daheim. Schwäbische Zeitung, 11. Oktober 2022, S. 15
- Artikel im Südfinder auf Basis eines Interviews mit **Roland Koenigsdorff** & Lukas Schleichert: Markus Falk: Heizen und Sparen – Tipps von den Experten. Südfinder, 14. Dezember 2022, S. 2

2021

Wissenschaftliche Publikationen

- Van de Ven, A.; **Koenigsdorff, R.**; 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, A.; **Koenigsdorff, R.**; Neth, F., et al.: Das Verbundvorhaben QEWplus - Qualitätssteigerung Oberflächennaher Goethermiesysteme. 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, R.**; Bortfeldt, L.: 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 Repotorium der Universität Ulm und Technischen Hochschule Ulm. S. 19-28, ISBN 978-3-9820843-3-6; <http://dx.doi.org/10.18725/OPARU-38503>
- Kermann, S.; **Koenigsdorff, R.**: Natürliche Rauchabzugsflächen in Kellergeschossen, FeuerTrutz - Brandschutzmagazin für Fachplaner, 2.2021 (Jg. 14, Nr. 2), Verlag: FeuerTrutz Network GmbH, Köln, S. 16-19, ISSN: 1866-1106

Vorträge

- Van de Ven, A. (Vortragende); **Koenigsdorff, R.**; Neth, F.: Das Verbundvorhaben QEWplus - Qualitätssteigerung Oberflächennaher Goethermiesysteme. Der Geothermiekongress 2021, 30.11.2021 - 02.12.2021
- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); Bortfeldt, L.: Gehen Klimaschutz und Wirtschaftswachstum zusammen? Vortrag auf dem 2. Innovationskongress Ulm / Neu-Ulm am 6. Mai 2021
- **Koenigsdorff, R.**: Zukunftsfähige Wärmenetze: Tiefe Geothermie und weitere Optionen. Workshop mit den Stadtwerken in Oberschwaben zur Tiefen Geothermie, Veranstalter: Landesforschungszentrum Geothermie (LFZG) & Referat 64 „Erneuerbare Energien“ des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, 8. Juni 2021, online
- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); Bortfeldt, L.: Gehen Klimaschutz und Wirtschaftswachstum zusammen? Gesprächsreihe „Globale Ernährungssysteme“ zur Sonderausstellung FUTURE FOOD, Museum Brot und Kunst, Ulm, 24.11.2021
- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); Bachseitz, M.; Ryba, M.: Einfluss der Lastprofilcharakteristik auf das geothermische [Kühl-]Potenzial von Erdwärmesonden (EWS). GeoTHERM 2021, Offenburg/virtuell, 25. Juni 2021

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, R.**; Sanner B. (Vortragende): Tools zur Auslegung von Oberflächennaher Geothermie. Online-Seminare "Geothermie-Insights", Veranstalter: Bundesverband Geothermie (BVG), 12. Februar 2021
<https://www.geothermie.de/aktuelles/termine/insights.html>.
<https://www.youtube.com/watch?v=kULbegoNV3Y>
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Vorträge (Seminarunterlagen für alle Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 18.05.2011 & 12.10.2021
- **Koenigsdorff, R.**: Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 18.05.2011 & 12.10.2021
- **Koenigsdorff, R.**: Betriebsoptimierung - Thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) & LowEx-Systeme. Vorlesungen (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Lehrauftrag im Masterstudiengang Gebäudeautomation, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 17.09.2021

Interviews

- **Koenigsdorff, R.**: Artikel in Schwäbische Zeitung auf Basis eines Interviews mit Roland Koenigsdorff. Birgit van Laack: Energieeffizient Bauen: Das sind die Trends. Heizen, Kühlen, Strom erzeugen: Professor Roland Koenigsdorff gibt einen Blick auf das Haus der Zukunft. Schwäbische Zeitung, 18. August 2021, S. 13 (online: 17. August 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
- 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/>

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

- 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 (erschienen 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 Schlussbericht, 18. November 2020, 272 Seiten; online unter <https://iea-eces.org/wp-content/uploads/public/IEA-ECES-ANNEX-27-Final-Report-20201118.pdf>
- **Koenigsdorff, R.**; Van de Ven, A.; Bachseitz, M.; (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, M.; **Koenigsdorff, R.**: 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/ausgabe-4-2020-staedtische-ressourcen/>
- 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, M.; **Koenigsdorff, R.**, 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>

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

- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreichwärmeübertrager, Erdkollektoren. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 04.03.2010 & 13.10.2020
- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Vorträge (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 04.03.2010 & 13.10.2020
- **Koenigsdorff, R.:** Betriebsoptimierung - Thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) & LowEx-Systeme. Vorlesungen (Seminarunterlagen für die Teilnehmer). Lehrauftrag im Masterstudiengang Gebäudeautomation, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 19.02.2020 & 10.11.2020

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
- Sanner, B.; Reuß, M.; **Koenigsdorff, R.**: Neufassung der Richtlinie VDI 4640 Blatt 2 und die Normierung für erdgekoppelte Wärmepumpen. In: Geothermische Energie, Heft Nr. 93, 28. Jahrgang, GtV Service GmbH, Berlin, S. 14 – 17. ISSN: 0948-6615, <http://www.sanner-geo.de/media/bac79a43b238a0d3ffff8007fffff1.pdf>
- Kienzlen, V.; Bürger, V.; Schossig, P.; **Koenigsdorff, R.**; Pehnt, M.; Steinbach, J.; Stergiaropoulos, K.; Ostertag, A.: Grundlegende Empfehlungen für Sanierung und Erneuerung von Heizungsanlagen, Klima- und Energieagentur Baden-Württemberg et al. (Hrsg.), 01/2019, 18 Seiten. <https://www.kea-bw.de>

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, 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 <https://pudi.lubw.de/>

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
- **Koenigsdorff, R.**: Betriebsoptimierung und Thermoaktive Bauteilsysteme (TABS). Gastvortrag im Masterstudiengang Gebäudeautomation, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 27. Februar 2019
- **Koenigsdorff, R.** et al. (Ko-Autoren: Verbundpartner): Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten, Grenzen, Innovation (GEO.Cool), Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2019, Fellbach, 18. März 2019
- Bachseitz, M.; **Koenigsdorff, R.**: Beheizung von Nichtwohngebäuden mittels Wärmepumpen, KEFF-Thementag "Heizen, Kühlen Lüften", Stuttgart, 8. Mai 2019.
- **Koenigsdorff, R.**: „Erdwärmesonde - Impulse für die Wärmewende“, Impulsvortrag beim Expertenworkshop, Projektträger Jülich (PtJ) für das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin, 28. 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
- **Koenigsdorff, R.**: Fit4Future - Klimawandel und was wir tun können, Impulsvortrag und Diskussion, „Lange Nacht der Volkshochschule“, Volkshochschule Bad Waldsee, 20. September 2019
- **Koenigsdorff, R.**: Nachhaltiges und effizientes Heizen und Kühlen von Nichtwohngebäuden, Fachtagung Versorgungstechnik, Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Betriebsleitung, Stuttgart, 08. Oktober 2019
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 10. Oktober 2019
- **Koenigsdorff, R.**: Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 10. Oktober 2019
- Van de Ven, A. (Vortragende); **Koenigsdorff, R.** (Ko-Autor): Vereinfachte Auslegung oberflächennaher Geothermiesysteme – Version 4 des Programms GEO-HAND^{light}, Der Geothermiekongress 2019, München, 20.11.2019

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

2018

Wissenschaftliche Publikationen

- Bachseitz M., **Koenigsdorff, R.**: 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, A.; **Koenigsdorff, R.**; Hofmann, S.: Entwicklung konsistenter Auslegungsmodelle für oberflächennahe geothermische Quellsysteme, 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>
- **Koenigsdorff, R.**; Ryba, M.: 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/>
- 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.ergeothermiekongress.de/fileadmin/user_upload/DGK/DGK_2018/Tagungsband/F9.5_Karrer_et.al_DGK2018.pdf

Vorträge

- Koenigsdorff, R.: Verbundforschung im Landesforschungszentrum Geothermie (LFZG) Baden-Württemberg, Seminar des Arbeitskreises Nachhaltige Energiewirtschaft AK NEW „Vielfalt der Energiewende“, Lenzkirch-Saig, 17. Februar 2018
- **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

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

- 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.**: GEO.Cool – Kühlung mit oberflächennaher Geothermie, Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg, Fellbach, 20. April 2018
- **Koenigsdorff, R.**: Energiewende & Klimaschutz, Jahrestreffen der Arbeitsgruppen der Lokalen Agenda 21 Biberach, Biberach, 4. Juni 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, M. (Vortragender); **Koenigsdorff, R.** (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 Quellsysteme, IBPSA 7. Deutsch-Österreichische Konferenz BauSIM 2018, Karlsruhe, 26. September 2018
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie: Technik & Effizienz, Informationsveranstaltung „Technische Aspekte der oberflächennahen und tiefen Geothermie“, Landesforschungszentrum Geothermie LFZG / Karlsruher Institut für Technologie KIT, 27. September 2018
- **Koenigsdorff, R.**: Geothermische Anlagen in Landesgebäuden: Hinweise, Erfahrungen, Leitfaden, Fachtagung Versorgungstechnik, Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Betriebsleitung, Stuttgart, 25. Oktober 2018
- Kienzlen, V. (Vortragender), (Ko-Autoren) Bürger, V.; Schossig, P.; **Koenigsdorff, R.**; Pehnt, M.; Steinbach, J.; Stergiaropoulos, K.: Grundlegende Empfehlungen für Neubau und Sanierung von Heizungsanlagen, Herbstforum Altbau, Stuttgart, 21. Nov. 2018
- **Koenigsdorff, R.**: Kombinierte Heiz- und Kühl-Konzepte für Nichtwohngebäude mit oberflächennaher Geothermie, 28. Zittauer Energieseminar, Görlitz, 27. Nov. 2018
- 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

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

Interviews

- Interview von **R. Koenigsdorff** zur Gebäude-Energieversorgung durch Jeanette Kunde, veröffentlicht am 27. September 2018 auf Heizung.de (Herausgeber: VC/O GmbH - Viessmann Group): <https://heizung.de/heizung/news/im-interview-prof-dr-ing-roland-koenigsdorff-von-der-hochschule-biberach/>
- Interview von **R. Koenigsdorff** zum Wirtschaftswachstum durch Roland Reck in BLIX – Das Magazin für Oberschwaben (BLIX-Verlag GmbH & Co. KG, Aulendorf), Dezember 2018, Seite 12-15: Weiter so – wäre fahrlässig! www.blix.info

2017

Wissenschaftliche Publikationen

- **Koenigsdorff, R.**; Van de Ven, A.; Feuerstein, P.: 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 <https://pudi.lubw.de/detailseite/-/publication/42947>
- Katharina Albert, Marcellus Schulze, Claudia Franz, **Roland Koenigsdorff**, Kai Zoseder: Thermal conductivity estimation model considering the effect of water saturation explaining the heterogeneity of rock thermal conductivity. Geothermics 66 (2017) 1–12, 0375-6505/© 2016 Elsevier Ltd. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geothermics.2016.11.006>
- Katharina Alberta, Claudia Franz, **Roland Koenigsdorff**, Kai Zoseder: Inverse estimation of rock thermal conductivity based on numerical microscale modeling from sandstone thin sections. Engineering Geology 231 (2017) 1–8, 0013-7952/ © 2017 Elsevier B.V.; <http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2017.10.010>

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

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
- **Koenigsdorff, R.**: Heizen und Kühlen mit Luft, Fläche, Volumen: Längsschnitt durch eine Entwicklung. Moderne Energie- und Gebäudekonzepte; Festkolloquium zu Ehren von Dipl.-Ing. Fritz Nüßle, Karlsruhe, 6. April 2017
- Becker; M. (Vortragender); Bachseitz, M. (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
- **Koenigsdorff, R.** (Vortragender); Schmid, F. (Ko-Autor): Kalte Nahwärme: Analyse bestehender Projekte und Empfehlungen. Kalte Nahwärme mit Wärmepumpen - Einführung, Praxisbeispiele, Vernetzung; Seminar des Bundesverbands Wärmepumpe e. V., Kißlegg, 20. Juni 2017
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 29.06.2017
- **Koenigsdorff, R.**: Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 29.06.2017
- **Koenigsdorff, R.**: Die Rolle der Gebäudeautomation in LowEx-Gebäuden. Gastvortrag im Masterstudiengang Gebäudeautomation, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 13.07.2017
- **Koenigsdorff, R.**: Wärmeversorgungskonzepte für Neubaugebiete. Betriebsausschuss Städtische Werke Hechingen, Hechingen, 6. Dezember 2017
- **Koenigsdorff, R.**: Erdwärmesonden besser planen - Wann ist ein TRT sinnvoll? Dienstbesprechung Oberflächennahe Geothermie, Landratsamt Karlsruhe, 27. September 2017

Interview

- "Energie aus dem Boden", Artikel der Süddeutschen Zeitung, 10. Nov. 2017, mit Statements von **Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff**, zitiert nach einem telefonischen Interview. <http://www.sueddeutsche.de/wissen/geothermie-energie-aus-dem-boden-1.3740688>

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.**: Nichtwohngebäude effizient heizen + kühlen: Erfahrungen mit thermoaktiven Bauteilsystemen und Wärmepumpen. Deutsches Ingenieurblatt 09/2016, S. 16 – 23, ISSN: 09462422
- 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.**, Nachhaltige Nutzung von Erdwärmesonden, Vortrag am 03.02.2016 zum LFZG-Verbundprojekt (veröffentlicht als Zwischenbericht), Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2016, Haus der Wirtschaft, Karlsruhe, 03. bis 04.02.2016
- **Koenigsdorff, R.**: 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.**: Übertragung von Ergebnissen von Thermal Response Tests auf die späteren Betriebsbedingungen. Vortrag am 18. 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.: 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.**: Thermoaktive Bauteilsysteme: Einsatz –Praxiserfahrungen – Anforderungen. Vortrag (Tagungsunterlagen für die Teilnehmer). Fachtagung Energie – aber wie? Chance Energieeffizienz –bautechnische Innovationen und Erfahrungsberichte aus der Praxis, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg in Kooperation u. a. mit Informationszentrum Beton GmbH, Offenburg (Messe), 13. Juli 2016, Schwetzingen, 6. Oktober 2016, Ulm, 27. Oktober 2016
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Vortrag (Tagungsunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 11.10.2016

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, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Vortrag (Tagungsunterlagen für die Teilnehmer). Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 11.10.2016
- **Koenigsdorff, R.:** Van de Ven, A., Auslegung von Quellsystemen 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
- **Koenigsdorff, R.:** Vorstellung des Instituts für Gebäude- und Energiesysteme (IGE). Vortrag auf der 21. Konferenz der Nachhaltigkeitsbeauftragten der Hochschulen in Baden-Württemberg. Hochschule Biberach, 28.10.2016

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/energieoptimierte_konzepte-fuer-supermaerkte, Anlage 15)
- **Koenigsdorff, R.;** Feuerstein, Ph.: 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, Ph.: 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/I7513013_13019.pdf?command=downloadContent&filename=I7513013_13019.pdf&FIS=203, Anlage 16)

- Pfafferott, J.; Kalz, D.; **Koenigsdorff, R.**: Bauteilaktivierung, Einsatz - Praxiserfahrungen – Anforderungen, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8167-9357-1, 228 Seiten. Veröffentlichung zum Projekt Monitoring des Neubaus der Gebhard-Müller-Schule des Kreisberufsschulzentrums Biberach: Schulgebäude im Langzeitmonitoring. Projektinfo 09/2015, BINE Informationsdienst, Bonn, 2015
- 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
- Albert, K.; **Koenigsdorff, R.**; Zosseider, K.: Heterogeneity of Rock's Thermal Conductivity and the Modification of the Mixing Law Model. Proceedings of IWHT2015 3rd International Workshop on Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control, October 16-19, 2015, Taipei, Taiwan

Vorträge

- Albert, K.; **Koenigsdorff, R.**; Zosseider, K.: Heterogeneity of Rock's Thermal Conductivity and the Modification of the Mixing Law Model, IWHT 2015, 3rd International Workshop on Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control, Taipei, Taiwan, 16.-19.10.2015, veröffentlicht in den Tagungsunterlagen
- **Koenigsdorff, R.**: Anwendung von an Erdwärmesonden in situ gemessenen Parametern in Auslegungsberechnungen und deren Schnittstelle an die Gebäudetechnik. GeoTHERM expo & congress, Messe Offenburg, 05.03.2015
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 25.03.2015
- **Koenigsdorff, R.**: Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Seminar „Energetische Gebäudesanierung / Vor-Ort-Berater“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 25.03.2015
- **Koenigsdorff, R.**: Aktuelle Projekte am Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE). 16. Biberacher Forum Gebäudetechnik, Akademie der Hochschule Biberach, Hochschule Biberach, 26.03.2015

- **Koenigsdorff, R.:** Nutzung des oberflächennahen Untergrunds mit Erdwärmekollektoren - Auslegung horizontaler Erdwärmekollektoren, Installation, Inbetriebnahme von Erdwärmekollektoren VDI-Expertenforum „Richtlinie VDI 4640 Blatt 2: Thermische Nutzung des Untergrunds – Erdgekoppelte Wärmepumpen“, Düsseldorf, 27.04.2015
- **Koenigsdorff, R.:** Lüftung, Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen bei energetischer Sanierung von Nichtwohngebäuden. Fachtagung Energetische Sanierung von Nichtwohngebäuden, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Stuttgart, 13.07.2015
- **Koenigsdorff, R.:** Ein Vierteljahrhundert Energiewende - eine persönliche Bilanz. Einweihung des Betriebsgebäudes der Energietechnik Stuhlenmiller GmbH & Co.KG, Hennhofen, 31.07.2015
- **Koenigsdorff, R.:** Langzeitprojekt: Wissenschaftliche Begleitung der Gebhard-Müller-Schule. Kreistag Biberach, Ausschuss für Umwelt und Technik Landratsamt Biberach, 29.09.2015
- **Koenigsdorff, R.:** Aktuelle Arbeiten zur Geothermie am Institut für Gebäude- und Energiesysteme. 12. Biberacher Geothermietag, Akademie der Hochschule Biberach, Hochschule Biberach, 26.11.2015

Poster

- Albert, K.; Schulze, M.; **Koenigsdorff, R.**, Zoseder, K.: Heterogeneity of Rocks' Thermal Conductivity and the Modification of the Mixing Law Model. 6th European Geothermal PhD Day, TU Delft (NL), 25.-27.02.2015
- 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

Interviews

- Studiengang Energiesysteme & Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE). Interview in der Sendung „Stadtmagazin Biberach“, Regio TV Schwaben, gesendet am 14.10.2015
- Entwicklungen und Tendenzen im Gewerbebau. Interview in: Die Wirtschaft zwischen Alb und Bodensee - Informations- und Mitteilungsorgan der Industrie- und Handelskammern Ulm und Bodensee-Oberschwaben, Juli/August 2015, S. 18

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

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/energieoptimierte_konzepte_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_EnOB_Symposium_2014x.pdf, Stand 21.01.2015), 2014, S. 157-161
- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.**; Hasert, A.; Hudjetz, S.; Knoll, P.; Köberle, T.; Scherer, H.: Automatisierung innovativer Fassadensysteme mit integrierter technischer Gebäudeausrüstung unter Berücksichtigung von Behaglichkeitsaspekten, Abschlussbericht zum Projekt, Fraunhofer IRBVerlag, 2014, ISBN 978-3-8167-9147-8, 191 Seiten
- **Koenigsdorff, R.**; Bachseitz, M.: Vereinfachte simulationsgestützte Auslegung von thermoaktiven Bauteilsystemen als Erweiterung des UBBVerfahrens. Human-centred building(s) - Proceedings of the 5th German-Austrian IPBSA 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, R.**: Energetische und exergetisch verbesserte Nutzung von Wärme aus Tiefer Geothermie in Baden-Württemberg. Beitrag zum Abschlussbericht Verbundvorhaben: Verbundprojekt Basisdaten für tiefe Geothermievorhaben in Baden-Württemberg: Geothermale Fluide, tektonische Spannungen und Seismizität (2014), S. 30-37. <https://pudi.lubw.de/detailseite/-/publication/70859>
- **Koenigsdorff, R.**; Köhler, A.; 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

- **Koenigsdorff, R.:** Energiewende aus persönlicher Sicht. Tagungsband 13. Internationales Anwender-forum Oberflächennahe Geothermie, 1. - 2. Juli 2014, Neumarkt i. d. Opf., Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-943891-38-6, 2014, S. 108-115
- **Koenigsdorff, R.:** Auslegung von oberflächennahen geothermischen Quellsystemen: Stand und aktuelle Entwicklungen. Tagungs-CD: 11. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 23.10.2014, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Akademie der Hochschule Biberach), Bd. 181 (2014), ISSN 1615-4266

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.:** Energiewende aus persönlicher Sicht: 25 Jahre Rückblick und 25 Jahre Ausblick, 13.02.2014, Familien-Bildungsstätte (fbs) der Evangelischen Kirche in Biberach, 26.03.2014, Obermeister-/Mitgliederversammlung der Kreishandwerkerschaft Biberach, 08.05.2014, Hochschule Biber-ach, 11.07.2014, Hoffest der Planungsgruppe M+M AG in Böblingen (PGMM)
- **Koenigsdorff, R.:** Building Performance Simulation in Energy Design. 2nd Seminar Of Sustainable Buildings - Baden-Württemberg - Germany 2014, Hochschule Biberach, 11.4.2014
- **Koenigsdorff, R.:** Energiewende - die Rolle der Biomasse. ForNeBiK Fachgespräche 2014, Veranstalter: ForNeBiK (ForschungsNetzwerk Biogene Kraftstoffe) und Hochschule Biberach, 21.5.2014
- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Seminar „Energetische Gebäudesanierung + Softwareschulung“, Akademie der Hochschule Biberach, 21.5.2014
- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Seminar „Energetische Gebäudesanierung + Softwareschulung“, Akademie der Hochschule Biberach, 21.5.2014
- **Koenigsdorff, R.:** Energiewende aus persönlicher Sicht. Tagungsband 13. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 1. - 2. Juli 2014, Neumarkt i. d. Opf., Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI), Regensburg, Vortrag 01. Juli 2014
- **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
- **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

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, R.**: Auslegung von oberflächennahen geothermischen Quellsystemen: Stand und aktuelle Entwicklungen. Tagungs-CD: 11. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Akademie der Hochschule Biberach), Bd. 181 (2014), ISSN 1615-4266, Vortrag 23.10.2014
- Ryba, M. / **Koenigsdorff, R.** / Heinrich, S.: 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

- 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)
- König, J.; **Koenigsdorff, R.**: Solare Regeneration einer Erdsondenanlage – Erfahrungen an einem Einfamilienhaus und Potential, Tagungs-CD: 10. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, Biberach, Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Akademie der Hochschule Biberach), ISSN 1615-4266, Band 176 (2013), 10. Oktober 2013
- **Koenigsdorff, R.**: Gebäudeklimatisierung mit oberflächennaher Geothermie, bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau, Sonderheft Geothermie 2014 (erschienen Anfang November 2013), wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Bonn, ISSN 1611-1478, S. 30-37
- **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: <https://www.eneff-schule.de/>
- **Koenigsdorff, R.**: 10 Jahre Geothermieforschung am Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE. Tagungs-CD: 10. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Akademie der Hochschule Biberach), Band 176 (2013), ISSN 1615-4266, 10. Oktober 2013

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

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

- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren, Seminar „Energetische Gebäudesanierung + Softwareschulung“, Akademie der Hochschule Biberach, 12. April 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung, Seminar „Energetische Gebäudesanierung + Softwareschulung“, Akademie der Hochschule Biberach, 12. April 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie für Gebäude, Kolloquium Partikeltechnologie – Forschung und industrielle Anwendung, Technische Universität Hamburg-Harburg TUHH, Hamburg-Harburg 14. Juni 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Bemessung von Erdwärmesonden - Kombination mit anderen Wärmequellen, Workshop Geothermie in der Praxis, Technische Universität München TUM, München, 05. Juli 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
- **Koenigsdorff, R.:** Energiebewusstes Bauen – wo geht es hin?, Umwelttage Landkreis Biberach, Biberach, 24. September 2013
- **Koenigsdorff, R.:** 10 Jahre Geothermieforschung am Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE, 10. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, Biberach, 10. Oktober 2013
- König, J. / **Koenigsdorff, R.:** Solare Regeneration einer Erdsondenanlage – Erfahrungen an einem Einfamilienhaus und Potential, 10. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 10. Oktober 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Application of Line Source Theory: Thermal Response Testing of Borehole Heat Exchangers, Gastvorlesung, Department of Mechanical Engineering, San Diego State University SDSU, San Diego (CA), United States, 23. Oktober 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Thermally-Active Concrete Slabs for Building Heating & Cooling in Conjunction with Ground-Coupled Heat Pumps, Gastvorlesung, Department of Mechanical Engineering, San Diego State University SDSU, San Diego (CA), United States, 28. Oktober 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Energy in Germany: Looking 25 Years Back and 25 Years Ahead, Department of Mechanical Engineering, San Diego State University SDSU, San Diego (CA), United States, 01. November 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Modellprojektschule im Langzeitbetrieb – Energiecontrolling an der Gebhard-Müller-Schule in Biberach a. d. Riß, 3. IBP-Kongress "Zukunftsraum Schule - Schulgebäude nachhaltig gestalten", 5. Symposium EnEff:Schule; 12. und 13. November 2013, Stuttgart – Carl Benz Arena, 13. November 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Gebäude- und Anlagensimulation – Vorgehen, Nutzen, Anwendungsbeispiele, OTTI-Fachforum Lüftungsanlagen planen und effizient betreiben, Regensburg, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, 13.-14. November 2013

- **Koenigsdorff, R.:** Kühlung und Heizung mit Bauteilaktivierung und oberflächennaher Geothermie, AGI-Herbstfachforum 2013, STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG, Dieburg, 28. November 2013
- **Koenigsdorff, R.:** Die Zukunft der oberflächennahen Geothermie, 11. Forum Wärmepumpe des Bundesverbands Wärmepumpe BWP, Berlin, 28.-29. November 2013

2012

Wissenschaftliche Publikationen

- Kalz, D.; Pfafferott, J.; **Koenigsdorff, R.:** Betriebserfahrungen mit thermoaktiven Bauteilsystemen. Bauphysik, 34 (2012), Nr. 2: S. 66-75, DOI: 10.1002/bapi.201200011 (Thomson-Reuters-Liste)
- 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
- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.:** Globale ökosoziale Marktwirtschaft und Nachhaltigkeit - 12. Biberacher Forum Gebäudetechnik. Ingenieurblatt für Baden-Württemberg (vereinigt mit der Baumeisterzeitung Baden-Württemberg), 2011, Nr. 2, S. 177, ISSN 0020-1189 (Nachmeldung aus 2011)
- Hasert, A.; **Koenigsdorff, R.;** Becker, M.: Recherche und Analyse relevanter Normen und Richtlinien zum Thema „Natürliche Lüftungssysteme“ und „Kontrollierte Natürliche Lüftung“, Projektbericht, ZVEI Fachverband Sicherheit, September 2012, 55 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
- **Koenigsdorff, R.:** Erfahrungsbericht aus Projekten mit Gebäude-Monitoring und Betriebsoptimierung, Tagungs-CD: 13. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Smart Buildings und Smart Grids – Innovative Gebäudetechnik und nachhaltige Energieversorgung, 22. März 2012, Biberach, Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Akademie der Hochschule Biberach), Bd. 170 (2012), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.:** Auslegung und Simulation oberflächennaher geothermischer Quellsysteme, Tagungsband, 3. VDI-Fachkonferenz „Wärmepumpen – Umweltwärme effizient nutzen“, 19.-20. Juni 2012, Düsseldorf, VDI Wissensforum, Düsseldorf, ISBN 978-3-942980-98-2, S. 127-138

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

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.:** Erfahrungsbericht aus Projekten mit Gebäude-Monitoring und Betriebsoptimierung, Smart Buildings und Smart Grids – Innovative Gebäudetechnik und nachhaltige Energieversorgung, 13. Biberacher Forum Gebäudetechnik, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 22. März 2012
- **Koenigsdorff, R.:** Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren, Seminar „Energetische Gebäudesanierung + Softwareschulung“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 23. Mai 2012
- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung, Seminar „Energetische Gebäudesanierung + Softwareschulung“, Akademie der Hochschule Biberach, Biberach, 23. Mai 2012
- **Koenigsdorff, R.:** Auslegung und Simulation oberflächennaher geothermischer Quellsysteme, 3. VDI-Fachkonferenz „Wärmepumpen – Umweltwärme effizient nutzen“, VDI Wissensforum, Düsseldorf, 20. Juni 2012
- **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

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)
- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.:** Globale ökosoziale Marktwirtschaft und Nachhaltigkeit - 12. Biberacher Forum Gebäudetechnik. Ingenieurblatt für Baden-Württemberg (vereinigt mit der Baumeisterzeitung Baden-Württemberg), 2011, Nr. 2, S. 177, ISSN 0020-1189
- 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

- Kalz, D.; **Koenigsdorff, R.**; Pfafferott, J.: Thermoaktive Bauteilsysteme: Betriebserfahrungen aus der Praxis, DETAIL – Zeitschrift für Architektur, 51. Serie 2011, Nr. 11 Massive Bauten, ISSN 0011-9571 B 2772, S. 1266-1278
- **Koenigsdorff, R.**: Auslegung und Betriebsanalyse direkter geothermischer Kühlung mit Erdwärmesonden, Tagungs-CD: 8. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 1.12.2011, Biberach, Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 166 (2011), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.**: Bohrlochwiderstand: Ist der TRT-Messwert auch der Planungswert?, Tagungsband 11. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 27.-28. Sept. 2011, Regensburg, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), Regensburg, ISBN 978-3-941785-62-5, S. 83-90
- **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
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie für Gebäude, Grundlagen und Anwendungen zukunftsfähiger Heizung und Kühlung (323 Seiten, 132 Abbildungen, 40 Tabellen, gebunden), Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 2011, ISBN 978-3-8167-8271-
- **Koenigsdorff, R.**: Direkte Kühlung mit Oberflächennaher Geothermie - ganzheitliche Auslegung und Systemtechnik, Abstract zum Vortrag, Messe und Fachkongress GeoTHERM Katalog 2011, Messe Offenburg-Ortenau GmbH, S. 26 (Vortrag (pdf) zusätzlich als Download für Teilnehmer)
- **Koenigsdorff, R.**: Ökologische Bewertung von Wärmepumpen – eine Frage des Ansatzes?, 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. 12-19

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.**: Direkte Kühlung mit Oberflächennaher Geothermie - ganzheitliche Auslegung und Systemtechnik, Messe und Fachkongress GeoTHERM, Messe Offenburg-Ortenau GmbH, 24.02.2011
- **Koenigsdorff, R.**: Direkte Kühlung mit Oberflächennaher Geothermie, Teilnahme am öffentlichen Fachgespräch Themenkreis „Oberflächennahe Geothermie“, Messe und Fachkongress GeoTHERM, Messe Offenburg-Ortenau GmbH, 24.2.2011
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren, 7. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 30.03.2011, Biberach

- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung, 7. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 30.03.2011, Biberach
- **Koenigsdorff, R.:** Heizen mit der Sonne, Energieforum 2011, Veranstalter: Landkreis & Energieagentur Biberach, Landratsamt Biberach, 30.5.2011
- **Koenigsdorff, R.:** Bohrlochwiderstand: Ist der TRT-Messwert auch der Planungswert?, 11. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 27.-28. Sept. 2011, Regensburg. HBC Hochschule Biberach | Forschungsbericht 2011
- **Koenigsdorff, R.:** Ökologische Bewertung von Wärmepumpen – eine Frage des Ansatzes? 11. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, 27.-28. September 2011, Regensburg
- **Koenigsdorff, R.:** Auslegung und Betriebsanalyse direkter geothermischer Kühlung mit Erdwärmesonden, 8. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 01.12.2011, Biberach

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
- 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.;** Becker, M.; Floß, A.; Haibel, M.: Energieeffizienz in der Gebäudetechnik. In: Pehnt, M. (Hrsg.): Kap. 7: Energieeffizienz - Ein Lehr- und Handbuch, S. 227-259, Springer-Verlag, 1.A, 2010, ISBN 978-3-642-14250-5
- **Koenigsdorff, R.:** Bemessung und Auslegung von Erdwärmesonden und Erdwärmekollektoren. Tagungsband, 1. VDI-Fachkonferenz „Wärmepumpen – Umweltwärme effizient nutzen“, 8./9.06.2010, Stuttgart, VDI Wissensforum, Düsseldorf, ISBN 978-3-9812881-6-2, S. 47-57
- **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

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

- 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
- **Koenigsdorff, R.**: Geothermie – Energie aus der Erde. Vortrag (unveröffentlicht). Öffentliche Vortragsveranstaltung der Energieakademie Leutkirch, Leutkirch, 24.02.2010
- 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.**: Neubau des Berufsschulzentrums Biberach als EnBau-Projekt – Energiekonzept und Monitoring. Vortrag (Tagungsunterlagen auf CD für Teilnehmer), 9. Biberacher Lehrerfortbildung „Energieeffizienz an Schulen“, Studienfeld Energie und Klima der Hochschule Biberach, Biberach, 24.03.2010
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Vortrag (Tagungsunterlagen für Teilnehmer). 6. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 15.04.2010
- **Koenigsdorff, R.**: Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Vortrag (Tagungsunterlagen für Teilnehmer). 6. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 15.04.2010
- **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.

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, R.:** Bemessung und Auslegung von Erdwärmesonden und Erdwärmekollektoren. Tagungsband, 1. VDI-Fachkonferenz „Wärmepumpen – Umweltwärme effizient nutzen“, 08./09.06.2010, Stuttgart, VDI Wissensforum, Düsseldorf, ISBN 978-3-9812881-6-2, S. 47-57. Vortrag hierzu auf dieser Tagung am 08.06.2010.
- **Koenigsdorff, R.:** Technische Gebäudeausrüstung und Gebäudeautomation für oberflächennahe geothermische Energiesysteme. Vortrag (unveröffentlicht). Öffentliche Vortragsveranstaltung, Veranstalter: VDI Bezirksgruppe Göppingen (Hohenstaufengruppe), Hochschule Göppingen, 26.10.2010

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
- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.;** Schwabe, I.: Das 10. Biberacher Forum Gebäudetechnik: Technik und Managementmethoden bieten Fülle von Einsparmöglichkeiten. Ingenieurblatt für Baden-Württemberg, Bd. 55 (2009), Nr. 3, ISSN 0020-1189, S. 133-135
- 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.;** 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.; Veser, 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
- **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 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)
- Reuß, M.; Pröll, M.; **Koenigsdorff, R.**: Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden zum Heizen Kühlen. EnOB-Statusseminar „Forschung für Energieoptimiertes Bauen“. 30.06. - 02.07.2009, Würzburg, Forschungszentrum Jülich GmbH, Projekträger Jülich (PTJ) & Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern), S. 137-144
- Reuß, M.; Pröll, M.; **Koenigsdorff, R.**: Englische Veröffentlichung dieses Artikels: Quality Control of Borehole Heat Exchanger Systems. Abstract Book & Proceedings Effstock 2009, 11th International Conference on Thermal Energy Storage, June 11-14 2009, Stockholm, Sweden

- 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

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.**: Zukunft des Bauens. Vortrag bei der Infoveranstaltung Energiesparoffensive Biberach, Biberach, 5. Februar 2009
- **Koenigsdorff, R.**: Zukünftige innovative und wirtschaftliche Energiesysteme - regenerative Energien und Geothermie. Vortrag (Download und Tagungsunterlagen für Teilnehmer) Konferenz Moderne Energie-Konzepte im Pharmabereich (Veranstalter: Concept Heidelberg), Mannheim, 10. März 2009
- **Koenigsdorff, R.**: Zukunft der Energieversorgung in Deutschland. Vortrag (unveröffentlicht). Immobilien- und Energiemesse 2009 in Bad Schussenried, 29. März 2009
- **Koenigsdorff, R.**: Fachvortrag: Geothermie. 9. Biberacher Unternehmertreffen (Veranstalter: Stadt Biberach), Biberach, 7. April 2009
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Vortrag (Tagungsunterlagen für Teilnehmer). 3. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 1. April & 22. Oktober 2009
- **Koenigsdorff, R.**: Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung. Vortrag (Tagungsunterlagen für Teilnehmer). 3. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 1. April & 22. Oktober 2009
- **Koenigsdorff, R.**: Auslegung von Erdwärmesonden & Sondenfeldern mit dem Handrechenverfahren GEO-HANDlight. Vortrag und Simulationsübungen (Tagungsunterlagen für Teilnehmer), OTTI-Grundkurs Geothermie-Grundlagen, Hochschule München, 21.-23.9.2009

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

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

- 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
- Heinrich, S.; **Koenigsdorff R.** et al.: Wissenschaftliche Begleitung und messtechnische Evaluierung des Neubaus der Gebhard-Müller-Schule des Kreisberufsschulzentrums 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
- 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)
- 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)
- **Koenigsdorff, R.**: Originäre Ingenieurleistung – Die Nutzung oberflächennaher Geothermie sollte nur mit profunden Kenntnissen geplant werden, Deutsches Ingenieurblatt, Heft 11 November 2008, ISSN 0946-2422, S. 18-23

- 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)

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.**: Geothermie und Solarenergie – Chancen für den Klimaschutz, Vortrag (unveröffentlicht). „Forum Zukunft“ Klimakiller Mensch – Ist die Menschheit noch zu retten? 2. Benefizvortragsabend des Lions Fördervereins Johannes Kepler e. V. Sindelfingen – Weil der Stadt, Maichingen, 29. Februar 2008
- **Koenigsdorff, R.**: Energiesysteme der Zukunft – Chancen für den Klimaschutz, Vortrag Immobilien- und Energiemesse 2008 in Bad Schussenried, 2. März 2008
- **Koenigsdorff, R.**: Planerschulung oberflächennahe Geothermie, Tagesseminar und Workshop (Tagungsunterlagen für Teilnehmer) Bauakademie Biberach an der Hochschule Biberach, Institut für Gebäude- und Energiesysteme, 14. März 2008
- **Koenigsdorff, R.**: Erdgekoppelte Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen – trotz Boom die Qualitätsfalle vermeiden, Vortrag (Download im Internet für Tagungsteilnehmer). Energy Focus 2008 - Deutscher Energieberatertag, 9. April 2008 im Rahmen der Fachmesse light+building und der building performance – Internationaler Kongress für Architektur und Technik, 7. - 11. April 2008, Messe Frankfurt am Main
- **Koenigsdorff, R.**: Entzugsleistungen von Erdwärmesonden – korrekte Ermittlung, Informationssystem Oberflächennahe Geothermie [ISONG] für Baden-Württemberg: Informationsveranstaltung des Regierungspräsidiums Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg, Hochschule Biberach, 23. April 2008
- 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. Vortrag hierzu auf dieser Tagung von **Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff**.
- **Koenigsdorff, R.** in Vertretung von Dr. Karin Freier (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit): Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz und Marktanreizprogramm für Erneuerbare Energien, Vortrag in Vertretung der ausgefallenen Referentin. 8. Internationale Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (OTTI), 27.-28. Mai 2008, Bad Staffelstein
- **Koenigsdorff, R.**: Oberflächennahe Geothermie, Erdwärmesonden, Luft-Erdreich-Wärmeübertrager, Erdkollektoren. Vortrag (Tagungsunterlagen für Teilnehmer). 3. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 13. Juni 2008.

- **Koenigsdorff, R.:** Luftdichtheit der Gebäudehülle - Anforderungen, Umsetzung und Prüfung, 3. Biberacher Fachkurs Energetische Gebäudesanierung, Bauakademie Biberach, 13. Juni 2008
- **Koenigsdorff, R.:** Regenerative Energien und Geothermie im industriellen Umfeld, Vortrag (Download und Tagungsunterlagen für Teilnehmer), Konferenz Moderne Infrastrukturkonzepte im Pharmabereich (Veranstalter: Concept Heidelberg), Basel, 2. Juli 2008
- **Koenigsdorff, R.:** Wärmepumpen; Gebäude- und Systemtechnik; Übungen: GEO-HANDlight, Gebäude- und Systemtechnik, GEOSYST, Tagesseminar und Workshop (Tagungsunterlagen für Teilnehmer) am 9. Juli 2008. Geothermal Summer School 2008 – Planung und Bemessung oberflächennaher geothermischer Anlagen, Technische Universität Darmstadt, 7. bis 11. Juli 2008
- 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, Vortrag hierzu auf dieser Tagung von **Prof. Dr.-Ing. R. Koenigsdorff** als "Invited Speaker"
- **Koenigsdorff, R.:** Ergebnisse des Monitorings und der Betriebsoptimierung der Gebhard-Müller-Schule in Biberach, Tagung 5. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, Bauakademie Biberach 27.11.2008
- 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

- Adlhoch A.; Becker M.; **Koenigsdorff R.**; Scherer H.: Impact of automation concepts for better performance and monitoring of sustainable energy systems. Abstract & Full Paper 1273, Clima 2007 WellBeing Indoors Proceedings (CD-ROM ISBN 978-952-99898-3-6), 10.-14. Juni 2007, Helsinki, Finnland, www.clima2007.org
- **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
- **Koenigsdorff R.**; Kirschmann C.: Erweiterung des Handrechenverfahrens GEO-HANDlight zur überschlägigen Bemessung von Erdwärmesondenfeldern zur kombinierten Heizung und Kühlung, 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. 72-84 (ebenfalls veröffentlicht als CD: ISBN 10: 3-932570-58-2, ISBN 13: 978-3-932570-59-9)
- **Koenigsdorff R.**: Leistungsfähigkeit von Erdwärmesonden: Auslegung und Berechnung. Abstract zum Vortrag, GeoTHERM Katalog 2007, Messe Offenburg-Ortenau GmbH, S. 25. (Vortrag veröffentlicht im Internet)
- Heinrich S.; **Koenigsdorff R.**: Analyse der Geothermieranlage 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 Gebäude- und Energietechnik – 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.**: Wie viel regenerative Energie nutzen Wärmepumpen? Tagungs-CD: 4. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 29.11.2007, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 145 (2007), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff R.**: 3. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, Geothermische Energie, Nr. 55, April/Juni. 2007, S. 36-37
- **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

Vorträge

- Adlhoch, A.; Becker, M.; **Koenigsdorff, R.** and Scherer, H.: Impact of automation concepts for better performance and monitoring of sustainable energy systems, 9. REHVA World Congress for Building Technologies, Climate 2007, 10.-14. June 2007, Helsinki
- **Koenigsdorff, R.**: Konzept, Monitoring und Betriebserfahrungen des Neubaus der Gebhard-Müller-Schule im Berufsschulzentrum Biberach, Vortrag vor chinesischer Wissenschaftsdelegation, 02.11. 2007, Biberach
- **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
- **Koenigsdorff, R.**; Kirschmann, C.: Erweiterung des Handrechenverfahrens GEO-HANDlight zur überschlägigen Bemessung von Erdwärmesondenfeldern zur kombinierten Heizung und Kühlung, Tagungsband (Buch & CD) „Der Geothermiekongress 2007 – Energie für alle Fälle“, Bochum, 29.-31.10.2007, Geothermische Vereinigung – Bundesverband Geothermie e. V.
- **Koenigsdorff, R.**: Leistungsfähigkeit von Erdwärmesonden: Auslegung und Berechnung. Abstract zum Vortrag, GeoTHERM Katalog 2007, Messe Offenburg-Ortenau GmbH, (Vortrag veröffentlicht im Internet)
- 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.:** Wie viel regenerative Energie nutzen Wärmepumpen? Tagungs-CD: 4. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 29.11.2007
- **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.:** Programm paket 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 OTTI Profiforum Oberflächennahe Geothermie, 5.-6. April 2006, Freising, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), S. 117-124
- **Koenigsdorff, R.:** Gebäude systeme mit oberflächennaher Geothermie, Tagungs-CD: 3. Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 30.11.2006, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 139 (2006), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff R.:** Gebäudetemperierung mit thermischer Bauteilaktivierung, Tagungsband OTTI-Profiforum Klimatisierung von Gewerbe- und Bürogebäuden (mit Schwerpunkt Modernisierung), 15.-16. November 2006, Regensburg, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), S. 31-60
- **Koenigsdorff, R.; Reuß, M.:** Erdwärmesonden als geothermische Wärmeübertrager. Technologie und Planungswerkzeuge. Tagungsband Statusseminar „Thermische Energiespeicherung – mehr Energieeffizienz zum Heizen und Kühlen“, 2.-3. November 2006, Freiburg, Forschungszentrum Jülich GmbH, Projektträger Jülich (PTJ), Fraunhofer Solar Building Innovation Center SOBIC, S. 121-130

- **Koenigsdorff, R.:** Einfluss unsicherer und variabler Parameter auf den Betrieb und die Dimensionierung von Erdwärmesondenanlagen. In: R. Koenigsdorff, C. van Treck (Hrsg.), Tagungsband BauSIM2006, Erste deutsch-österreichische IBPSA Konferenz, 9. – 11. Oktober 2006, Technische Universität München, IBPSA-Germany, ISBN 3-00-019823-7, S. 96-98
- **Koenigsdorff, R.:** Energieeffizienz in der Gebäudetechnik – Beispiele aus aktuellen Projekten, Tagungs-CD: 7. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Energieeffizienz von Gebäuden, 22.-23.03.2006, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 138 (2006), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.:** Gesamtenergiebilanz 2005: Wärme, Kälte, Strom / Overall energy balance for 2005: heating, cooling, electricity. In: SOKA-BAU - Nutzung Effizienz Nachhaltigkeit / Utility Sustainability Efficiency (Hrsg.: T. Herzog), Prestel Verlag München, 2006, ISBN 3-7913-3765-3, S. 49-50

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.:** Energieeffizienz in der Gebäudetechnik – Beispiele aus aktuellen Projekten, Tagungs-CD: 7. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Energieeffizienz von Gebäuden, 22.-23.03.2006, Biberach. Reihe „Wissenschaft und Praxis“ (Hrsg.: Bauakademie Biberach), Bd. 138 (2006), ISSN 1615-4266
- **Koenigsdorff, R.:** Test und Weiterentwicklung des Programms GEOSYST und Bemessung von Erdwärmesondenfeldern mit einem daraus entwickelten Handrechenverfahren, OTTI-Profiforum Oberflächennahe Geothermie, 5.-6. April 2006
- **Koenigsdorff, R.:** Einfluss unsicherer und variabler Parameter auf den Betrieb und die Dimensionierung von Erdwärmesondenanlagen, Tagung BauSIM2006, Erste deutsch-österreichische IBPSA Konferenz, 9. – 11. Oktober 2006, Technische Universität München
- **Koenigsdorff, R.;** Reuß, M: Erdwärmesonden als geothermische Wärmeübertrager. Technologie und Planungswerkzeuge. Tagungsband Statusseminar „Thermische Energiespeicherung – mehr Energieeffizienz zum Heizen und Kühlen“, 2.-3. November 2006, Freiburg, Forschungszentrum Jülich GmbH, Projektträger Jülich (PTJ), Fraunhofer Solar Building Innovation Center SOBIC
- **Koenigsdorff, R.:** Programm Paket GEOSYST: Weiterentwicklung und Tests von Auslegungswerkzeugen für die geothermische Heizung und Kühlung. Mehr Energie von unten - Geothermische Fachtagung, Karlsruhe, 15.-17. November 2006
- **Koenigsdorff, R.:** Gebäude systeme mit oberflächennaher Geothermie, Biberacher Geothermietag – Klimaschutz durch Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie, 30.11.2006

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
- **Koenigsdorff, R.**: Gebäudetemperierung mit thermischer Bauteilaktivierung, Tagungsband OTTI-Profiforum Klimatisierung von Gewerbe- und Bürogebäuden (mit Schwerpunkt Modernisierung), 27.-28. September 2005, Regensburg, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), S. 235-262
- Baumann, O.; **Koenigsdorff, R.**; Heinrich, S.: Berufsschulzentrum Biberach – Betriebsoptimierung und erste Betriebserfahrungen. Tagungsband OTTI-Profiforum 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.**: Architekten und Ingenieure – Partner der Innovation im Klimaschutz. Vortrag und Beitrag im Tagungsband 4. Internationaler Klimaschutzkongress, 16. Juni 2005, Friedrichshafen, Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, S. 105-108
- **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

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

Vorträge

- **Koenigsdorff, R.:** Bauen im Jahr 2015 – Der Hausbau und die Gebäudetechnik im nächsten Jahrzehnt, Baumesse Hausplus, Energieagentur Ravensburg, 21. Januar 2005, Ravensburg
- **Koenigsdorff, R.:** Geothermisches Heizen und Kühlen von Gebäuden, Gastvortrag (unveröffentlicht) bei Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, 27. Februar 2005, Biberach
- **Koenigsdorff, R.:** Energieeffizienz in der Gebäudetechnik – Herausforderung Betriebsführungskonzepte, Vortrag (veröffentlicht auf Tagungs-CD) 6. Biberacher Forum Gebäudetechnik – Raumautomation und Innovative Gebäudetechnik, Bauakademie und Hochschule Biberach 2.-3. März 2005, Biberach
- **Koenigsdorff, R.:** Geothermisches Heizen und Kühlen von Gebäuden, Vortrag (veröffentlicht im Internet), 14. März 2005, Stuttgart, Verein Deutscher Ingenieure (VDI) / Württembergischer Ingenieurverein, VDIArbeitskreis Technische Gebäudeausrüstung
- **Koenigsdorff, R.:** Geothermische Gebäudetemperierung in Projekten der Hochschule Biberach. Gastvortrag (unveröffentlicht) am ZAE Bayern – Bayer. Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V, 23. März 2005., Garching b. München
- **Koenigsdorff, R.:** Bauen im Jahr 2015 – Der Hausbau und die Gebäudetechnik im nächsten Jahrzehnt, Jahreshauptversammlung, Elektro-Innung Ravensburg, 30.03.2005, Waldburg
- **Koenigsdorff, R.:** Auslegungswerkzeug für die Heizung und Kühlung von Bürogebäuden durch bauteilintegrierte und geothermische Gebäudetemperierung. OTTI-Profiforum Oberflächennahe Geothermie, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), 14.-15. April 2005, Regensburg
- **Koenigsdorff, R.:** Bauen im Jahr 2015 – Der Hausbau und die Gebäudetechnik im nächsten Jahrzehnt, Deutscher Fertigbauverband, Frühjahrsfachtagung des DFV, 10. Mai 2005, Ulm-Seligweiler
- **Koenigsdorff, R.:** Architekten und Ingenieure – Partner der Innovation im Klimaschutz. Vortrag 4. Internationaler Klimaschutzkongress, Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, 16. Juni 2005, Friedrichshafen
- **Koenigsdorff, R.:** Gebäudetemperierung mit thermischer Bauteilaktivierung. OTTI-Profiforum Klimatisierung von Gewerbe- und Bürogebäuden (mit Schwerpunkt Modernisierung), Regensburg, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e. V. (OTTI), 27.-28. September 2005
- **Koenigsdorff, R.:** Zukünftige Gebäudeenergieversorgung – Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie. Vortrag (veröffentlicht in Kurzfassung als Tagungs-Handout und im Internet) auf der Tagung Regenerative Energien in der Region Bodensee-Oberschwaben, Regionalverband Bodensee-Oberschwaben, Baienfurt, 9. November 2005

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, R.:** Messungen und Monitoring zur Optimierung der Betriebsführung und künftiger Planungen, Bauakademie und Hochschule Biberach, Vortrag, 2. Biberacher Geothermietag, 30. November 2005, Biberach

2004 - 1999

Ausgewählte Wissenschaftliche Publikationen und Vorträge

- **Koenigsdorff, R.:** Moderne gebäudeklimatische und gebäudetechnische Konzepte Biberacher Forum Gebäudetechnik 2004, 28./29. Januar 2004, Biberach
- **Koenigsdorff, R.:** Status und Perspektive thermischer Bauteilaktivierung. Tagungsband Bauphysikertreffen 2003, Veröffentlichungen der Fachhochschule Stuttgart - Hochschule für Technik, Bd. 64 (2003), S. 57-67
- Becker, M.; **Koenigsdorff, R.:** Gebäudeklimatik und Gebäudeautomation - Bausteine einer nachhaltigen Energietechnik. Vortrag bei Eröffnungsveranstaltung ZAFH.net , Stuttgart, 04.12.2002
- **Koenigsdorff, R.:** Vom Niedrigenergie- zum Passivhaus bei Nichtwohngebäuden? Das Bauzentrum / Baukultur, Bd. 50/23 (2002), Nr. 12, S. 18-21
- **Koenigsdorff, R.:** Energieeffizientes Bauen studieren: Studiengang Gebäudeklimatik/Gebäudeklimatik an der Fachhochschule Biberach/Riß. EB Energieeffizientes Bauen (2001), Nr. 3, S. 64-66
- **Koenigsdorff, R.:** Neue Technische Gebäude systeme – kommt jetzt die Mechatronik? DIB Deutsches Ingenieurblatt, Bd. 8 (2001), Nr. 10, S. 16-21
- **Koenigsdorff, R.:** Rohre im Beton – und nun? Thermische Bauteilaktivierung: Stand und Perspektiven. Power Management & Intec (2000), Nr. 6, S. 24-26.
- **Koenigsdorff, R.:** Wärmegedämmt und dunkel? – Auswirkungen einer wärmetechnischen Fassadensanierung auf die Tageslichtsituation. Bausubstanz, Bd. 16 (2000), Nr. 6, S. 50-51
- **Koenigsdorff, R.:** EnEV 2000 – Nicht alles ist Gold was glänzt. Referentenentwurf zur EnEV 2000 – ein Kommentar. Baumeister – Zeitschrift für Architektur, Bd. 97 (2000), Nr. 2, S. 74-76
- **Koenigsdorff, R.:** Neuer Studiengang Gebäudeklimatik an der Fachhochschule Biberach: Klimagerechtes Lehren, Lernen und Forschen. Ingenieurblatt, Bd. 46, Nr. 3, Mai/Juni 2000, S. 161-163
- **Koenigsdorff, R.:** Zukunft verpflichtet: Neuer Studiengang Gebäudeklimatik an der FH Biberach; Klimagerechtes Lehren, Lernen und Forschen. AIT Spezial – Intelligente Architektur 20, Januar 2000, S. 18-20
- **Koenigsdorff, R.:** Überarbeitung der VDI-Richtlinie 2067 „Wirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen“. HLK – Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Bd. 30 (1999), Nr. 12, S. 126-129