



INSTITUT FÜR APPARATE- UND UMWELTTECHNIK

Wiss. Mitarbeiter/-in


Dr.-Ing. Florian Köhler


Institut für Apparate- und Umwelttechnik (IAUT)

Institut für Apparate- und Umwelttechnik (IAUT)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G23-311  vCard

Tel.: 0391/67-51229 Fax: 0391/67-41128

 florian.koehler@ovgu.de

 [Homepage](#)

P
u
b
l
i
k
a
t
i
o
n
e
n

P
r
o
j
e
k
t
e

L
e
h
r
v
e
r
a
n
s
t
a
l
t
u
n
g
e
n

Dissertation

Einsatz von Response Surface Methoden für Sensitivitäts- und Unsicherheitsbetrachtungen bei

numerischen Brandsimulationen

Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2023, 1 Online-Ressource (xv, 131 Seiten, 24,63 MB) [Literaturverzeichnis Seite 115 -122]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/11156>)

Buchbeitrag

Experimental studies on the fire behaviour and smoke toxicity of German pine vegetation (*Pinus sylvestris*)

Heydick, Lukas; Piechnik, Kira; Köhler, Florian; Klippel, Andrea

In: Advances in Forest Fire Research 2022 - Imprensa da Universidade de Coimbra; Viegas, Domingos Xavier . - 2022, S. 1616-1621

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-2298-9_24)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Uncertainty consideration in CFD-models via response surface modeling - application on realistic dense and light gas dispersion simulations

Zinke, Ronald; Wothe, Kevin; Dugarev, Dmitry; Götze, Oliver; Köhler, Florian; Schalau, Sebastian; Krause Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 75 (2022)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2021.10471>)

Artikel in Kongressband

Modelling of fire scenarios in complex building structures - a project presentation

Köhler, Florian; Wothe, Kevin; Struve, Jan; Krause, Ulrich; Zinke, Ronald

In: 26th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology 2022 - Köln: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) GmbH . - 2022, insges. 17 S.

Artikel in Kongressband

Quality judgement of surrogate models used for uncertainty consideration in fire safety CFD mode

Wothe, Kevin; Köhler, Florian; Struve, Jan; Krause, Ulrich; Zinke, Ronald

In: 26th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology 2022 - Köln: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) GmbH . - 2022, insges. 16 S.

Wissenschaftliche Monographie

Emissionen leichtflüchtiger Kohlenwasserstoffe aus Schwimmdachtanks und deren lokale Ausbreitung - Betrachtungen zum bestimmungsgemäßen Betrieb und im Schadenfall : Forschungsbericht Emissionsverhalten von Schwimmdachtanks

Zinke, Ronald; Köhler, Florian

In: Heidelberg: Berufsgenossenschaft Rohstoffe, Chemische Industrie (BG- RCI), 2019, 139 Seiten

› Publikationsli

(https://www.bgrci.de/fileadmin/BGRCI/Downloads/DL_Praevention/Explosionsschutzportal/Wissen/Abschlussbericht_Emissionen_Schwimmdachtanks.pdf)

Wissenschaftliche Monographie

Modellierung von Brandszenarien in komplexen Gebäudestrukturen - Abschlussbericht - Modeling of fire scenarios in complex building structures - final report

Zinke, Ronald; Köhler, Florian

In: [Magdeburg]: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 1 Online-Ressource (106 Seiten, 12,38 MB)

› Publikationslink (<https://doi.org/10.2314/KXP:180737643>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Emissions of volatile hydrocarbons from floating roof tanks and their local dispersion - considerations for normal operation and in case of damage

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Klippel, Andrea; Krause, Ulrich; Leitzl, Bernd

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Volume 66 (2020), article 104179

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2020.104179>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental measurement of initial evaporation mass flows from gasoline spills and comparison with empirical models

Zinke, Ronald; Virothi, Naresh; Köhler, Florian; Klippel, Andrea; Schalau, Sebastian; Krause, Ulrich

In: Process safety progress - New York, NY: Inst., Bd. 39 (2020), 3, insges. 10 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/prs.1212>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Quantitative risk assessment of emissions from external floating roof tanks during normal operation and in case of damages using Bayesian Networks

Zinke, Ronald; Melnychuk, Julia; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Reliability engineering & system safety - London [u.a.]: Elsevier Science, Volume 197 (2019), article 106826, 2020

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2020.106826>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Long-term emission measurements at a floating roof tank for gasoline storage

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 55.2018, S. 152-161

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2018.05.00>)

Buchbeitrag

Explosive gas area classifications at gasoline storage tanks - a project presentation

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: 5. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag - Magdeburg, insges. 12 S., 2017

Wissenschaftliche Monographie

Ermittlung explosionsgefährdeter Bereiche bei Tankanlagen - Explosive gas area classifications at storage tanks

Köhler, Florian; Zinke, Ronald

In: Hamburg: DGMK, Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V., 2017, vii 80 Seiten - (DGMK-Forschungsbericht; 793), ISBN: 978-3-941721-84-5

› Publikationslink (<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/100091061x.p>)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Abschätzung von Emissionsmassenströmen aus Schwimmdachtanks für Ottokraftstoffe - Einflussvariablen und Unsicherheiten

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Technische Sicherheit - Düsseldorf : Springer-VDI-Verl, Bd. 7.2017, 9, S. 40-45