

## **Publikationen Prof. Dr.-Ing. Robert Huhn**

### **Buchveröffentlichungen**

- Henel, M.; Hünlich, D.; Mothes, R.; Pischko, R.; Huhn, R.; Bui, T. S.; DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH / Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Fachbereich Maschinen- und Energietechnik / Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas mbH / Rehau AG + Co. (Hrsg.), "HYPOS H2-NETZ" - "Entwicklung innovativer Infrastrukturen zur Versorgung von Verbrauchern im Wasserstoffdorf" - Abschlussbericht, Förderkennzeichen BMBF 03ZZ0708A-E, <https://doi.org/10.2314/KXP:1814972749>, 2022
- Petermann, H.; Schneidewind, T. (Hg.) (2021): Wasserstoff in der Praxis. Band 1: Infrastruktur. Kapitel 3: Netzbetrieb - Überprüfung der Absperrtechnologien im HYPOS-Projekt H2-Netz. Unter Mitarbeit von Pischko, R.; Huhn, R.; Henel, M.
- Huhn, R.: Beitrag zur thermodynamischen Analyse und Bewertung von Wasserwärmespeichern in Energieumwandlungsketten. Dissertationsschrift, TU Dresden, TUDpress, ISBN-13 978-3-940046-32-1, Dresden 2007.
- Huhn, R.: Mitautor von Kapitel 7 „STORING/MELTING AND MIXING“ in: Kauffeld, M.; Kawajj, M.; Egolf, P. W. [Hrsg]: Handbook on Ice Slurries – Fundamentals and Engineering. International Institute of Refrigeration, Paris, 2005.

### **Veröffentlichungen in Zeitschriften**

- Huhn, R.; Pischko, R.; Henel, M.: Überprüfung der Absperrtechnologien im HYPOS-Projekt H2-Netz – Abquetschen und Blasensetzen unter realen Bedingungen der Wasserstoffinfrastruktur im Mittel- und Hochdruckbereich. In: gwf Gas+Energie (2021), Heft 09, S. 34-41
- Huhn, R.; Dribbisch, M.; Hedbäck, A.J.W.; Höfurtherner, C.: Hot Water Storage Tanks in District Heating Networks, PennWell Corporation, 14. Juni 2012
- Huhn, R.: Optimierte Wasserwärmespeicher für die Nutzung regenerativer und fossiler Energiequellen. Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden, ISSN 0043-6925, Band 56 (2007) Heft 3-4, S. 119-124.
- Huhn, R.; Tödter, J.: Modellierung der Verluste in Wärmespeichern. Euroheat & Power, 35. Jg. (2006) Heft 6, S. 40-44.
- Huhn, R.: Effects of Design and Flow Conditions on the losses of Hot Water Storage Tanks. Archives of Thermodynamics, Vol. 25 (2004) No. 3, pp. 61-72.

Huhn, R.; Tödter, J.: Evaluierung der Effizienz von Wärmespeichern. Euroheat & Power, 32. Jg. (2003) Heft 9, S. 64-71.

Huhn, R.: Komponentenentwicklung für die Fernwärmeversorgung. Euroheat & Power, 32. Jg. (2003) Heft 6, S. 62.

### **Veröffentlichungen in Tagungsbänden**

Huhn, R.; Pischko, R. (2021): HYPOS-Projekt „H2-Netz“ – aktuelle Forschungsergebnisse und Ausblick. Tagungsband 31. Erfahrungsaustausch DVGW Landesgruppe Mitteldeutschland Gas-Transport und -Verteilung. Leipzig, 07.09.2021.

Huhn, R.; Klug, H.: PowerMatching City, Morgenstadt-Werkstatt, Fraunhofer IAO (Voice recording), 27./28. September 2016

Huhn, R. (in Vertretung für Mehlberg, J.): Energieversorgung für Industrie und Kommunen, 25. Zittauer Seminar zur energiewirtschaftlichen Situation in den Ländern Mittel- und Osteuropas „Energieeffizienz in der Elektrizitäts-, Gas- und Fernwärmeversorgungstage, 24./25. September 2015

Huhn, R.; Ebert, M.: Technische und energiewirtschaftliche Optimierung von Strom- & Wärmeerzeugung mit Wärmespeicher, Erschienen in: Beckmann, M.; Hurtado, A.: Kraftwerkstechnik 2014 - Strategien, Anlagentechnik und Betrieb, 14. Oktober 2014

Huhn, R.: Thermische Energiespeicher – Voraussetzung für den Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energiequellen. Erschienen in: Thomé-Kozmiensky, K. J.; Beckmann, M.: Erneuerbare Energien, Band 3 – Strategien und Forschung, Energierecht und -wirtschaft. TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin 2010.

Huhn, R.: Auswirkungen von Konstruktion und Betriebsweise auf die thermodynamischen Verluste in Wasserwärmespeichern. 17. Symposium Thermische Solarenergie, Bad Staffelstein, 9.-11. Mai 2007, S. 59-61, Regensburg 2007.

Huhn, R.: Correlation of design, material, flow condition and the thermodynamic losses in hot water storage tanks. Proceedings of the 10th International Symposium on District Heating and Cooling, Hanover 2006.

Huhn, R.: Dittmann, L.: Aspekte zur Bewertung und Optimierung thermischer Speicher in der Wärme- und Kälteversorgung. 9. Dresdner Fernwärmekolloquium, Dresden, 28.-29.09.2004.

Huhn, R.: Auswirkungen von Konstruktion und Strömungsvorgängen auf die Verluste in Heizwasserspeichern. Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2004 / Proceedings; X. Internationale Tagung TU Szczecin.

- Huhn, R.: Evaluation of design and operation of hot water storage tanks with respect to internal losses. Proceedings of the 9th International Conference on Thermal Energy Storage, Warsaw, POLAND, September 1-4, 2003.
- Huhn, R.: Rasim, W.; Rühling, K.; Wünsche, N.: Beiträge zur Komponentenentwicklung im Abnehmerbereich Forschungsergebnisse zu Wohnungs- und Hausanschlussstationen, Wärmespeichern, Druckhaltungs- und Entgasungsanlagen. 7. Dresdner Fernwärmekolloquium, Dresden, 25.-26.09.2002.
- Huhn, R.: Evaluation of design and operation of hot water storage tanks. Proceedings of the 8th International Symposium on District Heating and Cooling, Trondheim 2002.