

## Pressemitteilung

Karlsruher Institut für Technologie

Monika Landgraf

17.10.2023

<http://idw-online.de/de/news822385>

Forschungs- / Wissenstransfer, Pressetermine  
Bauwesen / Architektur, Energie, Umwelt / Ökologie  
überregional



Karlsruher Institut für Technologie

## KIT-Medieneinladung: Inbetriebnahme des BiFlow-Hybridspeichers für Wohnhäuser

Ein neuartiges Hybridspeicherkonzept für Wohnhäuser entwickeln Forschende des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) im Projekt BiFlow. Sie kombinieren dabei eine Vanadium-Flow-Batterie mit einer Lithium-Ionen-Batterie sowie einem innovativen Wärmerückgewinnungssystem. Das Konzept ermöglicht den energetisch besonders sparsamen Gesamtbetrieb eines Gebäudes. BiFlow wird von den Forschenden im Studierendenwohnheim Stage76 in Bruchsal umgesetzt. Am 24. Oktober 2023 nimmt das KIT das Hybridspeichersystem zur Speicherung dezentral erzeugter Energie mit einer Feier in Bruchsal in Betrieb. Dazu sind die Medien eingeladen. Anmeldung bis zum 20. Oktober per E-Mail an [presse@kit.edu](mailto:presse@kit.edu)

Das bereits zum Patent angemeldete thermische Kopplungsmodul erhöht den Gesamtwirkungsgrad der Flow-Batterie. Es nutzt die Abwärme, die beim Betrieb der Batterie anfällt, für das Warmwassersystem des Gebäudes. Zusätzlich ermöglicht es, solare Überschussenergie in den Tanks der Flow-Batterie thermisch zu speichern. Der Strom stammt dabei vor allem aus Sonnenenergie, die über eine 220-Kilowatt-peak-Solaranlage auf Dach- und Wandflächen des Gebäudes gewonnen wird. Um eine möglichst hohe Wirtschaftlichkeit zu erreichen, entwickelt das KIT zudem ein intelligentes, prognosebasiertes Energiemanagement. (mhe)

Feier zur Inbetriebnahme des BiFlow-Hybridspeichers

Am Dienstag, 24. Oktober 2023, ab 13:00 Uhr

Ort: Stage76, Am Alten Güterbahnhof 11, 76646 Bruchsal

Programm

13:00 Uhr

Begrüßung

Professor Thomas Hirth, Vizepräsident Transfer und Internationales des KIT

Professor Marc Hiller, Leiter des Elektrotechnischen Instituts (ETI) des KIT

Nina Munzke, ETI, Koordinatorin BiFlow

13:25 Uhr

Grußwort

Jeannette Lemmes, Referentin im Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

13:30 Uhr

Vortrag: „Flow-Batterien als Baustein für die Wärmewende“  
Dr. Christian Kupper, ETI

14:00 Uhr  
Grußworte  
Andreas Glaser, Bürgermeister Bruchsal  
Matthias Holoch, Bauherr und Wohnheimsprecher Stage76

14:15 Uhr  
Feierliche Inbetriebnahme

14:30 Uhr  
Besichtigungsmöglichkeit BiFlow-Hybridspeicher und Stage76

Weitere Informationen: [https://www.batterietechnikum.kit.edu/Projekte\\_1000.php](https://www.batterietechnikum.kit.edu/Projekte_1000.php)

Als „Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft“ schafft und vermittelt das KIT Wissen für Gesellschaft und Umwelt. Ziel ist es, zu den globalen Herausforderungen maßgebliche Beiträge in den Feldern Energie, Mobilität und Information zu leisten. Dazu arbeiten rund 9 800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf einer breiten disziplinären Basis in Natur-, Ingenieur-, Wirtschafts- sowie Geistes- und Sozialwissenschaften zusammen. Seine 22 300 Studierenden bereitet das KIT durch ein forschungsorientiertes universitäres Studium auf verantwortungsvolle Aufgaben in Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft vor. Die Innovationstätigkeit am KIT schlägt die Brücke zwischen Erkenntnis und Anwendung zum gesellschaftlichen Nutzen, wirtschaftlichen Wohlstand und Erhalt unserer natürlichen Lebensgrundlagen. Das KIT ist eine der deutschen Exzellenzuniversitäten.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

Dr. Martin Heidelberg, Pressereferent, Tel.: +49 721 608-41169, E-Mail: [martin.heidelberg@kit.edu](mailto:martin.heidelberg@kit.edu)

URL zur Pressemitteilung: [https://www.batterietechnikum.kit.edu/Projekte\\_1000.php](https://www.batterietechnikum.kit.edu/Projekte_1000.php)