

Das Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThiWert) als Forschungspartner der Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft



Unter dem Dach des **Thüringer Innovationszentrums für Wertstoffe (ThiWert)** werden die Kompetenzen der Hochschule Nordhausen, des Instituts für Angewandte Bauforschung gGmbH Weimar (IAB) sowie des Bauhaus-Instituts für zukunftsweisende Infrastruktursysteme (b.is) der Bauhaus-Universität Weimar auf dem Gebiet der Wertstoff- u Kreislaufwirtschaft zusammengeführt.

Mit einem inzwischen umfänglich ausgestatteten Technikum liegt der Fokus des Innovationszentrums auf einer anwendungsnahen und interdisziplinär vernetzten Forschung mit einem Technologietransfer im Bereich der

Ressourcenschonung und Ressourceneffizienz. In Kooperation mit regionalen, überregionalen sowie internationalen Partnern an Industrie, Gewerbe, Verwaltung und der Wissenschaft arbeiten und forschen die Verbundpartner des ThiWert an innovativen Lösungen für aktuelle Entsorgungsprobleme und der Entwicklung neuer Recycling- und Verwertungskonzepte.

Durch die Förderung der neuen Projektphase „ThiWert 2.0“ streben die Partner des ThiWert eine umfängliche Weiterentwicklung der Aufgaben- und Forschungsfelder an, die sich weit über das eigentliche Recycling hinaus mit den Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft beschäftigen.

Der Fokus liegt dabei insbesondere auf der Digitalisierung von Prozessen in der Kreislaufwirtschaft unter Berücksichtigung von Energieverbrauch und -effizienz sowie der ökonomischen Betrachtung der Kreislaufwirtschaft entsprechend der Definition der Regionalen Innovationsstrategie für intelligente Spezialisierung und wirtschaftlichen Wandel in Thüringen (RIS Thüringen).

Die Förderung des Projektes „ThiWert 2.0“ erfolgt durch den Freistaat Thüringen und wird aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (ERDF) kofinanziert.

English version

The Thuringian Innovation Centre for Recyclable Materials (ThiWert) brings together the expertise of Nordhausen University of Applied Sciences, the Institute for Applied Building Research gGmbH Weimar (IAB) and the Bauhaus Institute for Future-Oriented Infrastructure Systems (b.is) at Bauhaus-Universität Weimar in the field of recyclable materials and recycling management. With now comprehensively equipped technical centre, the focus of the innovation centre is on application-oriented and interdisciplinary networked research with technology transfer in the field of resource conservation and resource efficiency. In cooperation with regional, national and international partners from industry, trade, administration and science, the ThiWert partners work and research on innovative solutions for current disposal problems and the development of new recycling and utilisation concepts. By funding the new "ThiWert 2.0" project phase, the ThiWert partners are aiming to comprehensively develop the fields of work and research that deal with the challenges of the circular economy far beyond recycling itself. The focus is particularly on the digitalisation of processes in the circular economy, taking into account energy consumption and efficiency as well as the economic consideration of the circular economy in accordance with the definition of the Regional Innovation Strategy for Intelligent Specialisation and Economic Change in Thuringia (RIS Thuringia). The "ThiWert 2.0" project is funded by the Free State of Thuringia and co-financed by the European Regional Development Fund (ERDF).

Hochschule Nordhausen
Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThIWert)
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Prof. Dr.-Ing. Robert-B. Wudtke
Tel.: +49 3631 420-337
✉ Robert.Wudtke@hs-nordhausen.de
> www.hs-nordhausen.de

Andreas Glimm
Tel.: +49 3631 420-321
✉ andreas.glimm@hs-nordhausen.de

Weitere Exponate

- ▶ ADApp und H2DeKo - Lieferung von Medikamenten per Drohne / Logistik von grünem Wasserstoff
- ▶ AI meets Engineering - Transfer von AI-Forschung in die Praxis
- ▶ AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz
- ▶ Bauteile aus dem μ SL-3D-Druck
- ▶ biokompatible Legierungssysteme - Neuartige Legierungskonzepte für metallische Werkstoffe
- ▶ Modulare Toolbox für effizientes Indoor Farming
- ▶ Fahrzeuge steuern über das Internet - Zuverlässige Kommunikation für industrielle Steuerungssysteme am Beispiel eines ferngesteuerten Baggers
- ▶ in|stead - beyond plastic
- ▶ Innovative Technologien und Prototypen
- ▶ Fußgängerabsichtsschätzung für ADAS
- ▶ Institut für Industriedesign - aktuell laufende Projekte
- ▶ Institute Maschinenbau und Elektrotechnik - aktuell laufende Projekte z.B. Batterie Go-Kart
- ▶ International Startup Campus
- ▶ Mehrdimensionales Bewegungskonzept 60+
- ▶ Mobilität der Zukunft gestaltet durch die Hochschule Anhalt
- ▶ Na-Ionenbatterie & Kohlenstoffmanagement
- ▶ Vorstellung der Prozessketten zur Entwicklung neuartiger Hochtemperaturlegierungen am IWF.
- ▶ Organische Batterien – Von smarterer Kleidung bis zu Speichern für die Energiewende
- ▶ Plasmonischer Schwamm - Süßwassergewinnung mittels Sonnenenergie
- ▶ SAP Schulungsumgebung Global Bike

- ▶ Individualisierte Produkte mittels Technologiefusion
- ▶ Das Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThIWert) als Forschungspartner der Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft
- ▶ Thüringer Wasser-Innovationscluster - Wasser-Innovationen aus dem Saaleetal in die Welt
- ▶ Transparentkeramik: Alternative zu Saphir
- ▶ weed-AI-seeK: Entwicklung eines intelligenten UAV gestützten Unkrautmonitorings
- ▶ Whizzy - 5G Transport-Rover für den Einzelhandel
- ▶ Wirtschaftsnaher Forschung - made in Thüringen