



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Future Technologies Across Borders

MERGE/TU Chemnitz, WUST Wroclaw, Circular MTC e.V. and DOPAK

POLISH-GERMAN
CONFERENCE 2025
Future Technologies
Across Borders



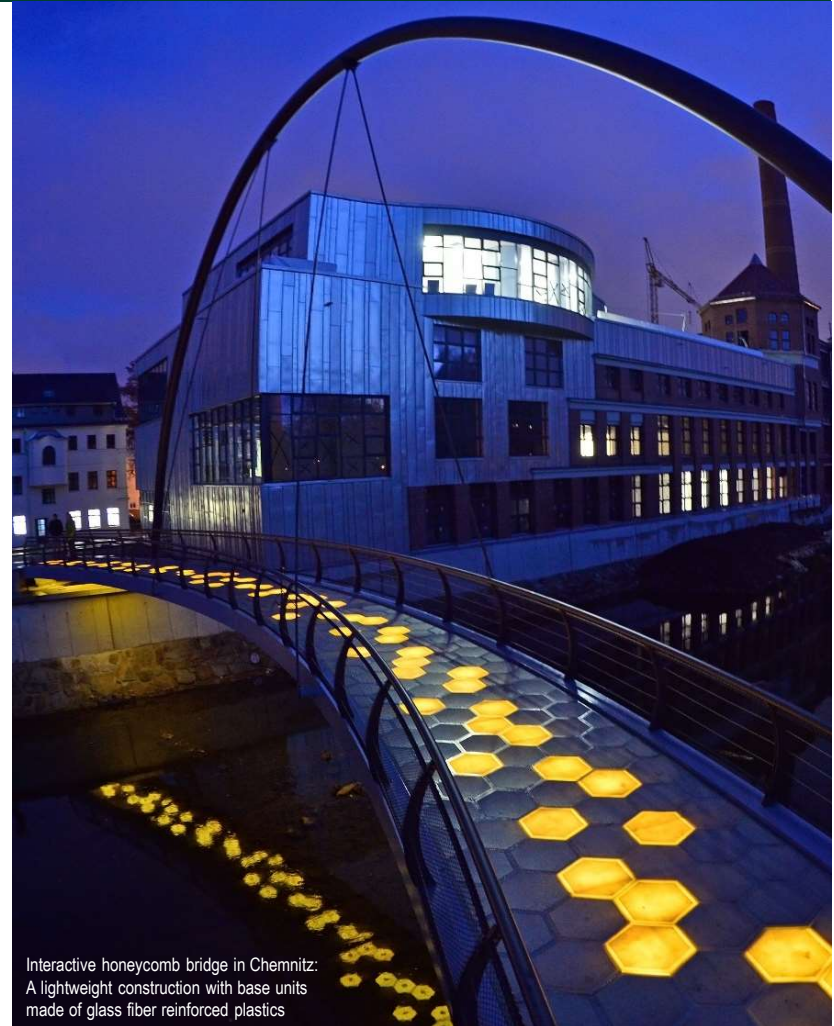
Wrocław University
of Science and Technology



DOPAK

Future Technologies Across Borders 10th-11th April 2025

- Patronage: Michael Kretschmer, Prime Minister of Saxony (confirmed)
Szymon Oglaza, Marshal of Opolskie Region (confirmed)
Paweł Gancarz, Marshal of Lower Silesia Region (TBC)
- Conference venue: Hotel Zamek Topacz Resort & Art SPA
ul. Templariuszy 1, 55-040 Ślęza/Wrocław
- Conference language: Polish, German (with simultaneous translation)



Interactive honeycomb bridge in Chemnitz:
A lightweight construction with base units
made of glass fiber reinforced plastics

#WroclawTech

www.tu-chemnitz.de/MERGE

Industry challenges

10th April 2025

09:00	Registration	13:30	<i>Fortschrittliche Composite-Technologien für die Luftfahrt</i> Marc Fette, CEO of CTC GmbH (an Airbus Company), Stade	16:00	Panel discussion: Future Technologies
10:00	Press conference	13:50	<i>Technologie dla paliw ekologicznych</i> Dr. Arkadiusz Majoch, Director of the Innovative Petrochemical and Petroleum Refining Products Research and Development Office, Orlen S.A., Warsaw	• Dr. Marcin Kulasek Minister of Science and Higher Education of Poland, Warsaw	
11:00	Welcome speeches	14:10	<i>Neue Ansätze für die Kunststoffverarbeitung</i> Jochen Mitzler, Head of Global IMM Product Management, KraussMaffei Technologies GmbH, Munich	• Prof. Arkadiusz Wójs Rector of Wrocław University of Science and Technology	
	<ul style="list-style-type: none"> • Paweł Gancarz (TBC) Marshal of Lower Silesia Region • Prof. Arkadiusz Wójs Rector of Wrocław University of Science and Technology 	14:30	<i>Zielona energia dla procesów produkcyjnych</i> Andrzej Jeżewski, CEO of Promet-Plast, Oława	• Prof. Lothar Kroll Coordinator of Cluster of Excellence MERGE, Chemnitz University of Technology	
11:20	Greetings	14:50	<i>Biobasierte Kunststoffe im nachhaltigen und kreislauffähigen Automobilbau</i> Hendrik Becker, BMW Group, Munich	• Prof. Christian Hopmann Head of Institute for Plastics Processing, RWTH Aachen University	
	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Marcin Kulasek Minister of Science and Higher Education of Poland • Michael Kretschmer (video message) Prime Minister of Saxony • Szymon Oglaza Marshal of Opolskie Region • Dr. Thomas Schmidt Former State Minister of Regional Development, Member of the European Committee of the Regions • Andrzej Buła (TBC) Member of the European Parliament • Oliver Schenk (video message) Member of the European Parliament 	15:10	<i>Staotlenkowe wysokotemperaturowe odwracalne ogniwa paliwowe o zwiększonej trwałości</i> Prof. Tadeusz Uhl, HydrogenTech, Kraków	• Ursula Steiner CEO Dopak sp. z o.o., Wrocław	
12:30	Networking Lunch	15:30	Networking Coffee	• Prof. Hubert Cichocki CEO Sieć Badawcza Lukasiewicz	
				• Arkadiusz Holda (TBC) Founder-Chancellor, Academy of Silesia, Katowice	
				17:15	Networking Coffee
				19:00	Conference Dinner Dinner Speech: Eugen Böhler Pastor, Free Evangelical Church Görlitz

Conference language: Polish, German (with simultaneous translation)

Industry meets Science

11th April 2025

Session A: Intelligent structures and production systems

- 09:00 *Neuartige FKV-Bauteile für hochdynamisch belastete Zerkleinerungsmaschinen*
N. Kaufmann, Sandvik Mining and Construction Central Europe GmbH
- 09:15 *Folie na bazie poliolefin z wielokrotnego recyklingu do zastosowań uszczelniających*
Prof. K. Sztustakiewicz, Wrocław University of Science and Technology
- 09:30 *Nachhaltigkeit durch fortschrittliche Zerspanungstechnologien*
Prof. R. Wertheim, former CIRP President, Fraunhofer IWU
- 09:45 *Technologie przyrostowe w produkcji seryjnej*
A. Ejsmont-Palińska, BIBUS MENOS sp. z o.o., Gdańsk
- 10:00 Networking Coffee

Session B: Circular economy and energy transition

- 09:00 *Nowa technologia opakowań do napojów*
M. Prałat, REEND sp. z o.o., Krzemieniewo
- 09:15 *Wasserstofftechnologien für die Energie- und Mobilitätswende*
Prof. T. von Unwerth, Chemnitz University of Technology
- 09:30 *Technologie magazynowania energii na terenach pogórnicych w celu wsparcia transformacji energetycznej*
Prof. P. Moczko, Wrocław University of Science and Technology
- 09:45 *Neue Wege im Fahrzeugrecycling*
S.-O. Smolka, K. Rodewald, LRP-Autorecycling Leipzig GmbH
- 10:00 Networking Coffee

Session C: Function-integrated systems

- 09:00 *Napęd strumieniowy o zmiennym wektorze dla statków powietrznych*
R. Krause, J. Piwkowski, Peravia Development sp. z o.o., Narok
- 09:15 *Antriebstechnologien für Raumfahrzeuge*
Prof. M. Tajmar, TUD Dresden University of Technology
- 09:30 *Instalacje do magazynowania i przesyłu wodoru*
Dr. M. Bocian, Wrocław University of Science and Technology
- 09:45 *Spritzguss trifft Brennstoffzelle: Präzisionstechnologie für die Energiewende*
T. Gradl, Engel Austria GmbH, Schwertberg
Dr. T. Häuser, ELMET GmbH, Oftring, Austria
- 10:00 Networking Coffee

Conference language: Polish, German (with simultaneous translation)

Industry meets Science

11th April 2025

Session A: Intelligent structures and production systems

- 10:30 *Near Net Shape Technologien zur Herstellung von Kunststoffbauteilen*
Prof. H. Seidlitz, Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg
- 10:45 *Innowacyjne rozwiązania produktowe*
A. Socha, Plastics Application Design and Development Center, Grupa Azoty
- 11:00 *Digitale Technologien und KI in der Kunststoffverarbeitung*
Prof. C. Hopmann, RWTH Aachen University
- 11:15 Networking Coffee
- 11:30 *Fusionierte Serienfertigung von Hochleistungsstrukturen*
Prof. L. Kroll, Chemnitz University of Technology
- 11:45 *Sztuczna inteligencja (working title)*
Prof. M. Piasecki, Wrocław University of Science and Technology

Session B: Circular economy and energy transition

- 10:30 *Circular Economy (working title) (PL)*
Prof. J. Kulczycka, Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences, Kraków
- 10:45 *Multi-Material-Leichtbauprodukte im Kreislauf*
Prof. N. Modler, TUD Dresden University of Technology
- 11:00 *Wytwarzanie wyprasek z tworzyw wtórnych metodą wtryskiwania*
Prof. D. Sykutera, Bydgoszcz University of Technology
- 11:15 Networking Coffee
- 11:30 *Jak zwiększać recykling i przyspieszać cyrkularną transformację?*
Dr. A. Kozera-Szałkowska, Fundacja PlasticsEurope Polska
- 11:45 *Nachhaltiger Naturfaser-Biopolyamid-Verbund für die Praxis*
Dr. R. Rinberg, Chemnitz University of Technology

Session C: Function-integrated systems

- 10:30 *Funktionsintegrierte textile Systeme*
Dr. J. Tröltzsch, Karl Mayer Technische Textilien GmbH, Chemnitz
- 10:45 *Technologie druku 3D*
Prof. T. Kurzynowski, Wrocław University of Science and Technology
- 11:00 *Carbon LabFactory Sachsen als neuer Forschungscampus für integrative Leichtbaustrukturen*
Dr. M. Naumann, Chemnitz University of Technology
- 11:15 Networking Coffee

Conference language: Polish, German
(with simultaneous translation)

Industry meets Science

11th April 2025

12:00 Networking Lunch

Session D: Healthcare and medical technologies

13:15 *Point-of-Care Diagnostik für One-Health*
U. Eckert, Fraunhofer IWU

13:30 *Innowacje technologiczne dla opieki nad pacjentem*
G. Wróblewski, Medicne S.A., Warszawa

13:45 *Innovationen und intelligente Technik in der Tierhaltung*
Prof. A. Starke, Leipzig University

14:00 *Hybrydowa biblioteka substratów jako nowe podejście chemiczne (working title)*
Prof. M. Drag, Wrocław University of Science and Technology

14:15 Networking Coffee

12:00 Networking Lunch

Session E: Ecological solutions in civil engineering

13:15 *Technologie kompozytowe dla przyszłości*
Dr. A. Czulak, Polski Klaster Technologii Kompozytowych; Prof. P. Pichniarczyk, Łukasiewicz Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Kraków

13:30 *Ganzheitliche Technologieentwicklung für stoffschlüssige Multimaterialverbunde*
Dr. M. Gedan-Smolka, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden

13:45 *Wykorzystanie sztucznej inteligencji w maszynach*
K. Kuśmierczak, Dopak

14:00 *Innovationen in der additiven Fertigung von großformatigen Leichtbaustrukturen*
Prof. S. Scholz, Zittau/Görlitz University of Applied Sciences, Fraunhofer IWU

14:15 Networking Coffee

12:00 Networking Lunch

Session F: Key enabling technologies and Digitalization

13:30 *Ressourceneffizienz bei der Produktion von Carbonfasern*
M. Kroll, Deakin University, Australia

13:45 *Modelowanie pompy wspomaganie serca (VAD) z wykorzystaniem elementów sztucznej inteligencji*
Prof. E. Tkacz, Akademia Śląska, Katowice

14:00 *Zusammenarbeit über Grenzen hinweg: Beispiel für ein bilaterales Projekt*
Dr. P. Nossol, Fraunhofer IWU

14:15 Networking Coffee

Conference language: Polish, German (with simultaneous translation)

Industry meets Science

11th April 2025

Session D: Healthcare and medical technologies

- 14:30 *Sztuczna inteligencja oparta na celach w zastosowaniach medycznych*
Prof. B. Franczyk, Leipzig University,
Wrocław University of Economics
- 14:45 *Technik patientennah: Präzisionsmedizin und Exoskelette*
Dr. J. Trepte, imk Health Intelligence GmbH, Chemnitz
- 15:00 *Wspomaganie decyzji medycznych, zabiegów operacyjnych i rehabilitacji z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości*
Prof. C. Pezowicz, Wrocław University of Science and Technology
- 15:15 *Additiv gefertigte Gitterstrukturen in isoelastischen Kurzschaftprothesen*
Dr. C. Zopp, Chemnitz University of Technology

Session E: Ecological solutions in civil engineering

- 14:30 *Zarządzanie instalacjami generacji odnawialnej i magazynami energii*
Prof. W. Skomudek, AGH, Kraków
D. Koziol, MEB Group, Opole
- 14:45 *Innowacyjna technologia oczyszczania wody*
Prof. B. Kaźmierczak, Wrocław University of Science and Technology
- 15:00 *Forschungsbau Hydrogen Lab Görlitz*
Prof. W.-G. Drossel, Dr. S. Schmidt, M. Satora, Fraunhofer IWU
- 15:15 *Niskoemisyjne, cyrkularne rozwiązania z poliolefin dla opakowań do żywności*
Dr. T. Listoś, Basell Orlen Polyolefins

Session F: Key enabling technologies and Digitalization

- 14:30 *Produkcja wielobiegunowych magnezów do enkoderów metodą wtrysku*
Dr. A. Gardocki, Evitron sp. z o.o., Police
- 14:45 *Geflochtene Strukturen als Bewehrungs-lösungen für Bauanwendungen*
T. Zocher, thoenes Dichtungstechnik GmbH, Klipphausen
- 15:00 *Zastosowania biomedyczne (working title)*
Prof. P. Skowron, University of Gdansk
- 15:15 *Sachsen und Polen: Technologie im europäischen Kontext (DE)*
Dr. S. Meyer, District Administrator Görlitz

All participants in one room/hall

- 15:30 *Współpraca nauka-biznes: Możliwości i bariery*
Prof. Marek Jałbrzykowski, Białystok University of Technology
- 15:45 *Closing remarks*
Dr. Andreas Handschuh, Head of the Saxon State Chancellery and State Secretary for Federal and European Affairs as member of the State Government
- 16:00 Many thanks and goodbye