



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



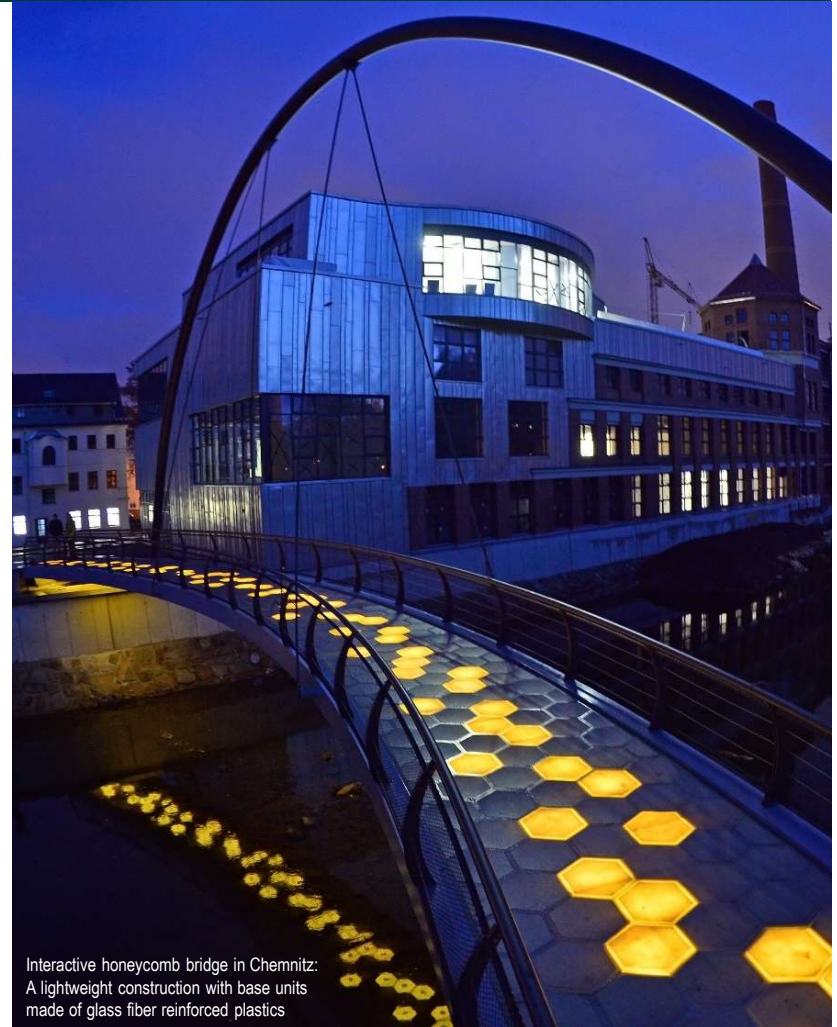
Wrocław University
of Science and Technology



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			
10:00	Press conference			
11:00	Welcome speeches			
	<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 			
11:20	Greetings			
	<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 			
12:30	Networking Lunch			
13:30	<i>Fortschrittliche Composite-Technologien für die Luftfahrt</i> Marc Fette, CEO of CTC GmbH (an Airbus Company), Stade			
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			
14:10	<i>Neue Ansätze für die Kunststoffverarbeitung</i> Jochen Mitzler, Head of Global IMM Product Management, KraussMaffei Technologies GmbH, Munich			
14:30	<i>Zielona energia dla procesów produkcyjnych</i> Andrzej Jeżewski, CEO of Promet-Plast, Oława			
14:50	<i>Biobasierte Kunststoffe im nachhaltigen und kreislauffähigen Automobilbau</i> Hendrik Becker, BMW Group, Munich			
15:10	<i>Staotlenkowe wysokotemperaturowe odwracalne ogniwa paliwowe o zwiększonej trwałości</i> Prof. Tadeusz Uhl, HydrogenTech, Kraków			
15:30	Networking Coffee			
16:00	Panel discussion: Future Technologies			
	<ul style="list-style-type: none"> Dr. Marcin Kulasek Minister of Science and Higher Education of Poland, Warsaw Prof. Arkadiusz Wójs Rector of Wrocław University of Science and Technology Prof. Lothar Kroll Coordinator of Cluster of Excellence MERGE, Chemnitz University of Technology Prof. Christian Hopmann Head of Institute for Plastics Processing, RWTH Aachen University Ursula Steiner CEO Dopak sp. z o.o., Wrocław Prof. Hubert Cichocki CEO Sieć Badawcza Łukasiewicz Prof. Mathias Hänel (TBC) Chief Physician Internal Medicine III (Hematology, Oncology, Cell Therapy), Klinikum Chemnitz gGmbH 			
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 pogórnich 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 *Potential additiver Technologien für die Bauindustrie*
Prof. S. Gelbrich, M. Abstoß, Chemnitz University of Technology
- 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