



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**



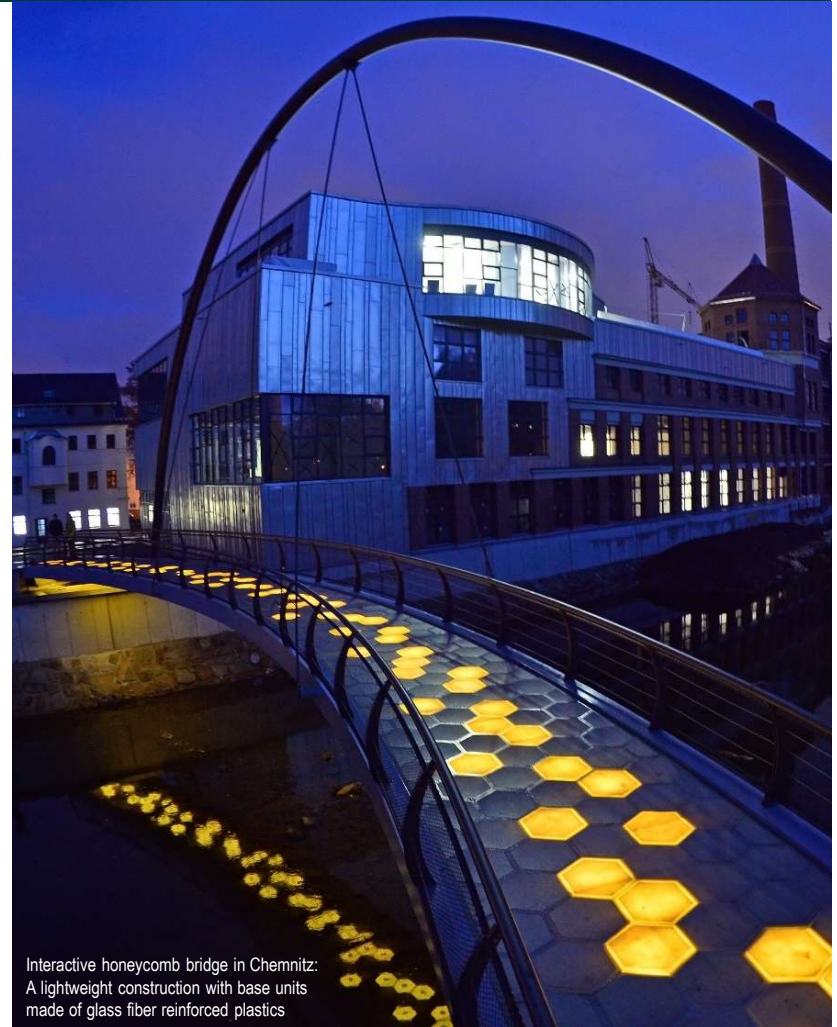
Wrocław University  
of Science and Technology



**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](http://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	<b>Panel discussion: Future Technologies</b>	
10:00	Press conference	13:50	<i>Technologie dla paliw ekologicznych</i> Dr. Arkadiusz Majoch, CEO of Orlen S.A., Warsaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Marcin Kulasek Minister of Science and Higher Education of Poland, Warsaw</li> <li>• Prof. Arkadiusz Wójs Rector of Wrocław University of Science and Technology</li> <li>• Prof. Lothar Kroll Coordinator of Cluster of Excellence MERGE, Chemnitz University of Technology</li> <li>• Prof. Christian Hopmann Head of Institute for Plastics Processing, RWTH Aachen University</li> <li>• Ursula Steiner CEO Dopak sp. z o.o., Wrocław</li> <li>• Prof. Hubert Cichocki CEO Sieć Badawcza Łukasiewicz</li> <li>• Prof. Mathias Hänel (TBC) Chief Physician Internal Medicine III (Hematology, Oncology, Cell Therapy), Klinikum Chemnitz gGmbH</li> <li>• Thomas Kralinski (TBC) State Secretary of Saxon State Ministry for Economic Affairs, Labor, Energy and Climate Protection</li> </ul>		
11:00	<b>Welcome speeches</b>	14:10	<i>Neue Ansätze für die Kunststoffverarbeitung</i> Jochen Mitzler, KraussMaffei Technologies GmbH, Munich	17:15	Networking Coffee	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paweł Gancarz (TBC) Marshal of Lower Silesia Region</li> <li>• Prof. Arkadiusz Wójs Rector of Wrocław University of Science and Technology</li> </ul>	11:20	<b>Greetings</b>	14:30	<i>Zielona energia dla procesów produkcyjnych</i> Andrzej Jeżewski, CEO of Promet-Plast, Oława	19:00	Conference Dinner Dinner Speech: Eugen Böhler Pastor, Free Evangelical Church Görlitz (TBC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Marcin Kulasek Minister of Science and Higher Education of Poland</li> <li>• Michael Kretschmer (video message) Prime Minister of Saxony</li> <li>• Szymon Oglaza Marshal of Opolskie Region</li> <li>• Dr. Thomas Schmidt Former State Minister of Regional Development, Member of the European Committee of the Regions</li> <li>• Thomas Kralinski (TBC) State Secretary of Saxon State Ministry for Economic Affairs, Labor, Energy and Climate Protection</li> </ul>	12:30	Networking Lunch	14:50	<i>Biobasierte Kunststoffe im nachhaltigen und kreislauffähigen Automobilbau</i> Hendrik Becker, BMW Group, Munich		
		15:10	<i>Staätlenkowane wysokotemperaturowe odwracalne ogniwa paliwowe o zwiększonej trwałości</i> Prof. Tadeusz Uhl, HydrogenTech, Kraków			
		15:30	Networking Coffee			

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 *Alternative Antriebe im Fahrzeugbau*  
Prof. T. von Unwerth, Chemnitz University of Technology (TBC)
- 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 *Innowacyjny napęd dla statków powietrznych: Napęd strumieniowy o zmiennym wektorze*  
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

### Session D: Healthcare and medical technologies

- 12:00 Networking Lunch
- 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

### Session E: Ecological solutions in civil engineering

- 12:00 Networking Lunch
- 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 *3D-Druck für großformatige Leichtbaustrukturen*  
Prof. S. Scholz, Zittau/Görlitz University of Applied Sciences, Fraunhofer IWU Zittau
- 14:15 Networking Coffee

### Session F: Key enabling technologies and Digitalization

- 12:00 Networking Lunch
- 13:30 *Ressourceneffizienz bei der Produktion von Carbonfasern*  
M. Kroll, Deakin University, Australia
- 13:45 *Wpływ nowych pochodnych betuliny na kontrolę cyklu replikacyjnego endogennych retrowirusów*  
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, Orlen

### 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 Bewehrungslösungen 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 (confirmed)
- 15:45 *Closing remarks (TBC)*  
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