

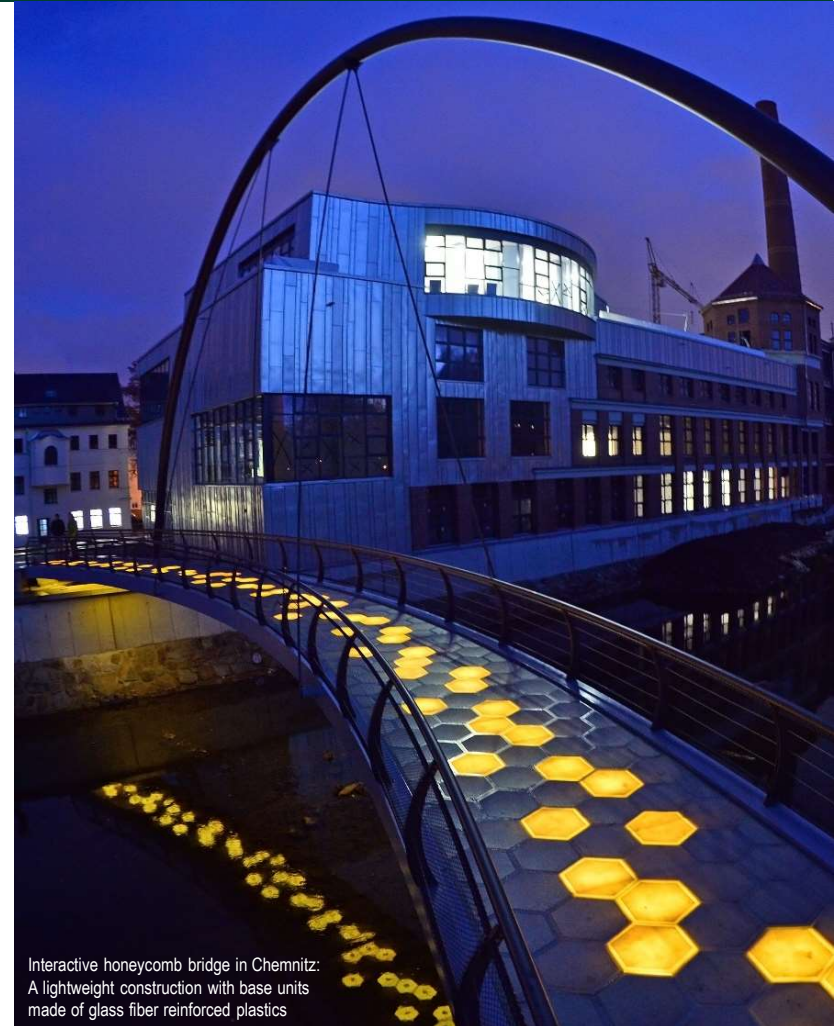


Wrocław University
of Science and Technology



Future Technologies Across Borders 10th-11th April 2025

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



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

10th April 2025

09:00 Registration

10:00 Press conference

11:00 **Welcome speeches**

- Paweł Gancarz (TBC)
Marshal of Lower Silesia Region
- Prof. Arkadiusz Wójs
Rector of Wrocław University of Science and Technology

11:20 **Greetings**

- Dr. Marcin Kulasek
Minister of Science and Higher Education of Poland
- Martin Kremer
Consul General of Federal Republic of Germany
- Szymon Ogłaza
Marshal of Opolskie Region
- Michael Kretschmer (video message)
Prime Minister of Saxony
- Dr. h.c. 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
- Prof. Marta Kosior-Kazberuk
Rector of Białystok University of Technology
- Prof. Lothar Kroll
Director of Cluster of Excellence MERGE, Chemnitz
University of Technology

12:30 Networking Lunch

Industry challenges

- 13:20 *Polsko-niemiecka współpraca w obszarze centrów R&D i inżynieringu*
T. Szpikowski, CEO of Bergman Engineering sp. z o.o., Wrocław
- 13:40 *Fortschrittliche Composite-Technologien für die Luftfahrt*
Marc Fette, CEO of CTC GmbH (an Airbus Company), Stade
- 14:00 *Technologie dla paliw ekologicznych*
Dr. Arkadiusz Majoch, Director of the Innovative Petrochemical and Petroleum Refining Products Research and Development Office, Orlen S.A., Warsaw
- 14:20 *Neue Ansätze für die Kunststoffverarbeitung*
Jochen Mitzler, Head of Global IMM Product Management, KraussMaffei Technologies GmbH, Munich
- 14:40 *Zielona energia dla procesów produkcyjnych*
Andrzej Jeżewski, CEO of Promet-Plast, Olawa
- 15:00 *Biobasierte Kunststoffe im nachhaltigen und kreislauffähigen Automobilbau*
Hendrik Becker, BMW Group, Munich
- 15:20 *Staotlenkowe wysokotemperaturowe odwracalne ogniwa paliwowe o zwiększonej trwałości*
Prof. Tadeusz Uhl, HydrogenTech, Kraków
- 15:40 Networking Coffee

16:15 **Panel discussion: Future Technologies**

- 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
- Dr. Hubert Cichocki
CEO Sieć Badawcza Łukasiewicz
- Arkadiusz Holda (TBC)
Founder-Chancellor, Academy of Silesia, Katowice

17:30 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

chairman: Prof. H. Seidlitz (DE)

- 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. Szustakiewicz, 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

chairman: Prof. D. Sykutera (PL)

- 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

chairman: Dr. M. Naumann (DE)

- 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*
Prof. M. Bocian, Wrocław University of Science and Technology
- 09:45 *Spritzguss trifft Brennstoffzelle: Präzisions-technologie 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

chairman: Prof. K. Szustakiewicz (PL)

- 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 *Technologiemodule für Spritzgießmaschinen zur Rezyklatverarbeitung*
Dr. V. Reichert, A&E Produktionstechnik GmbH, Freital; A. Czech, 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

chairman: Prof. T. von Unwerth (DE)

- 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

chairman: DI N. Schramm (DE)

- 10:30 *Funktionsintegrierte textile Systeme*
Dr. J. Tröltzsch, Karl Mayer Technische Textilien GmbH, Chemnitz
- 10:45 *Techniki przyrostowe dla projektowania własności materiałów inżynierskich*
Prof. T. Kurzynowski, Wrocław University of Science and Technology
- 11:00 *Carbon LabFactory 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	12:00	Networking Lunch	12:00	Networking Lunch
Session D: Healthcare and medical technologies chairman: Prof. B. Franczyk (DE)		Session E: Ecological solutions in civil engineering chairman: Prof. B. Kaźmierczak (PL)		Session F: Key enabling technologies and Digitalization chairman: T. Zocher (DE)	
13:15	<i>Point-of-Care Diagnostik für One-Health</i> U. Eckert, Fraunhofer IWU	13:15	<i>Technologie kompozytowe dla przyszłości</i> Dr. A. Czulać, Polski Klaster Technologii Kompozytowych; Prof. P. Pichniarczyk, Łukasiewicz Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Kraków		
13:30	<i>Innowacje technologiczne dla opieki nad pacjentem</i> G. Wróblewski, Medinice S.A., Warszawa	13:30	<i>Ganzheitliche Technologieentwicklung für stoffschlüssige Multimaterialverbunde</i> Dr. M. Gedan-Smolka, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden	13:30	<i>Ressourceneffizienz bei der Produktion von Carbonfasern</i> M. Kroll, Deakin University, Australia
13:45	<i>Innovationen und intelligente Technik in der Tierhaltung</i> Prof. A. Starke, Leipzig University	13:45	<i>Wykorzystanie sztucznej inteligencji w maszynach</i> K. Kuźmierczak, Dopak	13:45	<i>Modelowanie pompy wspomaganie serca (VAD) z wykorzystaniem elementów sztucznej inteligencji</i> Prof. E. Tkacz, Akademia Śląska, Katowice
14:00	<i>Hybrydowa biblioteka substratów jako nowe podejście chemiczne</i> Prof. M. Drag, Wrocław University of Science and Technology	14:00	<i>Innovationen in der additiven Fertigung von großformatigen Leichtbaustrukturen</i> Prof. S. Scholz, Zittau/Görlitz University of Applied Sciences, Fraunhofer IWU	14:00	<i>Zusammenarbeit über Grenzen hinweg: Beispiel für ein bilaterales Projekt</i> Dr. P. Nossol, Fraunhofer IWU
14:15	Networking Coffee	14:15	Networking Coffee	14:15	Networking Coffee

Conference language: Polish, German (with simultaneous translation)

Industry meets Science

11th April 2025

Session D: Healthcare and medical technologies

chairman: Prof. M. Drag (PL)

- 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

chairman: Prof. S. Scholz (DE)

- 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

chairman: Prof. E. Tkacz (PL)

- 14:30 *Produkcja wielobiegunowych magnesów 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