

19th - 20th April 2018

2nd POLISH-GERMAN BRIDGE CONFERENCE

Chemnitz University of Technology



Interactive honeycomb bridge over the river Chemnitz: A lightweight construction with base units made of glass fibre reinforced plastics and unique textile sensors.

Conference Programme

www.tu-chemnitz.de/bridgeconference



Sachsen ist ein erfolgreicher Standort für Wirtschaft und Forschung im Herzen Europas. Gemeinsam mit unseren polnischen Nachbarn haben wir zahlreiche Brücken zueinander gebaut. Und wir wollen künftig noch enger zusammenarbeiten. Die zweite Polish-German Bridge Conference ist ein solcher deutsch-polnischer Brückenschlag zwischen Industrie und Forschung. Und sie steht beispielhaft für die guten Verbindungen zwischen Sachsen, Niederschlesien und Oppeln.

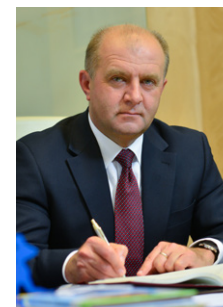
Gemeinsam wollen wir auch mit der Schlüsseltechnologie Leichtbau neue Potenziale erschließen: Durch interdisziplinäre Forschung und Zusammenarbeit über Branchen und Ländergrenzen hinweg. Die Polish-German Bridge Conference setzt dafür zukunftsweisende Impulse. Ich würde mich sehr freuen, wenn aus dieser Konferenz neue Partnerschaften und gemeinsame europäische Projekte hervorgehen.

Saksonia, położona w samym sercu Europy, jest miejscem sprzyjającym rozwojowi gospodarki i nauki. Razem z naszymi polskimi sąsiadami zbudowaliśmy wiele mostów. Chcemy, aby w przyszłości nasza współpraca była jeszcze bardziej intensywna. Druga edycja polsko-niemieckiej konferencji Bridge jest takim polsko-niemieckim mostem, łączącym przemysł i naukę. Równocześnie stanowi doskonały przykład dobrych relacji pomiędzy Saksonią, Dolnym Śląskiem i Województwem Opolskim.

Wspólnie chcemy budować potencjał innowacyjny i wspierać rozwój kluczowej technologii konstrukcji lekkich – poprzez interdyscyplinarne badania naukowe i transgraniczną współpracę przekraczać granice państw i branż.

Polsko-niemiecka konferencja Bridge ma być impulsem dla tych działań. Byłbym bardzo szczęśliwy, gdyby stała się ona źródłem nowych kontaktów, partnerskiej współpracy i wspólnych europejskich przedsięwzięć.

Ministerpräsident des Freistaats Sachsen
Premier Wolnego Państwa Saksonia
Michael Kretschmer



Patronat Honorowy



MARSZAŁEK
Województwa Opolskiego
Andrzej Buła

Polsko-Niemiecka konferencja Bridge nie tylko ułatwia współpracę międzynarodową, ale także promuje współpracę między nauką a biznesem. Przy ścisłej współpracy województwa opolskiego, województwa dolnośląskiego oraz Saksonii będziemy w stanie kształtować kluczowe procesy przyszłości. Druga polsko-niemiecka konferencja Bridge stanowi doskonałą okazję do nawiązania nowych kontaktów, a także do intensyfikacji interdyscyplinarnej współpracy nauki i przemysłu na poziomie europejskim.

*Die deutsch-polnische Brückenkonzferenz erleichtert nicht nur eine Zusammenarbeit außerhalb der nationalen Grenzen, sondern fördert auch die Kooperation zwischen Wissenschaft und Unternehmen. Durch diese enge und grenzüberschreitende Zusammenarbeit können die Regionen Sachsen, Niederschlesien und Oppeln die Schlüsselprozesse der Zukunft gemeinsam gestalten. Die 2nd Polish-German Bridge Conference bietet die passende Gelegenheit sowohl neue Kontakte zu knüpfen, als auch die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft auf europäischer Ebene zu vertiefen.**

Marszałek Województwa Opolskiego
Marschall der Woiwodschaft Oppeln
Andrzej Buła



Współpraca interdyscyplinarna oraz transgraniczna między Województwem Dolnośląskim, Województwem Opolskim i Wolnym Państwem Saksonia sprzyja najnowocześniejszym badaniom technologicznym. Polsko-niemiecka konferencja Bridge służy powiązaniu nauki z biznesem i jednocześnie stanowi pomost dla współpracy międzyregionalnej oraz międzynarodowej. Dzięki takiej wymianie doświadczeń i transferowi wiedzy mogą powstawać innowacyjne technologie we wszystkich sektorach przemysłu.

*Eine aktive interdisziplinäre und grenzüberschreitende Zusammenarbeit zwischen Sachsen, der Woiwodschaft Niederschlesien und der Woiwodschaft Oppeln schafft den Beteiligten optimale Rahmenbedingungen für eine moderne technologische Forschung. Die polnisch-deutsche Bridge Conference verstärkt die Verknüpfung zwischen Wissenschaft und Industrie. Gleichzeitig dient sie als Brücke für die interregionale und internationale Kooperation. Dank eines solchen Erfahrungsaustausches und Wissenstransfers können innovative branchenübergreifende Technologien und Lösungen generiert und umgesetzt werden.**

Marszałek Województwa Dolnośląskiego
Marschall der Woiwodschaft Niederschlesien
Cezary Przybylski

BRIDGE FUNCTION OF EU STRATEGIES

First Conference Day Thursday, 19th April

Registration from 10:00	
Opening and Greetings	11:00 - 11:45
Guided Tour Merge Technology Centre	
Networking Lunch + Exhibition	
PANEL Bridge Function of EU Strategies	14:00 - 15:20
Networking Coffee	
PANEL DISCUSSION Bridge Function of EU Strategies	16:00 - 17:00
Guided Tour Merge Technology Centre	
Conference Dinner	19:00

Note: The current programme can be found at www.tu-chemnitz.de/bridgeconference.

Conference Dinner

We would like to welcome you to the conference dinner in the „Fabrikküche“ of the Max Louis restaurant at 19:00 in the Schönherrfabrik Chemnitz. Admission from 18:30. www.max-louis.de/fabrik-kueche

Address: Fabrikküche at the Schönherrfabrik
Schönherrstraße 8 (Entry D, L or M)
09113 Chemnitz

Shuttle busses will depart from the event venue to the dinner location between 18:15 and 18:45. Please register for the shuttle until 17:00 at the information desk.

Thursday, 19th April

Conference Programme
Politics and EU Strategies

10:00 **Registration**

WELCOME

11:00 **Opening**

Michael Kretschmer, Prime Minister of Saxony
Barbara Ludwig, Lord Mayoress of City Chemnitz
Prof. Gerd Strohmeier, President of Chemnitz University of Technology
Prof. Welf-Guntram Drossel, Executive Director of Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU

11:20 **Greetings**

Dr. Piotr Dardziński (to be confirmed), Undersecretary of State in the Ministry of Science and Higher Education of Poland
Roman Kolek, Vice-Marshall of Opolskie Region
Zbigniew Dynak, Director of the Department of Regional Development Lower Silesian
Prof. Cezary Madryas, President of Wrocław University of Technology
Prof. Marek Tukiendorf, President of Opole University of Technology

11:45 **Guided Tour Merge Technology Centre**

12:30 **Networking Lunch + Exhibition**

PANEL BRIDGE FUNCTION OF EU STRATEGIES

14:00 **Nowe podejście NCBR do finansowania programów badawczych (PL)**

New approach of NCBR to financing research programs

Prof. Maciej Chorowski, Director of the National Centre for Research and Development (NCBR) of Poland

14:20 **Exzellenz und Anwendung im Fokus der Politik im Freistaat Sachsen (DE)**

Excellence and Application in the political focus of the Free State of Saxony

Dr. Stephan Meyer, Parliamentary Chairman of the CDU Parliamentary Party in the Saxon State Parliament

14:40 **Impulse für europäische Partnerschaften (DE)**

Impulses for european Partnerships

Prof. Frank Treppe, Director International Affairs and Research Programs Fraunhofer-Gesellschaft;
Mathias Rauch, Head of Department European Research Area Fraunhofer-Gesellschaft

Thursday, 19th April

Conference Programme
Politics and EU Strategies



15:00 **Rankingi w inżynierii (PL)**

Rankings in Engineering

Waldemar Siwiński, President of the Polish Education Foundation "Perspektywy",
Vice-President of IREG Observatory

15:20 **Networking Coffee**

16:00 **Panel discussion**

Dr. Piotr Dardziński (to be confirmed), Undersecretary of State in the Ministry of Science and Higher Education of Poland

Prof. Jarosław Mamala, Opole University of Technology and Opole Science and Technology Park

Prof. Lothar Kroll, Coordinator Cluster of Excellence MERGE, Chemnitz University of Technology

Prof. Dirk Landgrebe, Director of Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU

Prof. Siegfried Fiebig, CEO Technology and Logistics as well as Speaker of the Management of the Volkswagen Sachsen GmbH

Dr. Peter Homilius, Vice-President Saxony Economic Development Corporation (WFS)

Ursula Steiner, CEO Dopak sp. z o.o. Wrocław

17:00 **End of Panel discussion**

17:15 **Guided Tour Merge Technology Centre**

19:00 **Conference Dinner**

INDUSTRY MEETS SCIENCE

Second Conference Day Friday, 20th April

Registration from 8:00		
PANEL Advanced Materials and Systems	PANEL Advanced Manufacturing Technologies	
Session A1 Hybrid Materials and Components	Session B1 Resource Efficient Production	9:00 - 10:00
Networking Coffee		
Session A1 Hybrid Materials and Components	Session B1 Resource Efficient Production	10:45 - 11:45
Networking Lunch		
Session A2 Lightweight Structures	Session B2 MERGEurope	13:00 - 14:00
Networking Coffee		
Session A2 Lightweight Structures	Session B2 MERGEurope	14:45 - 15:45

Note: The current programme can be found at www.tu-chemnitz.de/bridgeconference.



New Research Centre of the Federal
Cluster of Excellence MERGE in Chemnitz

Friday, 20th April

Parallel Sessions
Industry meets Science

PANEL ADVANCED MATERIALS AND SYSTEMS

A1 Hybrid Materials and Components

- 09:00 **Strategie des Exzellenzclusters MERGE (DE)**
Strategy of the Cluster of Excellence MERGE
Prof. Lothar Kroll, Chemnitz University of Technology
-
- 09:20 **Fraunhofer Project Center na Politechnice Opolskiej (PL)**
Fraunhofer Project Centre at Opole University of Technology
Prof. Anna Król, Opole University of Technology
-
- 09:40 **Lekkie metalowe komponenty dla przemysłu motoryzacyjnego (PL)**
Light metal components for automotive industry
Roland Krause, MM Systemy sp. z o.o., Kąty Opolskie
-
- 10:00 **Networking Coffee**
-
- 10:45 **Faserverbundtechnologien in hybriden Anwendungen (DE)**
Fibre composite technologies in hybrid applications
Dr. Thomas Wolff, BMW Group
-
- 11:05 **Ziele der Leichtbauallianz Sachsen (DE)**
Goals of the Lightweight Alliance Saxony
Dr. Jens Grigolet, University of Technology Bergakademie Freiberg
-
- 11:25 **Technologie przyrostowe w badaniach i zastosowaniach przemysłowych (PL)**
Additive technologies in R&D and industrial application
Prof. Edward Chlebus, Wrocław University of Technology
-
- 11:45 **Networking Lunch**

Friday, 20th April

Parallel Sessions
Industry meets Science



PANEL ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGIES

B1 Resource Efficient Production

- 09:00 **Wytrzymałość materiałów kompozytowych w osnowie termoplastycznej (PL)**
Durability of composite materials in a thermoplastic matrix
Karolina Łagoda, Wrocław University of Technology; Tomasz Osiecki, Chemnitz University of Technology; Prof. Tadeusz Łagoda, Opole University of Technology; Prof. Lothar Kroll, Chemnitz University of Technology
-
- 09:20 **LightHinge+: Additiv gefertigtes Leichtbau-Haubenscharnier mit integriertem Fußgängerschutz (DE)**
LightHinge+: Additively manufactured lightweight hood hinge with integrated pedestrian protection
Dr. Martin Hillebrecht, EDAG Engineering GmbH
-
- 09:40 **Textiltechnologien für den Leichtbau (DE)**
Textile technologies for lightweight construction
Dr. Jürgen Tröltzsch, Karl Mayer Technische Textilien GmbH
-
- 10:00 **Networking Coffee**
-
- 10:45 **Zapis systemu w formie animacji podstawą wydajnej produkcji elementów z kompozytów (PL)**
System recording in the form of animation as a basis for efficient elements production of composites
Prof. Piotr Gendarz, Silesian University of Technology
-
- 11:05 **Efektywność linii technologicznej w ramach projektu PNT (PL)**
Efficiency Production Line within the project STP
Prof. Jarosław Mamala, Opole University of Technology and Opole Science and Technology Park
-
- 11:25 **Technisches und wirtschaftliches Potential der Sandwichtechnologie (DE)**
Technological and Economical Potentials of Sandwich Injection Moulding for Lightweight Thermoplastics
Dr. Jens Emmrich, Chemnitz University of Technology; Dipl.-Ing. Philipp Zimmermann, A&E Produktionstechnik GmbH
-
- 11:45 **Networking Lunch**

Friday, 20th April

Parallel Sessions
Industry meets Science

Friday, 20th April

Parallel Sessions
Industry meets Science



PANEL ADVANCED MATERIALS AND SYSTEMS

A2 Lightweight Structures

13:00 **Implementacja GFRP w strukturach mostowych (PL)**
GFRP implementation in bridge structures
Dr. Beata Stankiewicz, Opole University of Technology

13:20 **FKV-Fertigungstechnologien für die Herstellung von Karosseriestrukturenteilen (DE)**
FKV production technologies for the manufacturing of body structure components
Daniel Hofbauer, BMW Group

13:40 **Technologie-Pioniere seit 180 Jahren (DE)**
Technology pioneers for 180 years
Dr. E. h. Georg P. Holzinger, Stefan Schierl, KraussMaffei Technologies GmbH

14:00 **Networking Coffee**

14:45 **Leichtbauansätze bei der automatischen Kupplung für Schienenfahrzeuge (DE)**
Lightweight design approaches for automatic couplings for rail vehicles
Dr. Kay-Uwe Kolshorn, Voith Turbo GmbH & Co. KG

15:05 **Light Train: Innovative Leichtbautechnologien in der Schienenfahrzeugtechnik (DE)**
Light Train: Innovative lightweight technologies in rail vehicle technology
Marco Müller, RCS GmbH Rail Components and Systems

15:25 **Kompozytowy most pływający (PL)**
Composite floating bridge
Dr. Wojciech Błażejowski, Wrocław University of Technology

15:45 **Conference end**

PANEL ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGIES

B2 MERGEurope

13:00 **MERGEurope: Ein erfolgreiches Beispiel internationaler Vernetzung (DE)**
MERGEurope: A successful example of international networking
Anja Bochmann, Chemnitz University of Technology

13:20 **Kunststofftechnologien im neuen Forschungszentrum Dopak (DE)**
Plastic technologies in the new research centre Dopak
Andre Steiner, Dopak sp. z o. o.

13:40 **Lekki fotelik dziecięcy (roboczy tytuł, PL)**
Lightweight baby seat (to be confirmed)
Łukasz Karwala, P. P. H. „Karwala” Eksport-Import Sylwester Karwala

14:00 **Networking Coffee**

14:45 **Brückenschlag im europäischen Raum: Strategieprojekte im Fokus (DE)**
Bridge building in Europe: Focus on strategy projects
Dr. Katharina Schöps, Chemnitz University of Technology

15:05 **Struktura i właściwości fizyczne wielkogabarytowych kształtek PA66 GF 30 wytwarzanych przez mikroporowe wtryskiwanie (PL) / Structure and physical properties of large-scale PA66 GF 30 moulded pieces manufactured in microporous injection moulding**
Dr. Dariusz Sykutera, prof. nadzw. UTP, Bydgoszcz Industrial Cluster

15:25 **Produktionslösungen für thermoplastische Leichtbauteile (DE)**
Production solutions for thermoplastic lightweight components
Stefan Schierl, KraussMaffei Technologies GmbH

15:45 **Conference end**

GENERAL INFORMATION

CONFERENCE VENUE

Technologiecampus Chemnitz
Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU
Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz, Germany

CONTACT

Diana Ruder (General)
Phone: +49 371 531-35267
Dr. Isabelle Roth-Panke (Scientific)
Phone: +49 371 531-35632
Email: merge@tu-chemnitz.de

REGISTRATION

Please confirm your participation in the conference by registering on the website:
www.tu-chemnitz.de/bridgeconference
End of Registration: 12th April 2018

CONFERENCE FEES

All tickets include conference documents, refreshments, lunch and dinner on 19th April 2018.

2-Day Ticket 19th - 20th April 2018	250.00 EUR
includes evening event	
1-Day Ticket 19th April 2018	200.00 EUR
includes evening event	
1-Day Ticket 20th April 2018	100.00 EUR
Employees Chemnitz University of Technology	150.00 EUR
includes evening event	
Students	30.00 EUR
without evening event (not valid for Ph.D. students, certificate of enrolment has to be provided prior to the conference)	

TERMS OF PAYMENT

Payment is only possible via bank transfer after registration. No payment will be accepted during the conference. In case of cancellation, the registration fee will be refunded with a deduction of 10.00 EUR, if the cancellation is submitted until 12th April 2018 (date of Email receipt). Cancellations after this date are not possible.

CONFERENCE LANGUAGE

The conference will be held in POLISH and GERMAN, with simultaneous translation.

EXHIBITION & SPONSORSHIP

If you are interested in presenting your company, please contact Mrs. Diana Ruder via merge@tu-chemnitz.de or visit www.tu-chemnitz.de/bridgeconference/exhibitorssponsors

CHILDCARE

At the Cluster of Excellence MERGE the implementation and protection of equal rights for male and female scientists is a matter of course. In case you need someone to take care of your child, please let us know until 12th April 2018.

SHUTTLE TO THE CONFERENCE DINNER

Shuttle busses will depart from the event venue to the dinner location between 18:15 and 18:45. Please register for the shuttle until 17:00 at the information desk.

ACCOMMODATION

The following hotels offer special conditions for participants. For getting the key word and further information please contact the organisation team or visit www.tu-chemnitz.de/bridgeconference/hotels

Seaside Residenz Hotel Chemnitz 4*
Bernsdorfer Straße 2, 09126 Chemnitz
Phone: +49 371-35 510
www.residenzhotelchemnitz.de
Distance to the conference venue 1.5 km

Hotel Chemnitzer Hof 4*S
Theaterplatz 4, 09111 Chemnitz
Phone: +49 371-68 40
www.chemnitzer-hof.de
Distance to the conference venue 3.2 km

Hotel an der Oper 4*
Straße der Nationen 56, 09111 Chemnitz
Phone: +49 371-68 10
www.hoteloper-chemnitz.de
Distance to the conference venue 3.3 km

 2ND POLISH-GERMAN
BRIDGE CONFERENCE
2018 CHEMNITZ

Cluster of Excellence MERGE
Chemnitz University of Technology
Reichenhainer Straße 31/33
09126 Chemnitz, Germany

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h. c. Dr. h. c. Prof. Lothar Kroll, Coordinator

Phone: +49 371 531-13910
Fax: +49 371 531-13919
Email: merge@tu-chemnitz.de
www.tu-chemnitz.de/MERGE

Organisation Team

Diana Ruder (General)
Phone: +49 371 531-35267
Dr. Isabelle Roth-Panke (Scientific)
Phone: +49 371 531-35632
www.tu-chemnitz.de/bridgeconference