



MATun

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

Svět materiálů - Univerzity spolu II Materialwissen - Unis gemeinsam

Das 2. wissenschaftliche Symposium

6./7.11.2025, Ústí nad Labem, CZ

Programm – Tag 1 (6.11.2025)

9.15 – 10.00 Uhr

- Registrierung (1. Etage - Salon)

10.00 – 11.00 Uhr

- Begrüßung des Rektors der Jan Evangelista Purkyně Universität (UJEP)
- Vorstellung des Projektes
- Vorstellung der beteiligten Institutionen
 - Naturwissenschaftliche Fakultät UJEP (PřF UJEP)
 - Fakultät Maschinenwesen, Technische Universität Dresden (FM TU Dresden)
 - Fakultät Maschinenwesen UJEP (FSI UJEP)
 - Institut für Werkstoffwissenschaft, TU Dresden (IFWW)
 - Fakultät für Kerntechnik und Physik, Tschechische Technische Universität (FJFI ČVUT)
 - Fakultät für Gesundheitswissenschaften, Technische Universität Liberec (FZS TU Liberec)
 - Technische Universität Bergakademie Freiberg (TU Freiberg)
 - Umweltfakultät UJEP (FŽP UJEP)



MATun
SVĚT MATERIÁLŮ – UNIVERZITY SPOLU
MATERIALWISSEN – UNIS GEMEINSAM

Označení projektu/Projektnummer: 100686706
<https://matun.trans3net.eu>

Tato akce se koná v rámci projektu MATun.
Diese Veranstaltung findet im Rahmen des Projektes MATun statt.

Tento projekt je financován z programu Interreg Česko – Sasko 2021–2027.
Dieses Projekt wird aus dem Programm Interreg Sachsen – Tschechien 2021–2027 finanziert.

Více informací o programu najdete na našich webových stránkách!
Mehr Informationen über das Programm finden Sie auf unserer Website!



www.sn-cz2027.eu



MATun

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

Svět materiálů - Univerzity spolu II Materialwissen - Unis gemeinsam

11.00 – 11.20 Uhr

- Kaffepause mit einer Diskussion an Postern

11.20 – 12.40 Uhr Beiträge zu Themen Biologie, Zelle

- **Mgr. Anna Čimová**, Lehrstuhl Biologie, PŘF UJEP
 - Isolation and characterization of exosomes from plants and fungi
- **Jan Štěpka**, Lehrstuhl Biologie / Lehrstuhl Physik, PŘF UJEP
 - Differential Impact of Nanoceria and Alginite Amendments on Bulk Substrate and Rhizosphere Microbial Community Composition and Plant Growth in Cannabis sativa L. cv. Finola
- **Bc. Klára Havlová**, Lehrstuhl der Gesundheitswissenschaften, FZS TU Liberec
 - Implementation and optimization of methodology for cocultivation of eukaryotic and prokaryotic cells
- **Mgr. Klára Španbauerová**, Zentrum für Nanomaterialien und Biotechnologie, PŘF UJEP
 - Cellular networking via tunneling nanotubes

12.40 – 14.00 Uhr

- Mittagessen

14.00 – 15.00 Uhr Beiträge zum Thema Biomedizin – Teil 1

- **Dipl.-Ing. Josephine Roth**, Lehrstuhl Biomaterialien, FM TU Dresden
 - Solvothermal production of a piezoelectric layer on titanium implant materials



MATun
SVĚT MATERIÁLŮ – UNIVERZITY SPOLU
MATERIALWISSEN – UNIS GEMEINSAM

Označení projektu/Projektnummer: 100686706
<https://matun.trans3net.eu>

Tato akce se koná v rámci projektu MATun.
Diese Veranstaltung findet im Rahmen des Projektes MATun statt.

Tento projekt je financován z programu Interreg Česko – Sasko 2021–2027.
Dieses Projekt wird aus dem Programm Interreg Sachsen – Tschechien 2021–2027 finanziert.

Více informací o programu najdete na našich webových stránkách!
Mehr Informationen über das Programm finden Sie auf unserer Website!



www.sn-cz2027.eu



MATun

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

Svět materiálů - Univerzity spolu II Materialwissen - Unis gemeinsam

- **Mgr. Ing. Jiří Liška**, Lehrstuhl Materialien, FJFI ČVUT
 - In vitro corrosion tests of Mg-based wires for biomedical application
- **Kedar Mehta**, Lehrstuhl Biomaterialien, FM TU Dresden
 - Nanodiamond functionalized implant surfaces for the formation of a vital oral soft tissue sealing

15.00 – 15.20 Uhr

- Kaffepause mit einer Diskussion an Postern

15.20 – 16.40 Uhr Beiträge zu Themen Biomedizin – Teil 2, Polymere und Nanozellulose

- **Mgr. Olga Buchar Klinovská**, Lehrstuhl Gesundheitswissenschaften, FZS TU Liberec
 - In vitro Evaluation of the Biocompatibility of Electroactive Nanofibrous Scaffolds for Tissue Engineering and Regenerative Medicine
- **Ms. Ing. Sadia Zakir Jangda**, Lehrstuhl Biomaterialien, FM TU Dresden
 - Fiber-reinforced calcium phosphate cement
- **Wenquian Dang**, Institut für Nanomaterialien und biologische Materialien, TU Freiberg
 - Casting of Ultra-Porous Alginate/Cellulose Nanocrystal Membranes: Fabrication and Characterization
- **Dr. Vanessa Oliviera Castro**, Institut für Nanomaterialien und biologische Materialien, TU Freiberg
 - Electrospinning of nanocellulose-stabilized emulsions toward multiphasic fibers



MATun
SVĚT MATERIÁLŮ – UNIVERZITY SPOLU
MATERIALWISSEN – UNIS GEMEINSAM

Označení projektu/Projektnummer: 100686706
<https://matun.trans3net.eu>

Tato akce se koná v rámci projektu MATun.
Diese Veranstaltung findet im Rahmen des Projektes MATun statt.

Tento projekt je financován z programu Interreg Česko – Sasko 2021–2027.
Dieses Projekt wird aus dem Programm Interreg Sachsen – Tschechien 2021–2027 finanziert.

Více informací o programu najdete na našich webových stránkách!
Mehr Informationen über das Programm finden Sie auf unserer Website!



www.sn-cz2027.eu



MATun

Interreg



Kofinanciert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

Svět materiálů - Univerzity spolu II Materialwissen - Unis gemeinsam

17.15 Uhr

- Abfahrt zur Sternwarte in Teplice

nach 19 Uhr

- Rückkehr nach Větruše, Ende des Programms



MATun
SVĚT MATERIÁLŮ - UNIVERZITY SPOLU
MATERIALWISSEN - UNIS GEMEINSAM

Označení projektu/Projektnummer: 100686706
<https://matun.trans3net.eu>

Tato akce se koná v rámci projektu MATun.
Diese Veranstaltung findet im Rahmen des Projektes MATun statt.

Tento projekt je financován z programu Interreg Česko – Sasko 2021–2027.
Dieses Projekt wird aus dem Programm Interreg Sachsen – Tschechien 2021–2027 finanziert.

Více informací o programu najdete na našich webových stránkách!
Mehr Informationen über das Programm finden Sie auf unserer Website!



www.sn-cz2027.eu



MATun

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

Svět materiálů - Univerzity spolu II Materialwissen - Unis gemeinsam

Das 2. wissenschaftliche Symposium

6./7.11.2025, Ústí nad Labem, CZ

Programm – Tag 2 (7.11.2025)

8.30 – 9.00 Uhr

- Registrierung (1. Etage - Salon)

9.00 – 10.20 Uhr Beiträge zu Themen Nanotechnologie und Elektrochemische Anwendungen

- **Atheer Hashim**, Lehrstuhl Thermodynamik, FM TU Dresden
 - Exploring Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) for Gas Adsorption and Diffusivity in Zeolites
- **Ing. Ladislav Bříza**, Lehrstuhl Environmentalchemie und Technologie, FŽP UJEP
 - Ethanol assisted reactive precipitation of Li_2CO_3
- **Mgr. Tereza Dušková, Ph.D.**, Lehrstuhl Chemie, PŘF UJEP
 - Surface Studies Using Molecular Probes and Solid–State ^{31}P NMR
- **Mgr. Eva Štěpanovská**, Lehrstuhl Physik, PŘF UJEP
 - Tailoring Electrochemical Properties of PI, PMMA, and COC by Multi-Energy Ion Implantation for Artificial SEI Applications

10.20 – 10.40 Uhr

- Kaffeepause mit einer Diskussion an Postern



MATun
SVĚT MATERIÁLŮ – UNIVERZITY SPOLU
MATERIALWISSEN – UNIS GEMEINSAM

Označení projektu/Projektnummer: 100686706
<https://matun.trans3net.eu>

Tato akce se koná v rámci projektu MATun.
Diese Veranstaltung findet im Rahmen des Projektes MATun statt.

Tento projekt je financován z programu Interreg Česko – Sasko 2021–2027.
Dieses Projekt wird aus dem Programm Interreg Sachsen – Tschechien 2021–2027 finanziert.

Více informací o programu najdete na našich webových stránkách!
Mehr Informationen über das Programm finden Sie auf unserer Website!



www.sn-cz2027.eu



MATun

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Sachsen – Tschechien | Česko – Sasko

Svět materiálů - Univerzity spolu II Materialwissen - Unis gemeinsam

10.40 – 12.20 Uhr Beiträge zu Thema Materialwissenschaften

- **Bc. Anna Smetanová**, FSI UJEP
 - Evaluation of abrasion resistance of tread compounds
- **Dipl.-Ing. Chenglin Li**, IFWW, TU Dresden
 - Bio-Inspired Engineering of Aluminum Surfaces for Anti-Frost Performance: From Condensation to Frost Growth.
- **Bc. Vsevolod Kazakov**, FSI UJEP
 - Modeling Abrasive Wear in Flighted Rotary Dryers
- **Ing. František Vondráček**, Lehrstuhl Physik, PřF UJEP
 - Effect of the friction coefficient on the Brazil nut effect
- **Mgr. Anna Paříková**, Zentrum für Materialien und Biotechnologie, PřF UJEP
 - Effect of Particle Size on Mixing of Granular Materials via DEM

12.20 – 13.30 Uhr

- Mittagessen

13.30 Uhr

- Abschließende Zusammenfassung
- Auszeichnung der besten Präsentationen
- Offizieller Abschluss der Veranstaltung

14.00 Uhr

- Führung durch den Universitätscampus und die Laboreinrichtungen



MATun
SVĚT MATERIÁLŮ – UNIVERZITY SPOLU
MATERIALWISSEN – UNIS GEMEINSAM

Označení projektu/Projektnummer: 100686706
<https://matun.trans3net.eu>

Tato akce se koná v rámci projektu MATun.
Diese Veranstaltung findet im Rahmen des Projektes MATun statt.

Tento projekt je financován z programu Interreg Česko – Sasko 2021–2027.
Dieses Projekt wird aus dem Programm Interreg Sachsen – Tschechien 2021–2027 finanziert.

Více informací o programu najdete na našich webových stránkách!
Mehr Informationen über das Programm finden Sie auf unserer Website!



www.sn-cz2027.eu