	Montag, 27/6/2022	Dienstag, 28/6/2022	Mittwoch, 29/6/2022	Donnerstag, 30/6/2022	Freitag, 1/7/2022
Ort	Dresden	Dresden	Dresden/Ostrov	Ostrov	Ostrov
Vormittag 9:00 – 12:00	*Start: 10:00 Uhr* 15 min. Dekan der Fakultät Umwelt / Pavel Kurań 15 min. Dekan der Fakultät Naturwissenschaften / Michal Varady 10 min. Leiter des Zentrums für Nanomaterialien und Biotechnologie / Jan Malý *15 min. Kaffeepause* 15 min. Dekan der Fakultät Maschinenwesen / Michael Beckmann 15 min. Abteilungsleiter: Bio- and Nanotechnologie, Leiter Geschäftsfeld Bio- und Medizintechnik am Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS / Joerg Opitz 15 min. Gruppenleiterin: Korrosion und Oberflächen / Ute Bergmann	Präsentation der Forschung 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 *15 min. Kaffeepause* 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 10:55 – 11:15 11:15 – 11:35	Präsentation der Forschung 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 *15 min. Kaffeepause* 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 10:55 – 11:15 11:15 – 11:35	Präsentation der Forschung 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 *15 min. Kaffeepause* 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 *Netzwerken*	Präsentation der Forschung 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 10:00 – 10:20 *10 min. Kaffeepause* *10:30* Workshop: Vision der Entwicklung und Möglichkeiten der Zusammenarbeit (Technologieagentur der Tschechischen Republik, Wirtschafts- und Sozialrat der Region Ústí) *Ende der Konferenz*
Mittagessen					
Nachmittag 14:00 – 17:00	Kreativ-Workshop → Gegenseitiges Kennenlernen → Teambildung für die Teilnehmer	Laborbesichtigung • Institut für Werkstoffwissenschaft an der TU Dresden • MBZ *(6 Studierendengruppen)*	Laborbesichtigung • Fraunhofer IKTS *(10 Studierendengruppen)* Transfer nach Ostrov *(1 Stunde)*	Laborbesichtigung • Materialzentrum • Fakultät Naturwissenschaften • Fakultät Umwelt *(10 Studierendengruppen)*	
Abendessen					
Abend (2h)	Historische Campus Tour	Führung durch die Historische Farbsammlung der TU Dresden	Abendprogramm Im Restaurant in Ostrov	Tisá Rocks Tour 2 km/4 km/8 km Tour	

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

JAN EVANGELISTA PURKYNĚ UNIVERSITY IN ÚSTÍ NAD LABEM Faculty of Science

JAN EVANGELISTA PURKYNĚ UNIVERSITY IN ÚSTÍ NAD LABEM Faculty of the Environment

FAKULTÄT MASCHINEN WESEN

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

SN CZ

Dienstag, 28.6.2022	Name	Forschungsthema
9:00 – 9:20	Tereza Dušková	Metallkomplexe mit polyfluorierten NHCs
9:20 – 9:40	Pavel Kaule	Herstellung von Heteroboranderivaten für die Dünnschichtabscheidung durch Bildung kovalenter Bindungen
9:40 – 10:00	Marina Roshchina	Entwicklung neuer bakterientötender Beschichtungen auf Beta-Ti-Nb-Legierungen auf der Grundlage funktioneller Oxid-Nanoröhrchen-Schichten (ONT)
10:15 – 10:35	Michaela Průšová	Von Prostata-, Glioblastom- und Mammakarzinomzellen stammende Exosomen: Ihre Isolierung, Charakterisierung und Beladung mit Doxorubicin
10:35 – 10:55	Constantin Ißleib	Dynamischer osteoimmunologischer Crosstalk im Kontext von Knochenersatz
10:55 – 11:15	Franziska Alt	Bildung einer Mikroumgebung für die gezielte Differenzierung von Stammzellen in einem Perfusionsbioreaktor
11:15 – 11:35	Sara Jalali	Abbaubare Knochenersatzmaterialien mit lasttragenden Eigenschaften - Faserverstärkte Silika-Aerogele

Mittwoch, 29.6.2022	Name	Forschungsthema
9:00 – 9:20	Sabine Apelt	Verwendung der Biomimetik für die Gestaltung eisabweisender Oberflächen
9:20 – 9:40	Viktorie Neubertová	Oberflächenfunktionalisierung von Ti3C2T MXene für MRI-Kontrastmittel
9:40 – 10:00	Kateřina Přibylová	Herstellung von nanostrukturierten Oberflächen für die Erkennung, Abscheidung und Nutzung von CO_2
10:15 – 10:35	Jakub Hoskovec	Funktionalisierte elektrogesponnene Materialien für die selektive Abscheidung ausgewählter Gase
10:35 – 10:55	Michal Syrový	Chemische Modifizierung von Nanofasermembranen auf PAN-Basis, die durch Elektrospinnen hergestellt wurden und ihre Eigenschaften für die potenzielle CO_2-Abscheidung
10:55 – 11:15	Petr Panuška	Ein Millifluidik-Chip hergestellt mit 3D-Drucktechnologie für die Kultivierung von Fischembryonen und Toxizitätstests
11:15 – 11:35	Dmitry Belyaev	Kreisförmige mikrofluidische Systeme für die elektrochemische Dauerüberwachung von Biochemikalien in Emulsionströpfchen

Donnerstag, 30.6.2022	Name	Forschungsthema
9:00 – 9:20	Muhammad Saqib	Algorithmen und fluiddynamische Versuchsplattform für in-vitro-Degradationsstudien von Implantatmaterialien
9:20 – 9:40	Eliška Rezlerová	Adsorption und Diffusion von kurzen Kohlenwasserstoffen und Kohlendioxid in organischem Material aus Schiefergestein: Einblicke aus Molekularsimulationen
9:40 – 10:00	Pavlína Matysová	Molekulare Simulation von Salzhydraten
10:15 – 10:35	Jan Dočkal	Molekulardynamik der Struktur der Grenzflächenlösung von Alkali-Halogenid-Elektrolyten an Graphenelektroden
10:35 – 10:55	Stefan Weitz	Untersuchung der Materialhärte von Molluskenschalen in trockenem und nassem Zustand mittels Mikroindentation
10:55 – 11:15	Netzwerken	
11:15 – 11:35		

Freitag, 1.7.2022	Name	Forschungsthema
9:00 – 9:20	David Poustka	Erschließung der Massenproduktion von photovernetzten Chitosan-Nanofasern
9:20 – 9:40	Katrien Boonen	Das Potenzial von Dendrochemie und Dendroökologie in der Umweltforschung
9:40 – 10:00	Martin Kozakovič	Der Einfluss von Primär- und Sekundärströmungen auf den Homogenisierungsprozess in einem vertikalen Schaufelmischer
10:00 – 10:20	Stefanie Ihmann	Entwicklung von biobasierten Bau- und Konstruktionsmaterialien