

	Montag 27/6/2022	Dienstag 28/6/2022	Mittwoch 29/6/2022	Donnerstag 30/6/2022	Freitag 1/7/2022
Ort	Dresden, <i>Feldschlösschen Stammhaus, Budapester Straße 32</i>	Dresden	Dresden/Ostrov	Ostrov	Ostrov
Vormittag 9:00 – 12:00	<p><i>Start: 10:00 Uhr</i></p> <p>Dekan der Fakultät Naturwissenschaften / Michal Varady</p> <p>Leiter des Zentrums für Nanomaterialien und Biotechnologie / Jan Malý</p> <p>Dekan der Fakultät Umwelt / Pavel Kuraň</p> <p><i>15 min. Kaffeepause</i></p> <p>Dekan der Fakultät Maschinenwesen / Michael Beckmann</p> <p>Professor für Biomaterialien / Hans Peter Wiesmann</p> <p>Gruppenleiterin: Korrosion und Oberflächen / Ute Bergmann</p> <p>Abteilungsleiter: Bio- and Nanotechnologie, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS / Joerg Opitz</p>	<p>Präsentation der Forschung</p> <p>9:00 – 9:20</p> <p>9:20 – 9:40</p> <p>9:40 – 10:00</p> <p><i>15 min. Kaffeepause</i></p> <p>10:15 – 10:35</p> <p>10:35 – 10:55</p> <p>10:55 – 11:15</p> <p>11:15 – 11:35</p>	<p>Präsentation der Forschung</p> <p>9:00 – 9:20</p> <p>9:20 – 9:40</p> <p>9:40 – 10:00</p> <p><i>15 min. Kaffeepause</i></p> <p>10:15 – 10:35</p> <p>10:35 – 10:55</p> <p>10:55 – 11:15</p> <p>11:15 – 11:35</p>	<p>Präsentation der Forschung</p> <p>9:00 – 9:20</p> <p>9:20 – 9:40</p> <p>9:40 – 10:00</p> <p><i>15 min. Kaffeepause</i></p> <p>10:15 – 10:35</p> <p>10:35 – 10:55</p> <p><i>Netzwerken</i></p>	<p>Präsentation der Forschung</p> <p>9:00 – 9:20</p> <p>9:20 – 9:40</p> <p>9:40 – 10:00</p> <p>10:00 – 10:20</p> <p><i>10 min. Kaffeepause</i></p> <p><i>10:30 Workshop: Vision der Entwicklung und Möglichkeiten der Zusammenarbeit (Technologieagentur der Tschechischen Republik, Wirtschafts- und Sozialrat der Region Ústí)</i></p> <p><i>Ende der Konferenz, Bekanntgabe der 3 besten Präsentationen</i></p>
Mittag 12:00 – 13:00					
Nachmittag 13:00 – 17:00	<p>Kreativ-Workshop</p> <p>→ Gegenseitiges Kennenlernen</p> <p>→ Teambildung für die Teilnehmer</p>	<p>Laborbesichtigung</p> <ul style="list-style-type: none"> Institut für Werkstoffwissenschaft an der TU Dresden MBZ (6 Studierendengruppen) 	<p>Laborbesichtigung</p> <ul style="list-style-type: none"> Fraunhofer IKTS (10 Studierendengruppen) <p><i>Transfer nach Ostrov (1 Stunde)</i></p>	<p>Laborbesichtigung</p> <ul style="list-style-type: none"> CENAB Fakultät Naturwissenschaften Fakultät Umwelt (10 Studierendengruppen) 	<p>13:00 – 14:00</p> <p><i>Transfer nach Dresden</i></p>
Abend 17:00-20:00	<p>18:00 – 19:00</p> <p>Historische Campus Tour</p>	<p>17:00 – 19:30 </p> <p>Historische Farbsammlung der TU Dresden</p> <p>Abendessen Café Bianco</p>	<p>Abendprogramm im Restaurant in Ostrov </p>	<p></p> <p>Tisá Rocks Tour</p> <p>2 km/4 km/8 km tour</p>	

Montag, 27.06.2022

Zeit	Veranstaltung
10:00 – 12:00	Dekan der Fakultät Naturwissenschaften / Michal Varady
	Leiter des Zentrums für Nanomaterialien und Biotechnologie / Jan Malý
	Dekan der Fakultät Umwelt / Pavel Kuraň
	15 min. Kaffeepause
	Dekan der Fakultät Maschinenwesen / Michael Beckmann
	Professor für Biomaterialien / Hans Peter Wiesmann
12:00 – 13:00	Gruppenleiterin: Korrosion und Oberflächen / Ute Bergmann
	Abteilungsleiter: Bio- and Nanotechnologie, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS / Joerg Opitz
14:00 – 17:00	Kreativ-Workshop → Gegenseitiges Kennenlernen
18:00 – 19:00	Historische Campus Tour

Ort

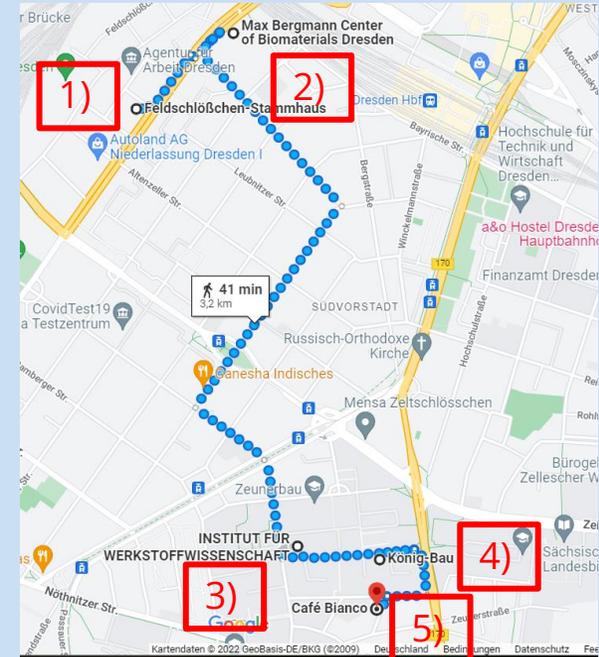
1) Feldschlösschen Stammhaus
Budapester Straße 32

2) Görges-Bau TU Dresden
Helmholtzstraße 9



Dienstag, 28.06.2022

Zeit	Veranstaltung	Ort
9:00 – 9:20	Tereza Dušková	1) Feldschlösschen Stammhaus Budapester Straße 32
9:20 – 9:40	Pavel Kaule	
9:40 – 10:00	Marina Roshchina	
Kaffeepause		
10:15 – 10:35	Michaela Průšová	
10:35 – 10:55	Franziska Alt	2) MBZ, Budapester Straße 27 3) Institut für Werkstoffwissenschaft der TU Dresden Helmholtzstraße 7a 4) Historische Farbstoffsammlung, König-Bau TU-Dresden, Raum 212, 5) Café Bianco, Weißbachstraße 6
10:55 – 11:15	Sara Jalali	
11:15 – 11:35	Ivan Lopez Carrasco	
12:00 – 13:00		
13:00 – 17:00	Laborbesichtigung • Institut für Werkstoffwissenschaft an der TUD • MBZ	
17:00 – 19:30	Führung durch die Historische Farbsammlung der TUD Abendessen im Café Bianco 	



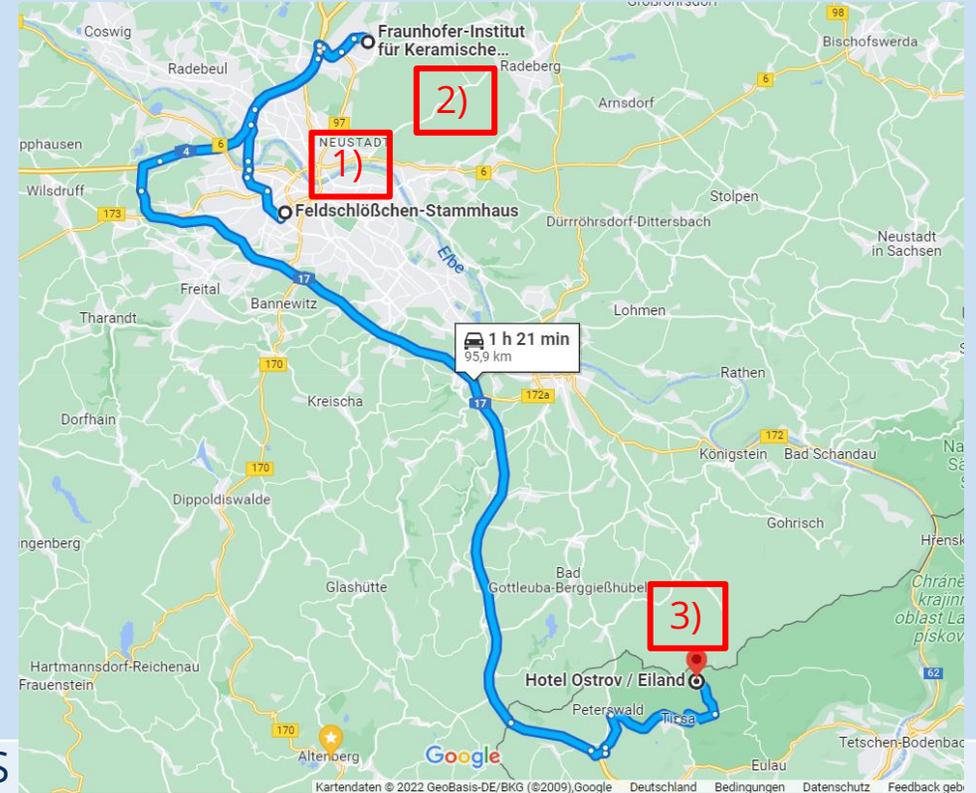
Dienstag, 28.6.2022	Name	Forschungsthema
9:00 – 9:20	Tereza Dušková	Metallkomplexe mit polyfluorierten NHCs
9:20 – 9:40	Pavel Kaule	Herstellung von Heteroboranderivaten für die Dünnschichtabscheidung durch Bildung kovalenter Bindungen
9:40 – 10:00	Marina Roshchina	Entwicklung neuer bakterientötender 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	Franziska Alt	Bildung einer Mikroumgebung für die gezielte Differenzierung von Stammzellen in einem Perfusionsbioreaktor
10:55 – 11:15	Sara Jalali	Abbaubare Knochenersatzmaterialien mit lasttragenden Eigenschaften - Faserverstärkte Silika-Aerogele
11:15 – 11:35	Ivan Lopez Carrasco	Entwicklung von Immobilisierungsprotokollen für Tro6- und Tro4-Aptamere zur Verwendung in elektrochemischen Biosensoren

Mittwoch, 29.06.2022

Zeit	Veranstaltung
9:00 – 9:20	Sabine Apelt
9:20 – 9:40	Viktorie Neubertová
9:40 – 10:00	Kateřina Přebilová
Kaffeepause	
10:15 – 10:35	Jakub Hoskovec
10:35 – 10:55	Michal Syrový
10:55 – 11:15	Petr Panuška
11:15 – 11:35	Dmitry Belyaev
12:00 – 13:00	
13:00 – 16:00	Laborbesichtigung • IKTS
16:00 – 17:00	Transfer nach Ostrov (1 h)
18:00	Abendprogramm im Restaurant in Ostrov 

Ort

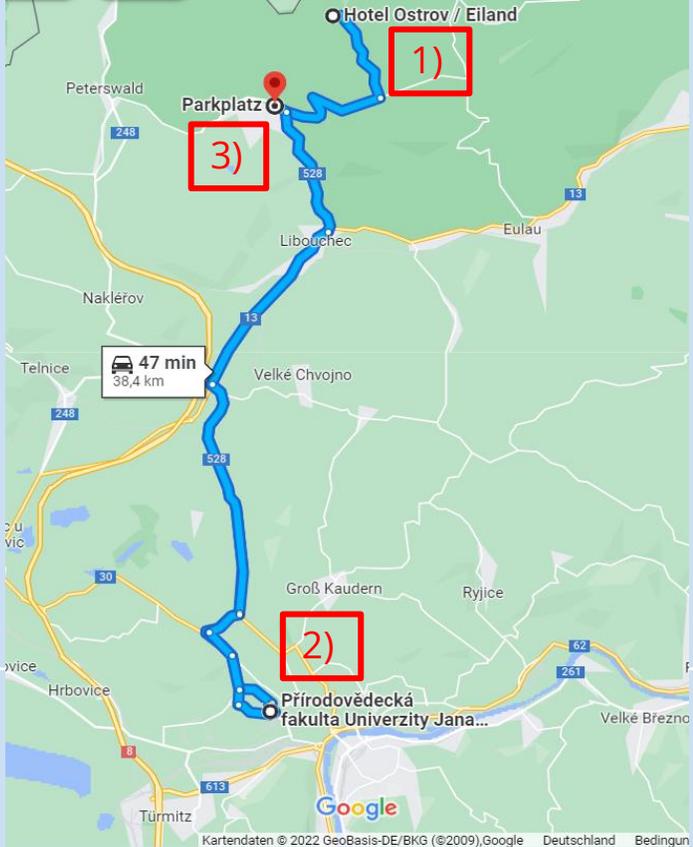
1) Feldschlösschen Stammhaus, Budapester Straße 32



2) IKTS
Maria-Reiche-Straße 2

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 Ti ₃ C ₂ T MXene für MRI-Kontrastmittel
9:40 – 10:00	Kateřina Přebilová	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 Elektrosponnen 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, 30.06.2022

Zeit	Veranstaltung	Ort
9:00 – 9:20	Muhammad Saqib	1) Hotel Ostrov, Ostrov u Tisé 12, 403 36 Tisá
9:20 – 9:40	Eliška Rezlerová	
9:40 – 10:00	Pavλίna Matysová	
Kaffeepause		
10:15 – 10:35	Jan Dočkal	
10:35 – 10:55	Stefan Weitz	
10:55 – 12:00	Netzwerken	
12:00 – 13:00		
14:00 – 17:00	Laborbesichtigungen <ul style="list-style-type: none"> • CE`NAB • Fakultät Naturwissenschaften • Fakultät Umweltwissenschaften 	2) Pasteurova 3632/15, 400 96 Ústí nad Labem
17:00 – 20:00	Abendessen Tisá Rocks Tour - 2 km/4 km/8 km Tour 	3) Tiské stěny, Tisá 248, 403 36 Tisá

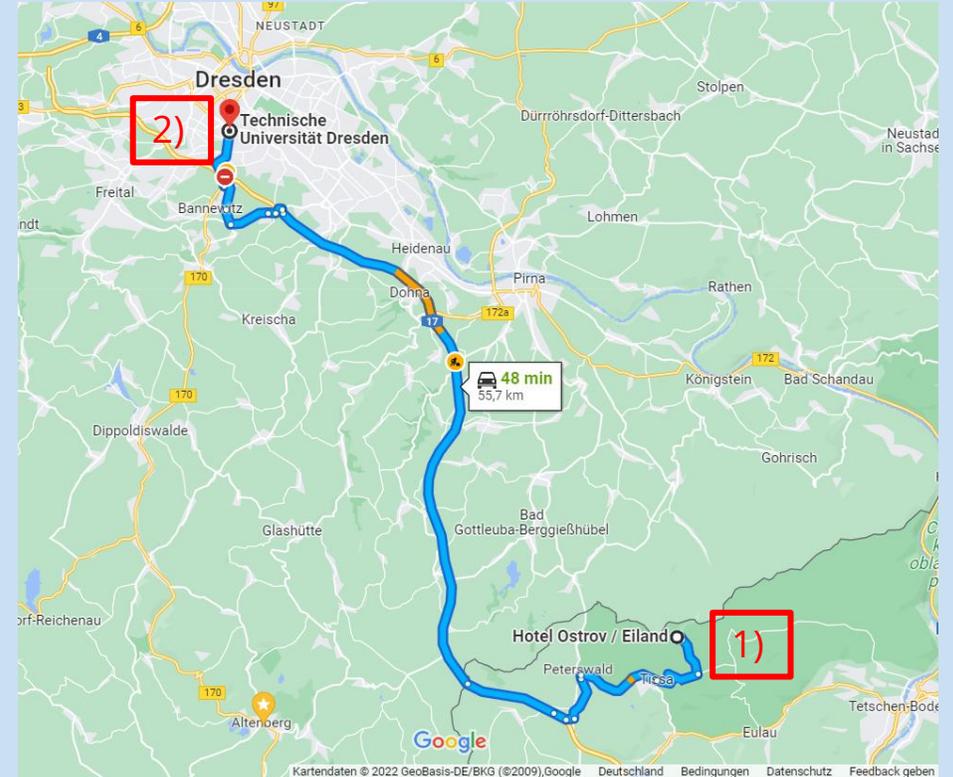
Donnerstag, 30.6.2022	Name	Forschungsthema
9:00 – 9:20	Muhammad Saqib	Algorithmen und fluiddynamische Versuchsplattform für in-vitro-Degradationsstudien von Implantatmaterialien
9:20 – 9:40	Eliška Rezlerová	Adsorption und Diffusion von kurzen Kohlenwasserstoffen und Kohlendioxid in organischem Material aus Schiefergestein: Einblicke aus Molekularsimulationen
9:40 – 10:00	Pavλίna 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 Molluskschalen in trockenem und nassem Zustand mittels Mikroindentation
10:55 – 11:15	Netzwerken	
11:15 – 11:35		

Freitag, 01.07.2022

Zeit	Veranstaltung
9:00 – 9:20	David Poustka
9:20 – 9:40	Katrien Boonen
9:40 – 10:00	Martin Kozakovič
10:00 – 10:20	Stefanie Ihmann
Kaffeepause	
10:30 – 12:00	Workshop: Vision der Entwicklung und Möglichkeiten der Zusammenarbeit
	Bekanntgabe der 3 besten Präsentationen
	Ende der Konferenz
12:00 – 13:00	
13:00 – 14:00	Transfer nach Dresden

Ort

1) Hotel Ostrov, Ostrov u Tisé 12, 403 36 Tisá



2) Dresden

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