









	Pondělí 27/6/2022	Úterý 28/6/2022	Středa 29/6/2022	Čtvrtek 30/6/2022	Pátek 1/7/2022
Místo	Drážďany, <i>Feldschlösschen Stammhaus, Budapester Straße 32</i>	Drážďany	Drážďany/Ostrov	Ostrov	Ostrov
Dopolední program 9:00 – 12:00	Zahájení konference: 10 am Děkan Přírodovědecké fakulty/ Michal Varady Vedoucí centra nanomateriálů a biotechnologií/ Jan Malý Děkan Fakulty životního prostředí/ Pavel Kuraň <i>15 min. přestávka</i> Děkan strojního inženýrství / Michael Beckmann Profesor pro biomateriály / Hans Peter Wiesmann Vedoucí oddělení koroze a povrchů, Ústav materiálových věd / Ute Bergmann Vedoucí oddělení: Bio- a nanotechnologie, Fraunhoferův institut pro keramické technologie a systémy IKTS / Joerg Opitz	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 <i>15 min. přestávka</i> 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 10:55 – 11:15 11:15 – 11:35	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 <i>15 min. přestávka</i> 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 10:55 – 11:15 11:15 – 11:35	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 <i>15 min. přestávka</i> 10:15 – 10:35 10:35 – 10:55 <i>networking</i>	Představení výzkumných témat 9:00 – 9:20 9:20 – 9:40 9:40 – 10:00 10:00 – 10:20 <i>10 min. přestávka</i> 10:30 hod. workshop: Vize rozvoje krajů, možnosti spolupráce (Technologická agentura ČR, Hospodářská a sociální rada ÚK) Ukončení konference, vyhlášení 3 nejlepších prezentací
Oběd 12:00 – 13:00					
Odpolední program 14:00 – 17:00	Kreativní workshop → Teambuilding pro účastníky → Navázání kontaktů	Prohlídka laboratoří: • Institut materiálového výzkumu TUD • MBZ (skupina po 6 studentech)	Prohlídka laboratoří: IKTS, Fraunhofer (skupina po 10 studentech) Přemístění do Ostrova (1 hod.)	Prohlídka laboratoří: • CENAB • Přírodovědecká fakulta • Fakulta živ. prostředí (skupina po 10 studentech)	13:00 – 14:00 Návrat do Drážďan, Ústí nad Labem
Večerní program 17:00-20:00	18:00 – 19:00 Prohlídka kampusu Technické univerzity v Drážďanech (TUD)	17:00 – 19:30  Odborná exkurze – Muzeum: historická sbírka barviv Večere v Café Bianco	Večerní program v restauraci Ostrov 	 Prohlídka Tiských skal 2 km/4 km/8 km tour	

Pondělí, 27.06.2022

Čas	Program
10:00 – 12:00	Děkan Přírodovědecké fakulty/ Michal Varady
	Vedoucí centra nanomateriálů a biotechnologií/ Jan Malý
	Děkan Fakulty životního prostředí/ Pavel Kuraň
	<i>15 min. přestávka</i>
	Děkan strojního inženýrství / Michael Beckmann
	Profesor pro biomateriály / Hans Peter Wiesmann
12:00 – 13:00	Vedoucí oddělení koroze a povrchů, Ústav materiálových věd / Ute Bergmann
	Vedoucí oddělení: Bio- a nanotechnologie, Fraunhoferův institut pro keramické technologie a systémy IKTS / Joerg Opitz
14:00 – 17:00	Kreativní workshop → Teambuilding pro účastníky
18:00 – 19:00	Prohlídka kampusu Technické univerzity v Drážďanech (TUD)




Místo

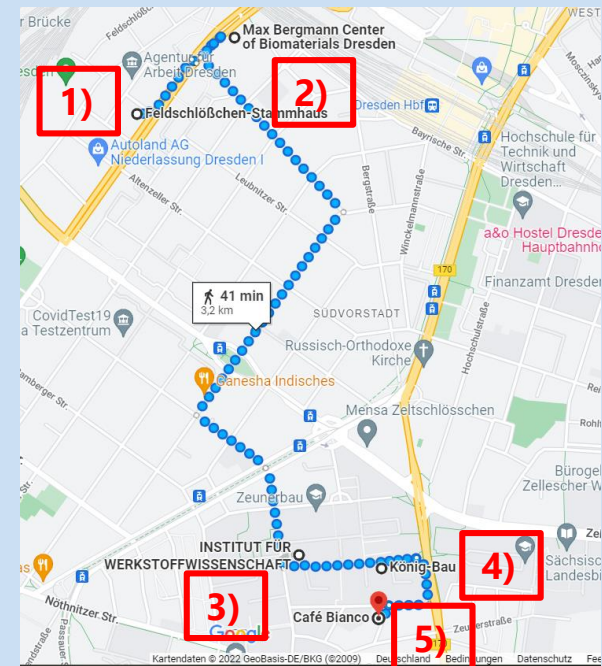
1) Feldschlösschen Stammhaus
Budapester Straße 32

2) Görges-Bau TU Drážďany
Helmholtzstraße 9



Úterý, 28.06.2022

Čas	Program	Místo
9:00 – 9:20	Tereza Dušková	1) Feldschlösschen Stammhaus: Budapester Straße 32
9:20 – 9:40	Pavel Kaule	
9:40 – 10:00	Marina Roshchina	
<i>přestávka</i>		
10:15 – 10:35	Michaela Průšová	
10:35 – 10:55	Franziska Alt	2) MBZ: Budapester Straße 27 3) Institut materiálového výzkumu TUD: Helmholtzstraße 7a
10:55 – 11:15	Sara Jalali	
11:15 – 11:35	Ivan Lopez Carrasco	
12:00 – 13:00		
13:00 – 17:00	Prohlídka laboratoří: • Institut materiálového výzkumu TUD • MBZ	
17:00 – 19:30	Odborná exkurze – Muzeum: historická sbírka barviv  Večeře v Café Bianco	4) Odborná exkurze – Muzeum: historická sbírka barviv: König-Bau TU-Dresden, Room 212, 5) Café Bianco: Weißbachstraße 6



Úterý, 28.6.2022	Jméno	Výzkumné téma
9:00 – 9:20	Tereza Dušková	Kovové komplexy s polyfluorovanými NHC
9:20 – 9:40	Pavel Kaule	Příprava heteroboranových derivátů pro depozici tenkých vrstev tvorbou kovalentní vazby
9:40 – 10:00	Marina Roshchina	Vývoj nových povlaků zabíjejících bakterie na slitině beta-Ti-Nbna bázi funkčních oxidových nanotubulárních (ONT) vrstev
10:15 – 10:35	Michaela Průšová	Exozomy odvozené z buněk prostaty, glioblastomu a karcinomu prsu: jejich izolace, charakterizace a zatížení doxorubicinem
10:35 – 10:55	Franziska Alt	Vytvoření mikroprostředí pro řízenou diferenciaci kmenových buněk v perfuzním bioreaktoru
10:55 – 11:15	Sara Jalali	Odbouratelné materiály kostní náhrady s nosnými vlastnostmi vlákny zpevněné aerogely oxidu křemičitého
11:15 – 11:35	Ivan Lopez Carrasco	Vývoj imobilizačních protokolů pro aptamery Tro6 a Tro4 pro použití v elektrochemickém biosenzoru

Středa, 29.06.2022

Čas	Program
9:00 – 9:20	Sabine Apelt
9:20 – 9:40	Viktorie Neubertová
9:40 – 10:00	Kateřina Přibyllová
<i>přestávka</i>	
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	Prohlídka laboratoří • IKTS
16:00 – 17:00	Přemístění do Ostrova (1 h)
18:00	Večerní program v restauraci Ostrov 

Místo

1) Feldschlösschen Stammhaus: Budapester Straße 32

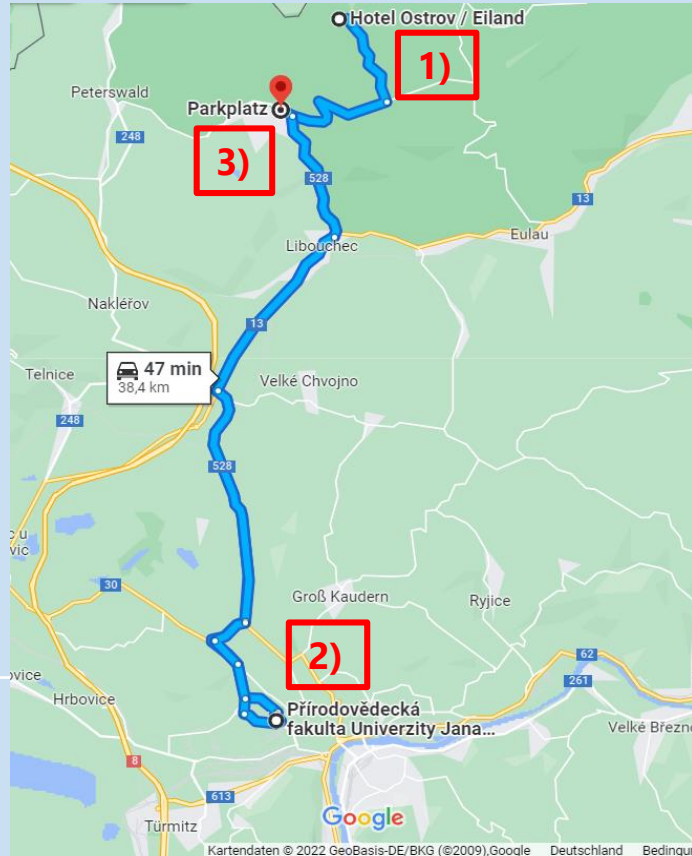


2) IKTS:
Maria-Reiche-Straße 2

Středa, 29.6.2022	Jméno	Výzkumné téma
9:00 – 9:20	Sabine Apelt	Použití biomimikry k navrhování povrchů proti námraze
9:20 – 9:40	Viktorie Neubertová	Povrchová funkcionalizace Ti ₃ C ₂ T MXen pro MRI kontrastní látku
9:40 – 10:00	Kateřina Příbylová	Příprava nanostrukturovaných povrchů pro detekci, zachycení a využití CO ₂
10:15 – 10:35	Jakub Hoskovec	Funkcionalizované elektrostatické materiály pro selektivní zachycení vybraných plynů
10:35 – 10:55	Michal Syrový	Chemická modifikace nanovláknenných membrán na bázi PAN připravených elektrostatickým zvlákněním a jejich vlastnosti pro potenciál zachytu CO ₂
10:55 – 11:15	Petr Panuška	Millifluidní čip pro kultivaci rybích embryí a testování toxicity vyrobený technologií 3D tisku
11:15 – 11:35	Dmitry Belyaev	Kruhové mikrofluidní systémy pro elektrochemické kontinuální monitorování biochemikálií v kapkách emulze

Čtvrtek, 30.06.2022

Čas	Program
9:00 – 9:20	Muhammad Saqib
9:20 – 9:40	Eliška Rezlerová
9:40 – 10:00	Pavλίna Matysová
<i>přestávka</i>	
10:15 – 10:35	Jan Dočkal
10:35 – 10:55	Stefan Weitz
10:55 – 12:00	<i>Networking</i>
12:00 – 13:00	
14:00 – 17:00	Prohlídka laboratoří: <ul style="list-style-type: none"> • CENAB • Přírodovědecká fakulta • Fakulta životního prostředí
17:00 – 20:00	Večeře Prohlídka Tiských skal - 2 km/4 km/8 km 

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

2) Pasteurova 3632/15, 400 96 Ústí nad Labem
3) Tiské stěny, Tisá 248, 403 36 Tisá

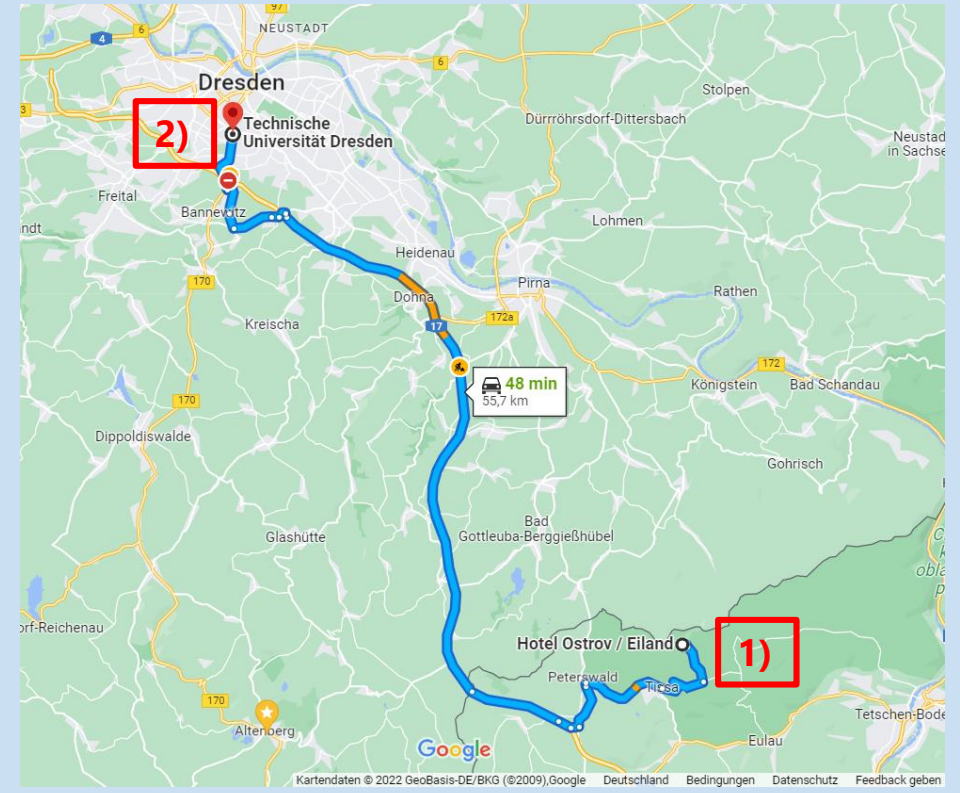
Čtvrtek, 30.6.2022	Jméno	Výzkumné téma
9:00 – 9:20	Muhammad Saqib	Algoritmy a fluidně-dynamická experimentální platforma pro in vitro studie degradace materiálů implantátů
9:20 – 9:40	Eliška Rezlerová	Adsorpce a difúze krátkých uhlovodíků a oxidu uhličitého v organické hmotě z břidlic: poznatky z molekulárních simulací
9:40 – 10:00	Pavína Matysová	Molekulární simulace solných hydrátů
10:15 – 10:35	Jan Dočkal	Molekulární dynamika struktury mezifázového roztoku alkalicko-halogenidových elektrolytů na grafenových elektrodách
10:35 – 10:55	Stefan Weitz	Zkoumání tvrdosti materiálu lastur měkkýšů v suchém a mokřém stavu pomocí mikroindentace
10:55 – 11:15		networking
11:15 – 11:35		

Pátek, 01.07.2022

Čas	Program
9:00 – 9:20	David Poustka
9:20 – 9:40	Katrien Boonen
9:40 – 10:00	Martin Kozakovič
10:00 – 10:20	Stefanie Ihmann
coffee break	
	Workshop: vize rozvoje krajů, možnosti spolupráce
10:30 – 12:00	Vyhlášení 3 nejlepších prezentací Zakončení konference
12:00 – 13:00	
13:00 – 14:00	Přemístění do Drážďan, Ústí nad Labem

Místo

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



2) Drážďany

Friday, 1.7.2022	Name	Research field
9:00 – 9:20	David Poustka	Odblokování hromadné výroby fotozesíťených chitosanových nanovláken
9:20 – 9:40	Katrien Boonen	Potenciál dendrochemie a dendroekologie ve výzkumu znečištění
9:40 – 10:00	Martin Kozakovič	Vliv primárního a sekundárního proudění na proces homogenizace ve vertikální lopatkovém mixéru
10:00 – 10:20	Stefanie Ihmann	Inženýrství biologických stavebních a konstrukčních materiálů