

WORKSHOP

PŘEDSTAVENÍ
STRATEGIE
UDRŽITELNÉHO
ROZVOJE



CELOUNIVERZITNÍ WORKSHOP S PŘEDSTAVENÍM

STRATEGIE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

- 1.10.2025 9 - 17 HODIN
- AULA BUDOVY G

V PŘEDSÁLÍ AULY - VÝSTAVA POSTERŮ KE STRATEGII UDRŽITELNOSTI TUL
A K PŘEDNÁŠENÝM TÉMATŮM



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PROGRAM WORKSHOPU

WORK
SHOP

PŘEDSTAVENÍ
STRATEGIE
UDRŽITELNÉHO
ROZVOJE

- 9:00 – 9:05 – zahájení, úvodní slovo

- 9:10 – 9:30

MIKRO A NANOČÁSTICE PŘI TŘÍSKOVÉM OBRÁBĚNÍ: RIZIKA, DETEKCE A METODY ELIMINACE

doc. Ing. Štěpánka Dvořáčková, Ph.D., doc. Ing. Dora Kroisová, Ph.D. (Fakulta strojní TUL)

Mikro- a nanočástice vznikající při třískovém obrábění nejsou pouhým vedlejším produktem – představují neviditelné, avšak významné riziko moderní výroby. Přednáška objasní mechanismy vzniku těchto kontaminantů, metody jejich detekce a analýzy, stejně jako moderní technologie pro jejich účinný záchyt.

- 9:35 – 9:55

UDRŽITELNÉ MIKROPLASTY

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. (Fakulta textilní TUL)

Mikroplasty je snadné přehlédnout a zanedbat. Naše civilizace je přehlíží a zanedbává dlouhá desetiletí a teprve nyní zjišťuje, jak velká to byla chyba. V rámci této přednášky budete seznámeni s problematikou mikroplastů a to zejména s jejich nejnebezpečnějšími zástupci - vlákennými mikroplasty. Diskutována bude jejich morfologie, toxikologie a chování v životním prostředí. Pozornost bude věnována i mechanismu a prevenci jejich vzniku.

- 10:00 – 10:20

FAKULTA PŘÍRODOVĚDNĚ-HUMANITNÍ A PEDAGOGICKÁ A JEJÍ MOŽNOSTI K PŘÍSPĚNÍ K UDRŽITELNÉMU ROZVOJI TUL

prof. Dr. Ing. Vilém Pavlů (Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická TUL)

Představíme rychlá a snadno dosažitelná opatření (např. začlenění témat udržitelného rozvoje do studijních programů, sledování spotřeby vody, energie a odpadu, nebo přijetí politik na podporu inkluze a wellbeing studentů), ale i dlouhodobé systémové kroky, jako je budování „živých laboratoří“ v kampusu, nastavení vědecky podložených klimatických cílů či závazek stát se „Nature Positive“ univerzitou.

- 10:25 – 10:45

NA ZAČÁTKU BYLA JEDNA PET LAHEV...

Ing. Magdalena Zbránková, Ph.D. (Ekonomická fakulta TUL)

Co všechno může vzniknout z jedné PET lahve, když spojíme kreativitu, manažerské myšlení a principy udržitelnosti? V rámci této přednášky představíme koncept „Efektivní upcyklace“, který propojuje environmentální osvětu, rozvoj podnikavosti, praktické dovednosti i různé generace. Ukážeme, jak lze odpad vnímat jako cenný materiál a jak může být upcyklace součástí životního stylu 21. století.

- 10:50 – 11:10

UDRŽITELNÉ TENDENCE V NÁVRZÍCH, REALIZACÍCH A PROVOZECH BUDOV

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. (Fakulta umění a architektury TUL)

Přednáška vás seznámí s navrhováním budov dle pravidel klimatického designu, s nutností používání regionálních, recyklovaných a recyklovatelných stavebních materiálů, dále s požadavky na tepelně technický stav budovy a s tím souvisejícím návrhem vnitřních technických systémů tak, aby celá budova fungovala dle udržitelných požadavků. Tzn. je nutné stanovit i pravidla jejího provozu, kontrol a monitoringu.

- 11:15 – 11:35

GREEN AND SUSTAINABLE...SOFTWARE

Ing. Lenka Kosková Třísková, Ph.D., Ing. Julie Mokrá, Ph.D
(Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií)

Digital is physical aneb jak lze s pomocí návrhu SW přispět k menší ekologické stopě celého produktu. Pohled na SW jako na producenta CO₂ a elektronického odpadu. Jak SW snižuje či zvyšuje produkci CO₂ a jak lze návrhem SW zvýšit životnost výrobku nebo zlepšit šance na opravy a druhý život. Principy a best practices. Výstupy a poznatky z evropského projektu EECONE.

- 11:40 – 12:00

MIKROPOLUTANTY V PITNÉ VODĚ

Ing. Jana Loosová, Ph.D. (Fakulta zdravotnických studií TUL)

Přednáška představuje mikropolutanty jako rostoucí environmentální a zdravotní výzvu, která úzce souvisí s cíli udržitelného rozvoje. Věnuje se výskytu léčiv, bisfenolu A a dalších látek v pitné vodě, jejich dopadům na zdraví a životní prostředí, a možnostem jejich regulace. Zvláštní pozornost je věnována monitoringu nově stanovovaných zástupců mikropolutantů v pitných vodách v Libereckém kraji.

- 12:05 – 12:25

UDRŽITELNÝ ROZVOJ NA CXI TUL

Ing. Pavla Švermová, Ph.D. (Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL)

Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (CXI) při Technické univerzitě v Liberci uplatňuje principy udržitelného rozvoje napříč všemi svými aktivitami. Zaměřuje se na vývoj inovativních technologií, které reagují na klíčové environmentální a společenské výzvy, například v oblasti čištění vody, cirkulární ekonomiky, obnovitelných zdrojů energie, udržitelných materiálových procesů a ekologicky efektivní výroby. Cílem přednášky je poskytnout obecný přehled o všech třech pilířích společenské odpovědnosti realizované na CXI TUL.

- 12:25 – 14:00 polední přestávka

- 14:00 – zahájení odpolední části workshopu

- 14:05 – 14:25

NOVÉ PŘÍLEŽITOSTI PRO NEVLÁDNÍ NEZISKOVÉ ORGANIZACE I STUDENTY TUL V RÁMCI PROJEKTU ZDRAVÝ LIBERECKÝ KRAJ A MEZINÁRODNÍ ROK DOBROVOLNÍKŮ PRO UDRŽITELNÝ ROZVOJ 2026

Ivana Hujerová (Liberecký kraj - Odbor regionálního rozvoje, oddělení projektů udržitelného rozvoje)

Jak se mohou studenti aktivně zapojit a přímo spoluvytvářet udržitelnou budoucnost ve svém nejbližším okolí a okolí TUL.

- 14:30 – 14:50

CORPORATE RESPONSIBILITY MANAGEMENT V GLOBÁLNÍ FIRMĚ

Vojtěch Stejskal (Knorr Bremse)

Jak vypadá řízení témat udržitelnosti ve firmě s globálním dosahem a jaký to má vliv na zaměstnance a spolupráci s dalšími partnery?

- 14:55 – 15:15

UDRŽITELNOST VE VZDĚLÁVÁNÍ VYSOKOŠKOLSKÝCH STUDENTŮ **prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (Fakulta přírodovědně-humanitní** **a pedagogická TUL)**

Udržitelnost jako myšlenkový koncept, který průřezově prochází vzdělávacím cyklem a pomáhá mu dát smysl. Tak to od vysokoškolských programů, až na výjimky, nečekejte. Jak se to stalo? A co by mohlo pomoci?

- 15:20 – 15:40 čas na kávu a čaj

- 15:40 – 16:00

GLASSTICINE: INOVATIVNÍ VYUŽITÍ RECYKLOVANÉHO SKLA PRO ZLEPŠENÍ KLIMATU **VE MĚSTECH**

Ing. Tvrdíková Pavlína, Ph.D. a doc. Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D. (Statutární město Liberec -
Odbor strategického rozvoje a dotací a Fakulta strojní TUL)

Glassticine vzniká z odpadního skla z recyklovaných elektrospotřebičů občanů měst, jako jsou pračky a lednice – skla, které dnes často končí na skládkách. Díky své unikátní porézní struktuře s otevřenými póry dokáže Glassticine efektivně zadržovat vodu. To z něj činí vhodný pevný substrát pro pěstování rostlin v městském prostředí.

- 16:00 – 16:20

KROK ZA KROKEM K UDRŽITELNÉMU LIBERECKÉMU KRAJI

Mgr. Eva Říhová (Liberecký kraj - Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů, oddělení
rozvojových koncepcí)

Smart Akcelerator Libereckého kraje a TUL cíle RIS3 a udržitelné nakládání s energií, vodou a ostatními přírodními zdroji ve společném projektu Libereckého kraje a TUL.

- 16:25 – 16:45

PODPORA ROZVOJE SOCIÁLNÍ EKONOMIKY A SOCIÁLNÍHO PODNIKÁNÍ V LIBERECKÉM **KRAJI**

Mgr. Petra Handlířová (Agentura regionálního rozvoje)

Téma sociální spravedlnosti a podpory rozvoje sociálního podnikání v Libereckém kraji - projekt SELiK.

- 16:45 - 17:00 - zakončení workshopu.