

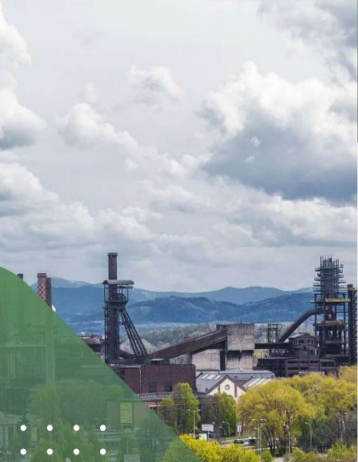
Bioekonomika - aktivita

doc.Ing. Eva Cudlínová, CSc.

Seminářev rámci projektu GoDanuBio

OSTRAVA 15.3.2022

NCA a NSZM ve spolupráci s MSIC
Vás zve na workshop



Co je to BIOEKONOMIKA a jak nám pomáhá při zlepšování životního prostředí?

Jaký je potenciál produkce a zpracování **obnovitelných biologických zdrojů** pro oživení venkova?
Jak lze efektivně využívat **bioodpad** a **biomasu** v obcích a městech?
Jaká jsou **inovativní** řešení pro postupnou náhradu fosilních zdrojů?

24°

ČESKÉ BUDĚJOVICE 19.4.2022

NCA a NSZM ve spolupráci s JSBE
Vás zve na workshop



Co je to BIOEKONOMIKA a jak nám pomáhá při zlepšování životního prostředí?

Jaký je potenciál produkce a zpracování **obnovitelných biologických zdrojů** pro oživení venkova?
Jak lze efektivně využívat **bioodpad** a **biomasu** v obcích a městech?
Jaká jsou **inovativní** řešení pro postupnou náhradu fosilních zdrojů?

PRAHA 24.5.2022

NCA a NSZM Vás zve na workshop
v rámci projektu GoDanuBio



Co je to cirkulární BIOEKONOMIKA a jak se v České Republice rozvíjí?

Co je třeba udělat pro zabezpečení dostatečné produkce a zpracování **obnovitelných biologických zdrojů**?
Jak podporujeme inovativní **bioekonomická řešení** pro postupnou náhradu fosilních zdrojů?
Je cirkulární bioekonomika v ČR zakotvena do kompetencí relevantních resortů? Dočkáme se národní **bioekonomické strategie**?

CBE JU National Information Day

Date: **16 June 2022**, 10:00-12:30
Venue: virtually

The Circular Bio-based Europe Joint Undertaking (CBE JU) is a €2 billion partnership between the European Union and the Bio-based Industries Consortium (BIC) that funds **projects advancing competitive circular bio-based industries** under Horizon Europe.

PROGRAMME (DRAFT)

Moderator: Nada Koníčková, *Technology Centre CAS*

- | | |
|---------------|---|
| 10:00 – 10:10 | Welcome and introduction
<i>Šárka Štejnarová, Ministry of Agriculture, David Kubička, SRG representative, University of Chemistry and Technology Prague</i> |
| 10:10 – 11:45 | CBE JU Call 2022 <ul style="list-style-type: none">▪ Priorities and novelties of CBE JU Call 2022▪ Call submission and evaluation of proposals▪ Call management rules and conditions▪ How to write a good CBE JU proposal▪ Questions & answers <i>Virginia Puzzolo, Head of Programme Unit CBE JU</i> |
| 11:45 – 12:00 | Bioeconomy from the local perspective
<i>Eva Cudlínová, University of South Bohemia, Bioeconomy Platform of the Czech Republic</i> |
| 12:00 – 12:15 | Bioeconomy from the macroregional perspective
<i>Marie Kubáňková, George Sakellaris, BIO EAST HUB CZ</i> |
| 12:15 – 12:30 | GoDanuBio project
<i>Lenka Podjuklová, National Cluster Association</i> |

Konference
BIOEKONOMIKA
ve světle výsledků klimatické konference
COP26 Glasgow 2021

17. května 2022 | Česká zemědělská univerzita v Praze – Aula

PROGRAM

ROZVOJ MÍSTNÍCH EKONOMIK VYUŽITÍM OBNOVITELNÝCH BIOLOGICKÝCH ZDROJŮ (OBZ)

Co-creation workshop pro zájemce z veřejné správy, regionálních a místních institucí a firem, výzkumu a VŠ

KDE: JVTP – **Jihočeský vědeckotechnický park a.s.**,
Lipová 1789/9, 370 05 České Budějovice

Program

9:30 Registrace účastníků

10:00 Projektová část

Představení projektu GoDanuBio,
Lenka Podjuklová, manažerka projektu
GoDanuBio, NCA

10:10 Význam participativní governance pro
společný a zdravý rozvoj,
Dana Diváková, ředitelka, IKOR z.s.

10:20 Bioekonomika a obnovitelné
biologické zdroje (OBZ)
Pavla Břusková, odborný garant projektu
GoDanuBio, NCA

10:30 Prezentační část – Potenciál bioekonomiky pro místní rozvoj

Jihočeská univerzita jako průkopník rozvoje
bioekonomiky v ČR,
Eva Cudlínová, Ekonomická fakulta JU, JSBE

10:45 Bioekonomika a oběhové hospodářství
v RIS3 Strategii Jihočeského kraje
Miroslav Kotoun, JVTP

11:00 Bioodpad a jeho využití
Tomáš Aulický, JRK Česká republika s.r.o.

11:15 Kompostárna Jarošovice – služby pro obce
a města
Miroslav Herout

11:30 Nové a alternativní obnovitelné biologické
zdroje (OBZ)

Anna Maroušková, Ekonomická fakulta JU,
Radek Gebauer, Fakulta rybářství JU

11:50 Potenciál využití konopných surovin
pro rozvoj bioekonomiky
Hana Gabrielová, Český konopný klastr, z.s.

12:05 Role bioplynu v kontextu snižování
závislosti na zemním plynu
Miroslav Kajan, Česká bioplynová asociace
Polední pauza na oběd

12:20

13:00 Praktická část – Simulace pilotních bioekonomických projektů

Práce ve skupinách dle preferovaného tématu
pod vedením odborného mentora, společně
vypracování návrhu jednoho pilotního projektu
za každou skupinu a jejich představení.

Témata: **A** – BIOODPADY

B – PRODUKCE A VYUŽITÍ OBZ

C – BIOENERGETIKA

14:45 Závěrečná diskuse, shrnutí

15:00 Praktická ukázka aquaponie
Exkurze – Fakulta rybářství, JU

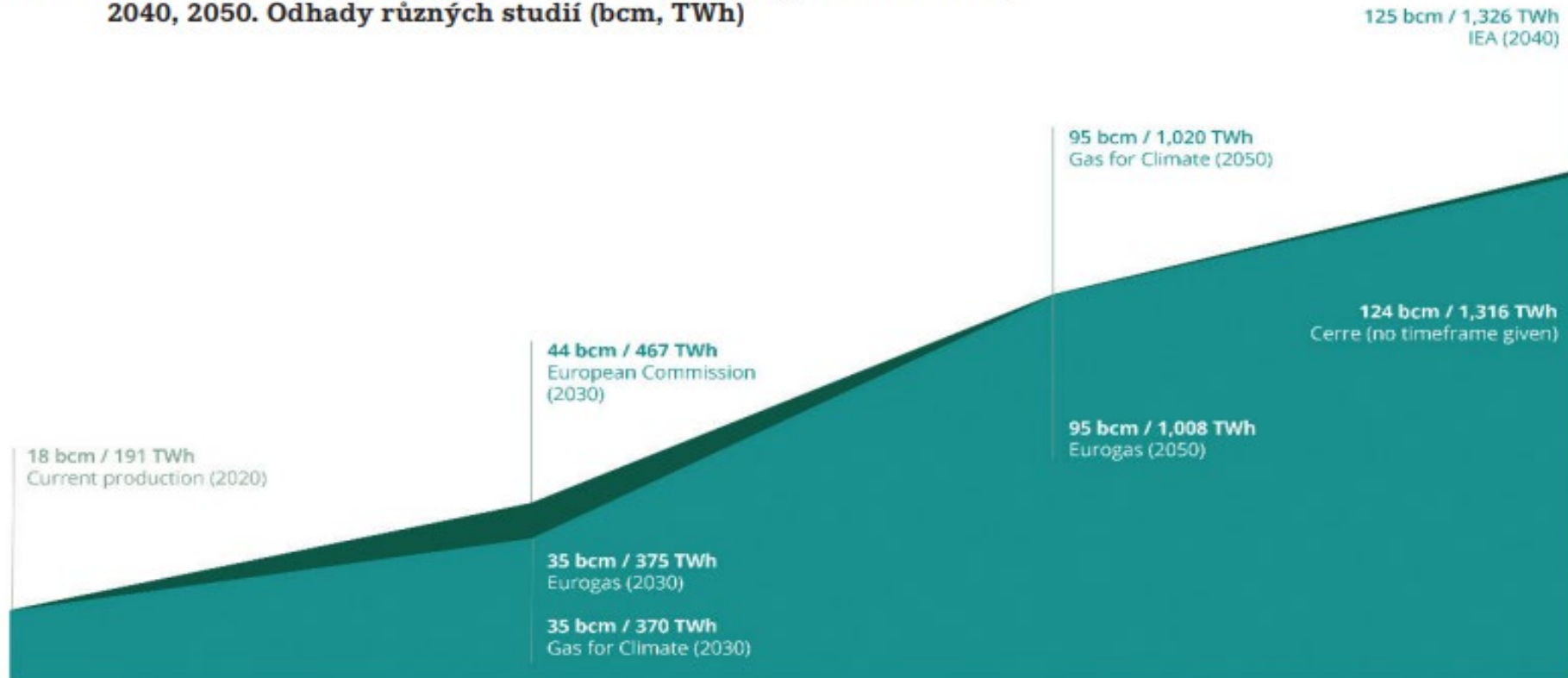


Biometan pro energetickou bezpečnost

9. března 2022, kdy Evropská komise přijala **sdělení Repower EU** a stanovila pro Unii cíl **35 miliard metrů krychlových biometanu do roku 2030**.

Podle statistických zpráv EBA 2021 činí současná produkce bioplynu a biometanu 4,5 % spotřeby zemního plynu. Do roku 2030 by se produkce mohla zdvojnásobit a do roku 2050 by mohla pokrýt 30–40 % poptávky po plynu v EU.

Graf 1: Potenciál produkce bioplynu a biometanu v Evropě do roku 2030, 2040, 2050. Odhady různých studií (bcm, TWh)



Evropské Směrnice

Cíl 35 miliard metrů krychlových biometanu vyrobeného v EU do roku 2030 by měl být zakotven ve **Stávajících legislativních návrzích:**

Směrnice o obnovitelných zdrojích energie (REDIII). Evropská směrnice pro obnovitelné zdroje řešící pobídky **k biometanu a zelenému vodíku.** (součástí legislativního [balíčku](#) s názvem **Fit for 55.**)

Směrnice o zdanění energie by měla být v souladu s definicemi směrnice REDIII a měla by vytvořit pobídky **pro veškerý udržitelný biometan**, a to nejen pro pokročilá paliva, prostřednictvím upravených minimálních úrovní zdanění.

Používání digestátu: Zemědělci by měli být povzbuzováni k tomu, aby místo minerálních hnojiv hnojili organickými hnojivy a půdními přídávky, které vracejí OH do půdy a recyklují živiny. K odměňování takových postupů by měly být využívány podmíněné platby a ekoschéματα nařízení o strategickém plánu SZP (EU) 2021/2115;

Nová legislativa ČR - Podpora obnovitelných zdrojů energie

Novela zákona o podporovaných zdrojích energie. Ta mimo jiné zavádí novou podporu pro výrobu tepla z biomasy či zelený bonus pro biometan. **Novela platí od 1.1. 2022**

Zákon č. 382/2021 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

2. V § 1 odst. 1 písm. a) se slova „podporu elektřiny a tepla“ nahrazují slovy „podporu elektřiny, tepla a biometanu“

obnovitelnými zdroji obnovitelné nefosilní zdroje energie, jimiž jsou energie větru, energie slunečního záření (termální a fotovoltaická), geotermální energie, energie okolního prostředí, energie z přílivu nebo vln a jiná energie z oceánů, energie vody, **energie biomasy a paliv z ní vyráběných, energie skládkového plynu, energie kalového plynu z čistíren odpadních vod a energie bioplynu**

Zájemci o dotace budou muset splnit nová kritéria udržitelnosti a úspor emisí pro elektřinu, vytápění a chlazení z pevné biomasy a bioplynu.

Kritéria budou muset plnit jen větší výrobci, konkrétně bioplynové stanice s tepelným příkonem větším než 2 MW, a elektrárny a teplárny spalující biomasu s příkonem větším než 20 MW.

Kritéria se podle něj budou týkat v Česku asi 165 bioplynových stanic produkujících elektřinu a teplo, a dále pak zhruba 10 elektráren a tepláren spalujících čistou biomasu

Nové požadavky se vztahují na tři hlavní typy biomasy – zemědělskou, lesní a odpadní – přičemž pro každou z nich se podmínky liší. Například v případě zemědělské biomasy bude nutné hledět na kvalitu půdy, ze které pochází. Stav půdy bude hrát výraznou roli i při využívání lesní biomasy, kde navíc bude nutné zajistit obnovu po těžbě. **U odpadů tento problém odpadá, na rozdíl od siláže či štěpky se na místo jeho vzniku hledět nebude.**

Kritéria udržitelnosti budou zároveň podléhat certifikaci.

nejprve je nutné vybrat si certifikační schéma a agenturu, následně podstoupit audit a až poté se může výrobce dočkat certifikátu.

Vydání tak může zabrat i pět měsíců. Ani tím však proces nekončí, následuje totiž dozorový audit a následná recertifikace.

Finanční podpora

Rozvoj a využití pokročilého biometanu proto zahrnuje celá řada dotačních programů, které společně nabízejí podporu zařízení na přepracování biologicky rozložitelných odpadů na bioplyn v rámci **Národního plánu obnovy**, ale například i podporu komunitní energetiky v rámci **Modernizačního fondu**.

K dalším programům patří **Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost** nebo **Operační program Životní prostředí**.

Podporu výroby v biometanových stanicích prostřednictvím zeleného bonusu.

„Na rozdíl od původní verze novely, kdy byl strop určen arbitrárně na 1 700 Kč za megawatthodinu, je ve schváleném textu novely zvolen flexibilnější přístup,“ [vysvětluje](#) právní kancelář Doucha Šikola advokáti s r. o. „Maximální podpora v době uvedení biometanové stanice do provozu tak může činit pětinasobek průměrné ceny plynu na vnitrodenním trhu OTE,“

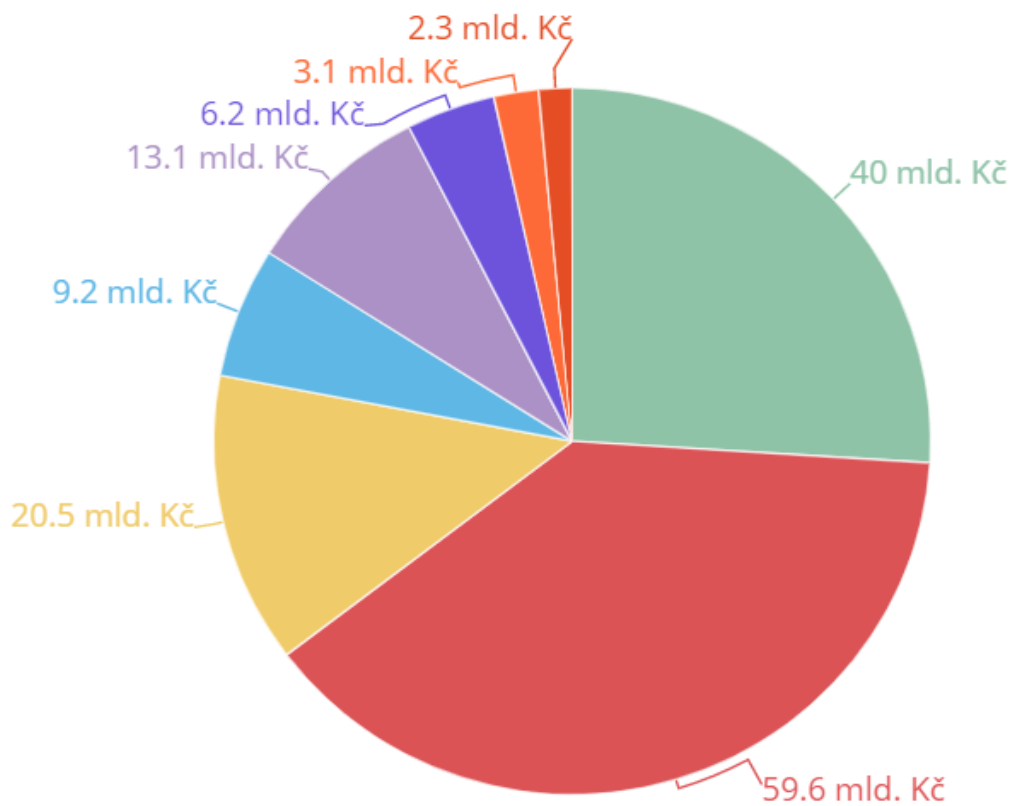
Výrobce ale váže řada podmínek, které musí splňovat, aby na podporu dosáhl. K těm patří mimo jiné provoz biometanové stanice na základě licence pro výrobu plynu nebo požadavky na kvalitu vyráběného biometanu.

Zároveň platí povinnost dodavatelů plynu uplatnit biometan primárně v dopravě pro naplnění klimatických cílů.

Modernizační fond s rozpočtem 150 miliard korun. Většina peněz půjde na rozvoj obnovitelných zdrojů energie a modernizaci tepláren

Rozděluje MŽP

Rozdělení Modernizačního fondu dle programového dokumentu MŽP



- Modernizace teplárenství
- Obnovitelné zdroje energie
- Energetická účinnost (sektory EU ETS)
- Energetická účinnost (mimo EU ETS)
- Modernizace dopravy
- Energetická účinnost veřejných budov
- Modernizace veřejného osvětlení
- Komunitní energetika

CZ BIOM – profesní spolek a časopis



INZERCE

Staňte se součástí energie, co roste...

CZ Biom je profesní spolek, který podporuje udržitelnou bioenergetiku a chytré nakládání s bioodpady.

Členové získávají

- » hlas při přípravě zákonů, které ovlivňují stabilitu a další rozvoj bioenergetiky doma a v Evropě,
- » informační servis o legislativě, která má vliv na provoz bioplynových stanic, vytopen na biomasu nebo kompostáren,
- » prostor pro výměnu zkušeností a kontaktů,
- » možnost bezplatných konzultací před jednáním se státní správou,
- » exkluzivní „kontroly nanečisto“, vstup na konference a školení za zvýhodněných podmínek.

Více informací o výhodách členství na webu czbiom.cz.

Foto: Kristine Cimate on Unsplash

Konference Biomasa, Bioplyn & Energetika 2021

<https://www.youtube.com/watch?v=goWmMkINVA0>

INCIEN Cirkulární bioekonomika

první letošní newsletter s novinkami, představením některých projektů a inspirací ze světa cirkulární ekonomiky.

2022 založení Českého cirkulárního hotspotu a tak se můžete těšit na inspiraci v podobě aktivit základajících členů

Novinky členů Českého cirkulárního hotspotu, který vede INCIEN

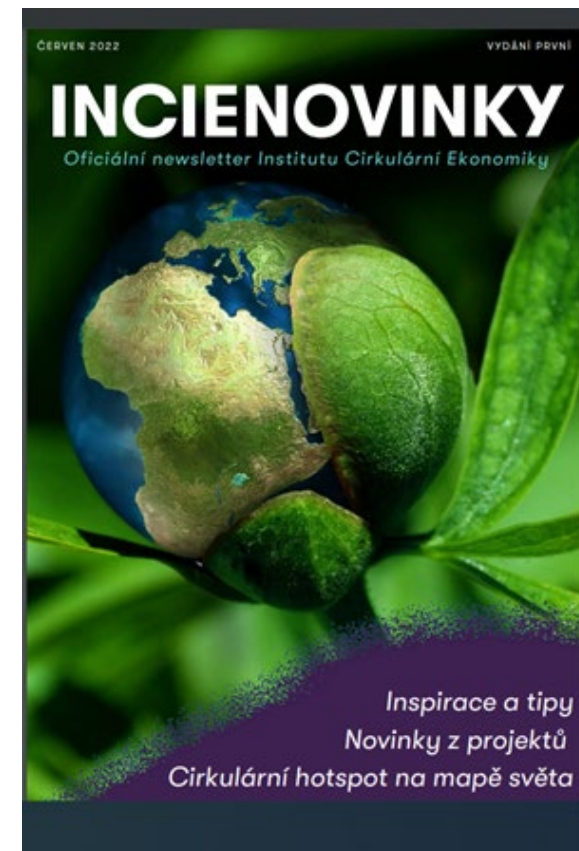


Aktuální členové



RTNEŘI: NL Netherlands, CZECHINVEST, H Y B 4 KAMPUS HYBERNSKÁ, MEDIÁLNÍ PARTNEŘI: cot, ODPADOVÉ FÓRUM

CYRKL



Děkuji Vám za pozornost

Konference

BIOEKONOMIKA

ve světle výsledků klimatické konference COP26 Glasgow 2021

- Forma:** hybridní
- Pořadatelé:** Česká zemědělská univerzita v Praze a Platforma pro bioekonomiku České republiky ve spolupráci s Technologickým centrem AV ČR
- Moderátorky:** doc. Eva Cudlínová, Ing. Naďa Koníčková

Slavnostní zahájení – 9:30**Blok I**

9:30–11:10

1. Uvítání na půdě ČZU v Praze – prof. Michal Lošťák
2. Úvodní slovo a informace k organizaci akce – doc. Miroslav Hájek
3. Informace o průběhu Klimatické konference v Glasgow – dr. Pavel Zámyslický
4. OZE v České republice, Komora OZE – RNDr. Martin Bursík
5. Dekarbonizace, zdroj pro uhlíkovou energetiku – Ing. Leoš Gál
6. Dotazy a diskuze

Přestávka na oběd – 11:10–12:15**Blok II****Panel A** 12:15–13:15**Vzdělávání – „smart population“ jako základní předpoklad pro inovace, tvorba znalostních center**

1. Úvodní slovo – doc. Eva Cudlínová
2. Vzdělávání v oblasti udržitelného rozvoje – prof. Bedřich Moldan
3. VŠ a environmentální vzdělávání – Ing. Roman Buchtele
4. Zástupci SŠ
5. Dotazy a diskuze

Přestávka 13:15–13:30**Panel B** 13:30–14:30**Podpory a zelené financování se zaměřením na bankovní sektor**

1. Úvodní slovo – doc. Jarmila Zimmermannová
2. Přístup ČNB ke klimatickým otázkám – dr. Tomáš Kadrmas
3. Zelené bankovní produkty – doc. Petr Procházka
4. Zelené investice, taxonomie, nefinanční reporting – Mgr. Bc. Richard Juřík
5. Finanční motivátory, přístup a motivace firem, banky – Ing. Pavel Růžička
6. Dotazy a diskuze

Přestávka 14:30–14:45**Panel C** 14:45–15:45**Udržitelnost v zemědělsko-potravinářském sektoru z pohledu snižování emisí skleníkových plynů**

1. Kulatý stůl – EIT Food Hub, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, VŠCHT Praha



Co-funded by the European Union

Přestávka 15:45–16:00**Blok III**

16:00–17:00

1. Reflexe cílů Klimatické konference v zaměření výzev programu Horizon Europe – Ing. Naďa Koníčková
2. Bioodpady, cirkulární ekonomika – RNDr. Miloš Kužvart
3. Závěr konference – poděkování – prof. Bedřich Moldan

Slavnostní zakončení – 17:00**REGISTRAČNÍ FORMULÁŘ****Termín registrace:** do 10.5.2022