

KONFERENCA O KROŽNEM GOSPODARSTVU

PRILOŽNOSTI IN IZZIVI

3. NOVEMBER 2015 / KONGRESNI CENTER BRDO PRI KRANJU

GRADIVO ZA MEDIJE



KROŽNO GOSPODARSTVO

SLOVENIJE

CIRCULAR ECONOMY

OF SLOVENIA

KAZALO

O KONFERENCI	3
ZAKAJ KONFERENCA O KROŽNEM GOSPODARSTVU?	3
KOMU JE KONFERENCA NAMENJENA?.....	3
KAKO BO KONFERENCA DOSEGLA SVOJ NAMEN?	3
PROGRAM.....	5
UVOD.....	5
SKLOP 1.....	5
SKLOP 2.....	6
SKLOP 3.....	6
OKROGLA MIZA.....	7
GOVORNIKI.....	8
STEPHANIE HUBOLD	8
ALBIN KĀLIN	8
DOMINIC HOGG	9
JORN VERBEECK	10
MARCUS LAUBSCHER.....	10
DENIS JAHIČ	11
PETER LAYBOURN	12
ALEŠ UGOVŠEK.....	12
MAURICE BERGIN.....	13
SEPP EISENRIEGLER	14
MARCO MATTIELLO	15
KATJA SLOKAN.....	15
LINDA CRICHTON.....	16
ENZO FAVOINO	17
CLAUDIO CIAVATTA	17
DALIBOR MATIJEVIĆ	18
TANJA BOGATAJ.....	19
TOMAŽ BOH	20
MARJAN MAČKOŠEK	20
BRANKO MEH	21
ORGANIZATORJI	21
PODPORNIKI.....	22
PARTNERJI	22
KONTAKT.....	22

O KONFERENCI

ZAKAJ KONFERENCA O KROŽNEM GOSPODARSTVU?

Industrijsko dobo zaznamuje linearni model, ki je v celoti odvisen od omejenih količin naravnih virov, naraščanje svetovnega prebivalstva pa nanje ustvarja še dodaten pritisk. Evropsko in slovensko gospodarstvo je tako izpostavljeno tveganjem in delovanju v okolju, kjer cene in dobava surovin postajajo vedno bolj nepredvidljivi, nekateri viri pa se bližajo kritični meji. Kot odziv na ta tveganja se je razvil model krožnega gospodarstva, njegov cilj je ustvariti prožno in odporno globalno gospodarstvo, ki bo prekinilo povezavo med rastjo in omejitvami naravnih virov.

Evropska komisija je zato lani objavila sveženj o krožnem gospodarstvu, ki se ga je nova komisija odločila umakniti in ga do konca leta 2015 nadgraditi z novim, ambicioznejšim predlogom, ki bo vključeval različne gospodarske sektorje. Akcijski načrt bo zajemal celotno vrednostno verigo ter se osredotočil na konkretne ukrepe, katerih cilj je zapreti zanko krožnega gospodarstva. Junija je Komisija objavila Kažipot za krožno gospodarstvo in odprla javno posvetovanje, ki poteka do 20. avgusta letos. Medtem pa nekatere države, regije in podjetja v modelu že prepoznavajo priložnosti. Konferenca bo odgovorila na dve ključni vprašanji za Slovenijo: bomo postali aktivni del teh zgodb in jih soustvarjali ali zgolj opazovali; in če se odločimo za prehod v krožno gospodarstvo, kako bomo to izvedli in kaj za to potrebujemo?

KOMU JE KONFERENCA NAMENJENA?

Model terja spremenjen način razmišljanja, predvsem pa sodelovanje in povezovanje različnih deležnikov družbe pri odstranjevanju ovir za prehod v krožno gospodarstvo. Konferenca je tako namenjena velikim, srednjim in malim podjetjem različnih panog, univerzam in fakultetam, študentom, raziskovalnim inštitutom in centrom, ministrstvom, javnim gospodarskim službam, odpadkovnim shemam, občinam, regionalnim razvojnim agencijam, lokalnim akcijskim skupinam, nevladnim organizacijam, političnim strankam ter medijem.

Zato bo dogodek tudi odlična priložnost mreženja, saj je učinkovita raba virov in krožno gospodarstvo eno od področij, ki jih zajema program črpanja kohezijskih sredstev v naslednji finančni perspektivi. Konferenco bomo oglaševali v Sloveniji, sosednjih državah in na ravni EU. Zagotovljeno bo simultano slovensko-angleško tolmačenje.

KAKO BO KONFERENCA DOSEGLA SVOJ NAMEN?

Na konferenci bodo predvidoma sooblikovalci politik krožnega gospodarstva, kot je fundacija Ellen MacArthur, ki sodeluje z državami, regijami in podjetji pri njihovem prehodu v krožno gospodarstvo ter drugi govorniki, ki bodo predstavili aktualno dogajanje na ravni Evropske unije.

Na treh vzporednih sklopih bo priložnost za izmenjavo mnenj in izkušenj med udeleženci konference ter predstavljenimi primeri dobrih praks učinkovitega ravnanja z viri in zapiranja tehnoloških ter naravnih snovnih tokov. V zaključnem delu bodo sodelovali predstavniki različnih slovenskih ministrstev in gospodarskih združenj ter skupaj z udeleženci konference odgovorili na vprašanje ali model lahko predstavlja priložnost za razvoj slovenskega gospodarstva.

PROGRAM

UVOD

Model krožnega gospodarstva

Evropska komisija bo do konca leta 2015 objavila nov, ambicioznejši predlog svežnja o krožnem gospodarstvu. Maja 2015 je Komisija objavila Načrt za krožno gospodarstvo, do 20. avgusta je potekalo javno posvetovanje. Medtem pa nekatere države, regije in podjetja v modelu prepoznava nove priložnosti. Zakaj in kako utirajo pot v krožno gospodarstvo? Zakaj je pomembno sodelovanje različnih sektorjev?

Moderatorica: Petra Miklavc

8.00 – 8:30	Registracija udeležencev	
8:30 – 8:40	Uvodni nagovor	Irena Majcen, Ministrstvo za okolje in prostor
8:40 – 8:50	Uvodni nagovor	Zdravko Počivalšek, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo
8:50 – 9:00	Uvodni nagovor	Miro Cerar, predsednik vlade
9:00 – 9:30	Predlog svežnja o krožnem gospodarstvu	Karmenu Vella, evropski komisar za okolje (nepotrjeno)
9:30 – 10:00	Krožno gospodarstvo - konkurenčna prednost	Stephanie Hubold, Fundacija Ellen MacArthur, vodja vladnih programov in programov mest
10:00 – 10:30	Odmor	
10:30 – 11:00	Preoblikovanje izdelkov in poslovnih sistemov	Albin Kälin, EPEA Švica, ustanovitelj in generalni direktor
11:00 – 11:30	Gospodarska rast in nova delovna mesta	Dominic Hogg, Eunomia, ustanovitelj in predsednik
11:30 – 12:00	Prehod v krožno gospodarstvo: Flamski program trajnostne rabe materialov	Jorn Verbeeck, OVAM, vodja flamskega programa
12:00 – 13:00	Kosilo	

SKLOP 1

Nove priložnosti za podjetja

Bistven korak za prehod v krožno gospodarstvo je preoblikovanje izdelkov in poslovnih modelov. Kako se tega lotevajo večja in manjša podjetja? Kako lahko boljše oblikovanje olajša pridobivanje materialov v zadnjem delu življenjskega cikla in s tem zapiranje snovnih tokov?

Gostiteljica: Marjana Dermelj, Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko

13:00 – 15:00	Nove oblike storitev namesto izdelkov	Marcus Laubscher, Philips, vodja programa krožnega gospodarstva
13:00 – 15:00	Zapiranje snovnih tokov in upcycling – poliamid 6	Denis Jahič, Julon, direktor in član uprave
13:00 – 15:00	Industrijska simbioza zagotavlja krožno gospodarstvo	Peter Laybourn, International Synergies Limited, izvršni direktor
13:00 – 15:00	Leseno okno od zibelke do zibelke	Aleš Ugovšek, M SORA, vodja projektov
15:00 – 15:15	Odmor	

SKLOP 2

Nove priložnosti za lokalne skupnosti

Odpadki so vir surovin in za prehod v krožno gospodarstvo je pomembno sodelovanje vseh akterjev v družbi. Odpadki so za lokalne skupnosti v linearnem modelu predvsem stroški. S prehodom v krožno gospodarstvo pa lahko postanejo priložnost za njihov razvoj preko preprečevanja, ponovne uporabe in vračanja materialov z učinkovitim ločenim zbiranjem. Kako so lokalne skupnosti vključene v učinkovito rabo virov? Kako surovine izkoristijo in vrnejo v snovne tokove?

Gostiteljica: Alenka Gorza Jereb, direktorica Zbornice komunalnega gospodarstva

13:00 – 15:00	Odgovoren turizem – izkušnja iz Irske 2000-2015	Maurice Bergin, Hospitality Solutions Consulting, direktor
13:00 – 15:00	Servisne mreže in dodana vrednost za lokalne skupnosti	Sepp Eisenriegler, Servisni center R.U.S.Z., izvršni direktor
13:00 – 15:00	Contarina, uspešen in celovit model ravnanja z odpadki	Marco Mattiello, Contarina, vodja mednarodnih odnosov
13:00 – 15:00	Odpadni embalaži dajmo novo priložnost: Projekt Plastenka za platenko	Katja Slokan, Unirec, direktorica
15:00 – 15:15	Odmor	

SKLOP 3

Zapiranje naravnih krogov

Fosfor je eno osnovnih hranil rastlin, živali in ljudi. Je neobnovljiv naravni vir, zanj ni nadomestka. Nahaja se v neorganskih fosfatnih skalah, svetovne zaloge so omejene. Široko se uporablja v kmetijstvu, kjer predstavlja bistveno sestavino gnojil. Najbolj učinkovita metoda njegovega recikliranja je kompostiranje zavržene hrane, živalskega

gnoja in blata čistilnih naprav. Kako se zmanjševanja zavržene hrane lotevajo deležniki v prehranski verigi? Kako zavržke vrniti v naravni krog in kako to prispeva h kvalitetni pridelavi hrane ter skrbi za okolje?

Gostiteljica: Ladeja Godina Košir, Giacomelli media, integratorica in direktorica

13:00 – 15:00	Britanski program za lokalne skupnosti in preprečevanje zavržene hrane	Linda Chricton, WRAP, vodja upravljanja z viri
13:00 – 15:00	Z uporabo tehnologije pametno v prihodnost brez zavržene hrane	Dalibor Matijević, Smart Futuristic, direktor
13:00 – 15:00	Ločeno zbiranje organskih odpadkov: načela, koristi in uspešni primeri (tudi v gosto naseljenih urbanih središčih)	Enzo Favoino, Scuola Agraria del Parco di Monza, predsednik strokovnega odbora Zero Waste Europe
13:00 – 15:00	Prednosti uporabe komposta v kmetijstvu	Claudio Ciavatta, Univerza v Bologni, redni profesor
15:00 – 15:15	Odmor	

OKROGLA MIZA

Kako lahko Slovenija izkoristi priložnosti krožnega gospodarstva

Okrogla miza ter pogovor z gosti in publiko, ki bo dal odgovore na začetna vprašanja konference: bo Slovenija postala aktivni del teh zgodb in jih soustvarjala ali zgolj opazovala? Če se odločimo za prehod v krožno gospodarstvo, kako bomo to izvedli in kaj za to potrebujemo?

Moderatorica: Petra Miklavc

15:15 – 16:30	Tanja Bogataj (Ministrstvo za okolje in prostor, državna sekretarka), Tomaž Boh (Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, državni sekretar), Branko Meh (Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije, predsednik), Marjan Mačkošek (Gospodarska zbornica Slovenije, predsednik)
16:30	Sklepi konference

GOVORNIKI

STEPHANIE HUBOLD

Ellen MacArthur Foundation (Velika Britanija), vodja vladnih programov in programov mest

PREDAVANJE: Krožno gospodarstvo – konkurenčna prednost



Stephanie vodi program fundacije, namenjen nacionalnim in mestnim oblastem. Program se osredotoča na podporo javnim ustanovam pri oblikovanju pogojev za prehod v krožno gospodarstvo, uvedbi inovativnih regionalnih pobud ter krepitvi lokalnih poslovnih dejavnosti. Podpora je usmerjena v krepitev zmogljivosti in prenos dobrih praks mednarodne skupine vlad in mest, s spodbujanjem sodelovanja z gospodarstvom

in akademskimi ustanovami ter vključevanjem malih in srednje velikih podjetij. Stephanie je odgovorna za projekt "[Prehod v krožno gospodarstvo – komplet orodij za oblikovalce politik](#)".

Pred tem je bila zaposlena pri pisarni McKinsey & Company v Münchnu. Sodelovala je pri pripravi analiz in objavi poročila "Na poti v krožno gospodarstvo (ekonomski in poslovni razlogi za pospešen prehod) Vol. 1", ki je bilo leta 2012 predstavljeno na Svetovnem gospodarskem forumu v Davosu. Stephanie ima magisterij iz managementa Univerze v Mannheimu, Nemčija.

ALBIN KÄLIN

EPEA Švica (Švica), ustanovitelj in generalni direktor

PREDAVANJE: Preoblikovanje izdelkov in poslovnih sistemov



Albin Kälin je ustanovitelj in generalni direktor [EPEA Švica](#), ustanovljenega leta 2009. Kälin v prakso prenaša projekte Cradle to Cradle® (od zibke do zibke) v različne industrijske panoge Alpske regije, predvsem v Švici in Avstriji. V letih 1981-2004 je bil direktor podjetja Rohner Textil AG (Švica), pod njegovim vodstvom je prejelo 19 mednarodnih nagrad za oblikovanje in različna druga priznanja ter na globalni ravni

postalo prepoznavno kot pionir povezovanja skrbi za okolje in gospodarske uspešnosti. Leta 1993 je spodbudil razvoj nove proizvodne linije Climatex ® in s tem prvih Cradle to Cradle ® izdelkov na svetu. V letih 2005-2009 je prevzel vodenje Mednarodnega raziskovalnega centra EPEA v Hamburgu in od leta 2007 sodeloval s strokovnjaki pri razvoju Cradle to Cradle ® na Nizozemskem. Leta 2008 je tudi prevzel vodenje EPEA Nizozemska, leto kasneje pa EPEA Švica.

DOMINIC HOGG

Eunomia (Velika Britanija), ustanovitelj in predsednik

PREDAVANJE: Gospodarska rast in nova delovna mesta



Dr. Dominic Hogg je predsednik svetovalnega in raziskovalnega podjetja [Eunomia](#), ki ga je ustanovil leta 2001. Kot aktivist, raziskovalec in svetovalec že več kot 25 let dela na področju okolja. Z odliko je končal študij fizike na Univerzi Oxford in doktoriral iz ekonomije tehnoloških sprememb na Univerzi Cambridge. Sodeloval je pri številnih različnih interdisciplinarnih projektih, povezanih z odpadki in politikami rabe virov za (med

drugim) vlade, WRAP, Evropsko komisijo in OECD.

Nedavno je za Generalni direktorat za okolje pri Evropski komisiji vodil revizijo okvirnih direktiv o odpadkih (kot podlago za umaknjeni Sveženj o krožnem gospodarstvu) in podlage za razvoj Kažipota za krožno gospodarstvo za London (Mestni svet). Trenutno za Generalni direktorat za okolje pri Evropski komisiji izdeluje oceno ciljev na področju odpadkov in pripravlja raziskavo fiskalne reforme za EU-28. Poleg svoje vloge v Eunomii, je tudi predsednik Upravnega odbora zahodno angleškega partnerstva za naravo, bil je tehnični svetovalec Spodnjega doma pri dveh preiskovalnih odborih glede ravnanja z odpadki ter predaval na številnih dogodkih o krožnem gospodarstvu tako v Veliki Britaniji kot po Evropi.

JORN VERBEECK

OVAM - Flamski program trajnostnega ravnanja z materiali (Belgija), vodja flamskega programa

PREDAVANJE: Prehod v krožno gospodarstvo: Flamski program trajnostne rabe materialov



Flamska je preko obsežnega sistema zbiranja, sortiranja in recikliranja v zadnjih tridesetih letih postala ena vodilnih regij na področju ravnanja z odpadki. Leta 2012 je OVAM ustanovil javno-zasebni [Program za trajnostno ravnanje z materiali](#). Program združuje ambiciozno dolgoročno vizijo razvoja, raziskavo politik in njuno udejanjanje v praksi. Z izobrazbo na področju jezikov in literature, je Jorn najprej delal kot novinar.

Kasneje je bil nekaj let politični svetovalec na lokalni, zvezni in evropski ravni, v zadnjih letih kot strokovnjak za trajnostni razvoj, odpadke in materiale. Leta 2010 je med belgijskim predsedstvom EU vstopil v flamsko vlado, kjer se je osredotočil na evropsko strategijo učinkovite rabe virov in skupino za okolje pri Združenih narodih. Skupaj s Helen Versluys je zaposlen kot vodja Programa za trajnostno ravnanje z materiali, ki dolgoročne strategije EU v regionalno vizijo in akcijski načrt, s katerim bo Flamska dosegla sistematičen prehod k učinkovitemu ravnanju z viri. Je tudi član upravnega odbora področja EU v Rimskem klubu.

MARCUS LAUBSCHER

Philips (Nizozemska), vodja programa krožnega gospodarstva

PREDAVANJE: Nove oblike storitev namesto izdelkov



Marcus je manager programa krožnega gospodarstva pri Royal Philips, kjer od leta 2013 dela na preoblikovanju poslovnega programa v smeri krožnega gospodarstva za celotno podjetje. Njegova naloga je omogočiti interno izvajanje pilotnih projektov v ustreznih poslovnih skupinah, spremljanje napredka in zagotavljanje managementa znanja ter usposobljenosti. Navzven gradi in vzdržuje partnerstva s ključnimi

organizacijami na tem področju, sodeluje z medijskimi partnerji in kot strokovnjak za vsebino sodeluje pri razvoju politik. Pred tem je Marcus pri Philipsu devet let delal v

razvoju in raziskavah kot svetovalec za inovacije in tveganja. Markus ima doktorat iz fizike in je sodelavec LEAD (Leadership for Environment and Development).

Rojen je v Nemčiji in preden se je preselil na Nizozemsko, kjer danes živi s soprogo in tremi otroci, je živel še v ZDA, Španiji, Franciji in Švici. V prostem času delata v Bolgariji, od koder prihaja njegova soproga, in sicer v odmaknjemem gorskem naselju, kjer organizirata delavnice in prostovoljne aktivnosti o ekološkem načinu življenja.

Več informacij:

[Philips, Circular Economy](#)

[The Guardian, Philips partner zone](#)

DENIS JAHIČ

Julon (Slovenija), direktor in član uprave

PREDAVANJE: Zapiranje snovnih tokov in upcycling – poliamid 6



Denis Jahič je direktor in član uprave podjetja za proizvodnjo poliamidnih filamentov in granulotov Julon d.o.o., ki je v lasti italijanske skupine Aquafil. Jahič se je Julonu pridružil že po diplomu na kemijski fakulteti leta 1996, ko je novi lastnik iskal dobro izobražene in prodorne inženirje, ki bi mu pomagali modernizirati podjetje. V kratkem času je prišel na vodilno mesto v podjetju in sodeloval pri nenehnemu razvoju in širjenju podjetja.

Posebni mejnik na tej poti je bilo leto 2007, ko se je Aquafil zavezal trajnostnemu razvoju in v Ljubljani v Julonu postavil proces [ECONYL](#) za regeneracijo osnovne surovine za svoje izdelke (preja in granulot poliamida 6) iz odpadnih ribiških mrež, tekstilnih delov talnih oblog in industrijskih ostankov. Velika investicija v razvoj in opremo se je obrestovala, saj danes za več kot 10 % svojih proizvodov uporabljajo regenerirano surovino in tako zmanjšujejo količino odpadkov in porabo surove nafte, iz katere se surovina tradicionalno pridobiva. ECONYL je edinstven primer krožnega gospodarstva v industriji umetnih vlaken. Julon je namreč edino podjetje, ki v takem obsegu in na ta način predeluje odpadke iz poliamida 6. Njihovi načrti za prihodnost so povečevati delež izdelkov ECONYL in si prizadevati za zmanjševanje vplivov vseh svoji dejavnosti na okolje.

PETER LAYBOURN

International Synergies Limited (Velika Britanija), izvršni direktor

PREDAVANJE: Industrijska simbioza zagotavlja krožno gospodarstvo



Peter je ustanovitelj podjetja International Synergies. Diplomiral je iz ekonomije in ekologije ter 18 let kot komercialni direktor delal v letalski industriji za GEC Marconi, Smiths Industries in Meggitt Aviation & Marine. Kasneje je zaključil drugo stopnjo izobraževanja na področju okoljskega managementa.

Na lokalni ravni je delal na področju Agende 21 in kot svetovalec za trajnostni razvoj za Shell Exploration and Production. Leta 2002 je ustanovil UK Business Council for Sustainable Development, kjer je bil štiri leta pomočnik izvršnega direktorja. Zatem je ustanovil podjetje International Synergies, kjer je zasnoval njihov paradni projekt: National Industrial Symbiosis Programme (Nacionalni program industrijske simbioze). Projekt NISP so prenesli v preko 20 držav na petih kontinentih, tako na regionalni kot na nacionalni ravni.

Peter je gonilna sila International Synergies in na globalni ravni neumoren zagovornik prednosti industrijske ekologije ter na evropski ravni govornik na številnih okroglih mizah. Na letošnjem Srečanju globalnega zelenega podjetništva (Global Green Business Summit) v Mexico City-u je bile eden glavnih govornikov o krožnem gospodarstvu in imel pomembno vlogo pri zagotavljanju podlag za G7 delavnico o industrijski simbiozi, kot prvem ukrepu zveze G7 na področju snovne učinkovitosti.

ALEŠ UGOVŠEK

M SORA (Slovenija), vodja projektov

PREDAVANJE: Leseno okno od zibelke do zibelke



Dr. Aleš Ugovšek v podjetju [M SORA d.d.](#) od leta 2013 deluje kot vodja projektov, pred tem pa je bil zaposlen kot raziskovalec na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani na področju lepljenja lesa in lesnih kompozitov. Doktorat je izdelal iz tematike lepljenja lesa z utekočinjenim lesom. V podjetju M SORA deluje na področju evropskih in nacionalnih razvojnih projektov pri katerih je pomemben

poudarek na uporabi naravnih materialov za okna, uvajanju inovacij in povezovanju

industrije ter znanstvene sfere. Poleg tega skrbi in sodeluje pri certificiranju novih produktov, analizah toplotnih karakteristik oken, testiranju stavbnega pohištva in ostalih razvojnih aktivnostih v podjetju. Je koordinator evropskega projekta WINTHERWAX pod okriljem Obzorja 2020 in vodja raziskovalnega evropskega projekta CaReWood za partnersko podjetje M SORA d.d.

M SORA d.d. je slovenski proizvajalec lesenih in les-aluminij oken s poudarkom na nizkoenergetskih oknih in elementih velikih dimenzij. Podjetje izdeluje produkte po naročilu in v veliki meri v sodelovanju z arhitekti. M SORA je vedno bolj uveljavljena tudi v tujini, svoje izdelke pa izvaža tako v države Evropske unije kot v ZDA, Kanado in ostale države po svetu, med njimi tudi Dubaj, Libija in Nova Zelandija. Poleg tega je M SORA znana po razvojnih aktivnostih in sodelovanjih v mednarodnih projektih kot so ECO-S, WINTHERWAX, CaReWood, ENERGYViLLab in EURL3A. Podjetje je v letu 2014 prejelo mednarodno nagrado za cenovno najučinkovitejše certificirano pasivno leseno okna s strani nemškega inštituta Passivhaus.

MAURICE BERGIN

Hospitality Solutions Consulting (Irska), direktor

PREDAVANJE: Odgovoren turizem – izkušnja Irske 2000-2015



Maurice Bergin je na Shannon College diplomiral iz managementa hotelov, podiplomski študij na Cornell University v ZDA in leta 2001 zaključil magisterij iz managementa na področju gostinstva. Preden je odprl svetovalno podjetje, je več kot 35 let delal na področju gostinstva in turizma ter vodil hotele na Irskem, v Veliki Britaniji, Švici in Južni Afriki. Od leta 2000 dalje vodi

svetovalno podjetje Hospitality Solutions Consulting, ki se je specializiralo za promocijo odgovornega in trajnostnega turizma na Irskem, kjer eden vodilnih strokovnjakov za to področje. Sodeloval je pri razvoju Green Hospitality programa, ki je osrednji Irski program okoljskega certificiranja na področju gostinstva in je priznan tudi na mednarodnem nivoju. Poleg tega vodi spletno www.GreenTravel.ie, namenjeno promociji odgovornega potovanja in turizma na Irskem.

SEPP EISENRIEGLER

RUZS Dunaj (Avstrija), ustanovitelj in socialni podjetnik

PREDAVANJE: Servisne mreže in dodana vrednost za lokalne skupnosti



Sepp je ustanovitelj dunajskega centra za popravila in servisiranje RUSZ, kjer dolgotrajno brezposelni popravljajo elektronske naprave. Po 16 letih se RUSZ lahko pohvali z izjemnimi dosežki: 300 dolgotrajno brezposelnih je dobilo stalno zaposlitev, 15.000 ton problematičnih izdelkov ni postalo odpadek in tako so preprečili nastanek velike količine toplogrednih plinov ter prihranili fosilna

goriva. Leta 2008 se je R.U.S.Z. preoblikoval v nepridobitno zasebno podjetje, ki uspešno zagotavlja sredstva za svoje delovanje. Sledi svoji viziji in za nedoločen čas zaposluje le dolgotrajno brezposelne osebe. Usposablajo se za poklic tehnika serviserja v najboljši Avstrijski servisni mreži.

R.U.S.Z je ustvaril veliko povpraševanje po servisnih storitvah, iz česar je nastala Dunajska servisna mreža (www.reparaturnetzwerk.at), v kateri deluje 60 zasebnih, pridobitnih servisnih podjetij. Kasneje so v Avstriji nastale še [tri podobne mreže](#).

R.U.S.Z je bil med ustanovitelji [evropske krovne organizacije socialnih podjetij](#). Sepp Eisenriegler je bil štiri leta predsednik te organizacije in uspešno lobiral na področju evropske odpadkovne zakonodaje (Direktiva o OEEO in Krovna direktiva o odpadkih). Trenutno lobira v okviru Direktive o okolju prijaznem oblikovanju, Direktivi o okolju prijaznem označevanju in si prizadeva za učinkovito rabo virov znotraj svežnja o krožnem gospodarstvu.

R.U.S.Z je prejel številne nagrade, vključno z nagrado [Energy Globe Avstrija](#) 2008, nagrado Avstrije za [zaščito podnebja](#) 2009 in inovativno nagrado "[Ideas Against Poverty](#)" 2009. 2014 je zvezna država Dunaj Seppa odlikovala z zlatim redom zaslug.

MARCO MATTIELLO

Contarina (Italija), vodja mednarodnih odnosov

PREDAVANJE: Contarina, uspešen in celovit model ravnanja z odpadki



Javno podjetje Contarina je odgovorno za ravnanje z odpadki v večjem delu provinc Treviso in Priula (Italija) in sicer za 554.000 prebivalcev v 50 občinah. Dosegajo 85 % ločenega zbiranja, na območju nastane zgolj 53 kg mešanih ostankov odpadkov na prebivalca letno. Do leta 2022 so si zastavili cilj reciklirati 96,7 % odpadkov in znižanja mešanih ostankov do 10 kg na prebivalca letno. Marco se je Contarini pridružil leta 2013

in vodi mednarodne odnose ter razvoj mednarodnih projektov in podjetju zagotavlja podporo preko celotnega cikla njihove priprave. Podjetje predstavlja na številnih mednarodnih dogodkih, povezanih s krožnim gospodarstvom ter ravnanjem z odpadki. Od leta 2006 dela na področju trajnostnega razvoja. Imenovan je bil za pomočnika direktorja Italian Trust Fund (Ministrstvo za okolje, kopno in morje Italije) pri Regionalnem okoljskem centru osrednje in vzhodne Evrope (REC) na Madžarskem. Zatem je bil zaposlen kot vodja urada pri Sustainable Development Academy, ki je skupna iniciativa REC-a in Beneške mednarodne univerze (VIU), kjer je razvil in izvedel številne trajnostne načrte za osrednje-vzhodno Evropo, osrednjo Azijo, črnomoško regijo in Rusijo.

KATJA SLOKAN

Unirec, direktorica

PREDAVANJE: Odpadni embalaži dajmo novo priložnost: Projekt Plastenka za plastenko



Katja Slokan je strokovnjakinja za vodenje in upravljanje sistemov ravnanja z odpadno embalažo. V Sloveniji in na Hrvaškem je aktivno sodelovala pri vzpostavitvi shem za ravnanje z odpadki ter področne zakonodaje. Četrto leto vodi podjetje Unirec, specializirano in drugo največjo družbo za ravnanje z odpadno embalažo (DROE) v Sloveniji.

V projektu Plastenka za plastenko partnersko sodelujejo tri slovenska podjetja. Podjetje Unirec na trgu prevzame odpadno embalažo PET in poskrbi za njeno predelavo. Podjetje Gastro PET reciklirano surovino vdela v predforme PET in jih dostavi Fructalu. Tam

predforme napihnejo v nove plastenke in jih napolnijo. Kar polovica nove plastenke je tako sestavljena iz reciklirane surovine. Pri izdelavi plastenke iz 50-odstotnega reciklata se je njen ogljični odtis znižal za 60 odstotkov in to predvsem na račun ohranjanja naravnih virov, manjše porabe energije ter optimizacije transportnih poti.

Pomembno vlogo v vseh projektih krožnega gospodarstva imajo prav specializirana podjetja, kot je Unirec, ki je povezovalni člen med različnimi deležniki v krogotoku ravnanja z odpadno embalažo. Zato je nenehno vlaganje v razvojne projekte ter iskanje rešitev za krožno gospodarstvo del Unirecove strategije. V teku je že njihov novi projekt zapiranja snovnih tokov za drugo vrsto odpadne embalaže.

LINDA CRICHTON

WRAP (Velika Britanija), vodja programov upravljanje z viri in odpadki

PREDAVANJE: Britanski program za lokalne skupnosti in preprečevanje zavržene hrane



WRAP (Akcijski program za odpadke in vire) deluje na značilen način – kjer se pojavijo vrzeli v znanju, jih zapolnijo ter povezujejo prave ljudi za delo na specifičnem področju, da jih prenesejo v prakso. S tem razvijejo rešitve in poiščejo načine, kako jih prenesti v prakso. Osredotočajo se na najbolj snovno intenzivne sektorje, kjer imajo strokovno znanje in dosežajo dobre rezultate: preprečevanje zavržene hrane, izdelki in

upravljanje z viri. Delujejo na vseh točkah kroženja virov – preprečevanje in minimiziranje odpadkov, ponovna uporaba in recikliranje. WRAP sodeluje z vlado Velike Britanije, EU in drugimi podporniki pri nastajanju politik glede preprečevanja odpadkov in učinkovite rabe virov. Linda Crichton je v okviru WRAP odgovorna za program odpadkov in upravljanje z viri. Obsega delovanje WRAP na področju recikliranja in ponovne uporabe, kot tudi kampanjo Recikliraj zdaj, usmerjeno v spremembe vzorcev potrošnje.

Linda se je WRAPu pridružila leta 2004, kjer je vzpostavila in vodi WRAPov program podpore lokalnim skupnostim v Veliki Britaniji. Pred tem je bila zaposlena v eni vodilnih okoljskih svetovalnih agencij na področju strateških študij in politik, povezanih z odpadki in okoljem tako v Veliki Britaniji kot v mednarodnem prostoru.

ENZO FAVOINO

Scuola Agraria Praco di Monza (Italija), predsednik strokovnega odbora Zero Waste Europe

PREDAVANJE: Ločeno zbiranje organskih odpadkov: načela, koristi in uspešni primeri (tudi v gosto naseljenih urbanih središčih)



Enzo Favoino je strokovnjak za tehnologijo in raziskovalec, zaposlen v Scuola Agraria del Parco di Monza – nepridobitnem raziskovalnem centru v severni Italiji. Predseduje tudi strokovnemu odboru Zero Waste Europe. Skupaj s sodelavci je sodeloval z vladnimi inštitucijami in lokalnimi oblastmi v številnih državah pri strokovnih in tehničnih vprašanjih, povezanih z optimizacijo shem ločenega zbiranja, definicije in implementacije Zero Waste programov, še posebej glede možnosti upravljanja z biološko razgradljivimi odpadki.

Kot raziskovalec 25 let odmevno objavlja o preprečevanju odpadkov, ločenem zbiranju in recikliranju. Je specialist za organske odpadke in kompostiranje ter eden od ustanoviteljev Evropske mreže za kompost. Kot strokovnjak pogosto sodeluje na različnih srečanjih in delavnicah na temo trajnostnega ravnanja z odpadki in ločenega zbiranja, ki jih organizira Evropska komisija. Kot vabljeni strokovnjak je sodeloval pri Evropskem programu za podnebne spremembe in sicer v delovnih skupinah Kmetijstvo in Prst. Enzo je bil prvi tehnični direktor Italijanskega združenja za kompostiranje CIC, član strokovnega odbora Italijanske okoljske agencije ANPA in predsednik delovne skupine Biološka obdelava pri Mednarodni zvezi za odpadke ISWA.

CLAUDIO CIAVATTA

Univerza v Bologni (Italija), redni profesor

PREDAVANJE: Prednosti uporabe komposta v kmetijstvu



Claudio Ciavatta je redni profesor kemije prsti na Univerzi v Bologni, oddelek za kmetijske znanosti, šola za kmetijstvo in veterino. Predava o plodnem potencialu tal in njegovem upravljanju, hranilnost tal, biokemijo v kmetijstvu, ter uporabo in recikliranje biomase iz živilskopredelovalne industrije. Od leta 2014 je predsednik

Italijanskega združenja agrokemije, v letih 2010-2012 je usklajeval doktorski program Kmetijske, okoljske in prehranske znanosti in tehnologije ter v letih 2007-2012 vodil doktorsko izobraževanja za kmetijske znanosti. Njegove aktivnosti na področju znanosti so usmerjene v kemijo prsti in biokemijo:

- karakterizacija organskih snovi (huminske snovi), huminske in huminskim podobne snovi v organskih gnojilih, organska dopolnila, kompost in drugi organski odpadki s posebno pozornostjo na posledice tako za kmetijstvo kot za okolje;
- agronomska valorizacija organskih odpadkov iz živilskopredelovalnih virov v povezavi s ključno vlogo rastlinskih hranil ter zapiranjem krogov hranil v prsti;
- dinamika organskih snovi in hranil v prsti: mineralizacija organskega ogljika in dušika (kinetika);
- kvaliteta prsti in funkcije: mikrobná biomasa, ključno encimsko delovanje v dinamiki hranil.

Claudio je avtor preko 250 objav, večinoma v mednarodnih strokovnih revijah, recenzent številnih mednarodnih strokovnih publikacij ter član strokovnih združenj: IHSS, SICA, IUSS, SISS. Od leta 1994 je svetovalec Italijanske komisije za gnojila ter od leta 2000 svetovalec podkomisije za uradne analitične metode politik gnojil pri Ministrstvu za kmetijstvo, prehrano ter gozdove v Italiji.

Več informacij:

[Universita di Bologna](#)

[Strokovne objave](#)

DALIBOR MATIJEVIĆ

Smart Futuristic (Slovenija), direktor

PREDAVANJE: Z uporabo tehnologije pametno v prihodnost brez zavržene hrane



Dalibor Matijević, direktor mladega inovativnega slovenskega podjetja [Smart Futuristic](#), je podjetje ustanovil z namenom reševati globalni problem zavržene hrane. Sprva se je osredotočil na večja skladišča proizvajalcev, kjer z uporabo inovativne digitalne tehnologije v vsakem časovnem obdobju pred iztekom roka uporabe najde končnega odjemalca. Skupaj s partnerji si prizadevajo da, z inovativnim tehnološkim pristopom prispevajo k bolj učinkoviti rabi

virov, za bolj pametno, trajnostno in vključujočo rast. Dalibor je podjetnik, z nekaj letnimi izkušnjami, jasno vizijo in poslanstvom: poleg finančne svobode biti tudi družbeno odgovoren.

Smart Futuristic želi reševati temeljne vsakodnevne probleme. Sprva so se osredotočili na problem zavržene hrane v sektorju proizvodnje. Čeprav gre za mlado podjetje, je že osvojilo nagrade, kot je Tech Crunch, Central European Startup Award kot najboljši slovenski startup v kategoriji Cloud/Big data application ter izborom v program Smart City, pospeševalnika ABC.

TANJA BOGATAJ

Ministrstvo za okolje in prostor, državna sekretarka



Diplomirala je na Pravni fakulteti v Ljubljani in pridobila naziv univerzitetna diplomirana pravnica. Leta 2004 je zaključila magistrski študij s področja političnih znanosti na Fakulteti za družbene vede v Ljubljani (Upravljanje vzdržnega prostorskega razvoja v Sloveniji), leta 2010 pa je pridobila magistrski naziv tudi iz smeri poslovedenja in organizacije na Ekonomski fakulteti v Ljubljani. Dodatno se je vseskozi usposabljala

na temo vodenja in managementa, v letu 2012 pa je pridobila certifikat za izvajanje coachinga. Od leta 2000 je zaposlena v državni upravi, kjer se že od vsega začetka ukvarja s področjem prostora. Od decembra 2012 do sedaj je bila generalna direktorica Direktorata za prostor na Ministrstvu za infrastrukturo, prej pa je bila štiri leta namestnica generalnega direktorja Direktorata za prostor. Mag. Tanja Bogataj ima bogate izkušnje s področja upravljanja v državni upravi, vodenjem domačih in mednarodnih projektov s področja prostora, graditve in stanovanjske politike.

TOMAŽ BOH

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, državni sekretar



Dr. Tomaž Boh je od leta 2009 vodja Sektorja za znanost v Direktoratu za znanost resornega ministrstva. Pred tem je bil dve leti zaposlen v Javni agenciji za raziskovalno dejavnost, kjer je bil zadolžen za izdelavo analiz s področja znanstvene politike, spremljal je indikatorje raziskovalne in razvojne politike ter številne druge pomembne naloge. V letih 2006 in 2007 je bil svetovalec direktorja na Inštitutu

informativskih znanosti v Mariboru (IZUM). Ves čas po doktoratu iz politoloških znanosti je deloval na področju znanosti, bil je tudi mladi raziskovalec, asistent, na FDV.

MARJAN MAČKOŠEK

Gospodarska zbornica Slovenije, predsednik



Marjan Mačkošek je glavni direktor podjetja Štore Steel. Končal je študij strojništva Univerze v Mariboru in se kasneje dodatno izobraževal na IEDC poslovna šola na Brdu. V svoji karieri je prejel vrsto nagrad in priznanj za inovacije, sodeloval pri prestrukturiranju podjetij Slovenskih železarn ter pri razvoju podjetja Štore Steel v uspešno globalno podjetje. Leta 2012 je prejel nagrado Gospodarske zbornice Slovenije za izjemne

gospodarske in podjetniške dosežke. Marjan Mačkošek je član upravnega odbora regionalne zbornice Celje, član upravnega odbora gospodarske zbornice Slovenije, predsednik upravnega odbora združenja kovinskih materialov in nekovin pri GZS in član Inženirske akademije Slovenije.

BRANKO MEH

Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije, predsednik



Branko Meh v obrtno-podjetniškem zborničnem sistemu deluje že vrsto let. Dva mandata je bil član Upravnega odbora Območne obrtno-podjetniške zbornice (OOZ) Velenje in sedem let njegov predsednik, zadnjih osem let je tudi predsednik OOZ Velenje. Julija letos je bil izvoljen za predsednika Obrtno-podjetniške zbornice Slovenije (OZS), pred tem pa je bil leto dni predsednik UO OZS in hkrati podpredsednik

OZS. Branko Meh je po poklicu mizar in lastnik mizarstva Meh d.o.o. Je poročen in oče dveh sinov. Rodil se je 5. 2. 1950 v obrtniški družini. Že vse življenje živi in dela v Velenju. Mizarsko obrt je prevzel od svojega očeta leta 1976, leta 2010 jo je preimenoval v d.o.o. in istega leta direktorski mesti prepustil svojima sinovoma. Obrtniki so tudi vsi njegovi bratje in sestra.

ORGANIZATORJI

Konferenco Priložnosti in izzivi krožnega gospodarstva organiziramo Ekologi brez meja v sodelovanju z [Ministrstvom za okolje in prostor](#) ter [Službo Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko](#).

Ekologi brez meja smo nastali ob organizaciji dveh akcij Očistimo Slovenijo, ki veljata za največja prostovoljska dogodka v zgodovini samostojne države. Povezali smo 280.000 posameznikov in različnih podjetij, društev ter institucij, predsednik države je društvo odlikoval z bronastim redom zaslug. Po letu 2012 smo se odpadkov lotili na drugi strani: tam, kjer nastajajo.

Koordiniramo program [Zero Waste Slovenija](#), s katerim smo del mreže [Zero Waste Europe](#). Z našo pomočjo si je cilje postati družba brez odpadkov zastavilo že šest slovenskih občin, med njimi tudi Ljubljana. S projektom [Tekstilnica](#) smo skupaj z Zadrugo Dobrote med prvimi v Sloveniji pričeli ločeno zbiranje, predelavo in izmenjave rabljenih oblačil ter s tem odprli sedem novih delovnih mest. S projektom [Volk sit, koza cela](#) smo pričeli opozarjati na problematiko zavržene hrane v Sloveniji, s projektom Zdrave ritke pa razbijamo mite o uporabi pralnih plen. Smo del globalne [Let's do it!](#) mreže 112 držav, znotraj katere smo na noge pomagali postaviti [Let's do it Medirreanean](#).

Naše poslanstvo je aktivacija, spodbujanje in sodelovanje posameznikov, skupnosti, politike, industrije, podjetnikov ter raziskovalcev na področju učinkovite rabe naravnih virov, ki prinaša nižje stroške, prihrani energijo in odpira nova, zelena delovna mesta.

PODPORNIKI

- Oven Maribor
- Športna loterija

PARTNERJI

- Združenje Manager
- Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije
- Fridizia – studio above the clouds
- Mladi podjetnik
- Zbornica komunalnega gospodarstva
- Moje delo
- Skupnost občin Slovenije

KONTAKT

Katja Sreš, Ekologi brez meja, odnosi z javnostmi, 040 255 433, katja.sres@ocistimo.si

Erika Oblak, Ekologi brez meja, vodja programa Zero Waste Slovenija, 031 305 726, erika.oblak@ocistimo.si