EKSTERA, trgovina, prevozništvo in druge poslovne storitve, d.o.o.

West Slovenia

info@ekstera.si
041 670 968 - vodstvo; 041 785 170 - komercia
www.ekstera.si

Rešitve

- Razvoj in validacija materialov z vključevanjem sekundarnih surovin v betone in kompozite za zmanjšanje ogljičnega odtisa.
- Načrtovanje in integracija modularnih pametnih objektov s senzoriko za spremljanje kakovosti okolja in energije.
- Uporaba filtrskega prahu in odbrusov iz metalurških procesov kot trajnostne sekundarne surovine v kompozitih, 3D tiskanih elementih ter legirnih elementih.

Ponujamo

Stroški so odvisni od obsega projekta in vključujejo razvojne, izvedbene in analitične storitve, določene po predhodnem dogovoru s partnerjem.

Reference

Razvoj modularnega vodnega stolpa z integrirano senzoriko za spremljanje kakovosti vode in prikaz krožnih rešitev v javnem prostoru.

Testiranje uporabe filtrskega prahu kot trajnostnega polnila v kompozitih – primer ponovne uporabe stranskega proizvoda.

Optimizacija receptur in validacija materialov za zmanjšanje ogljičnega odtisa v pilotnih krožnih projektih.

FIT MEDIA, agencija za trajnostni razvoj, d.o.o.

Nudimo celovito podporo podjetjem pri prehodu iz linearnega v krožni poslovni model, ki je skladen z mednarodno uveljavljenimi standardi družine ISO 59000 ter hkrati pripravljen na nove zahteve evropske zakonodaje na področju krožnega gospodarstva, vključno z digitalnim potnim listom izdelkov (ang. Digital Product Passport – DPP) in novim zakonodajnim okvirom EU za trajnostne in krožne proizvode (t.i., Akt o krožnem gospodarstvu). Naš pristop podpira izpolnjevanje zahtev CSRD/ESRS (ang. Corporate Sustainability Reporting Directive in European Sustainability Reporting Standards) ter druge trajnostne zakonodaje, povezane s sledljivostjo materialov, poročanjem o okoljskih vplivih in dokazljivo krožnostjo proizvodov ter poslovnih modelov.

East Slovenia

info@fitmedia.si
03/ 42 66 700
www.zelenaslovenija.si

Rešitve

- Nudimo celovito podporo podjetjem pri prehodu iz linearnega v krožni poslovni model, ki je skladen z mednarodno uveljavljenimi standardi družine ISO 59000 ter hkrati pripravljen na nove zahteve evropske zakonodaje na področju krožnega gospodarstva, vključno z digitalnim potnim listom izdelkov (ang. Digital Product Passport – DPP) in novim zakonodajnim okvirom EU za trajnostne in krožne proizvode (t.i., Akt o krožnem gospodarstvu). Naš pristop podpira izpolnjevanje zahtev CSRD/ESRS (ang. Corporate Sustainability Reporting Directive in European Sustainability Reporting Standards) ter druge trajnostne zakonodaje, povezane s sledljivostjo materialov, poročanjem o okoljskih vplivih in dokazljivo krožnostjo proizvodov ter poslovnih modelov. Z uporabo aplikativnega znanja, strateškega svetovanja in praktičnih implementacijskih rešitev pomagamo podjetjem oziroma organizacijam doseči merljive rezultate krožnosti, izboljšati učinkovitost rabe virov, vzpostaviti zanesljive podatkovne podlage za pripravo digitalnega potnega lista (ang. Digital Product Passport – DPP) in podatkovnega lista za krožnost proizvodov (ang. The Product Circularity Data Sheet – PCDS) ter ustvariti dodano vrednost in konkurenčno prednost na trgu. Storitve, ki temeljijo na celostnem pristopu, izvajamo v skladu z globalnimi uveljavitvami krožnega gospodarstva, in sicer: ISO 59004:2024 – Terminologija, načela in smernice za implementacijo, ISO 59010:2024 – Smernice za prehod poslovnih modelov in vrednostnih omrežij, ISO 59020:2024 – Merjenje in ocenjevanje uspešnosti krožnosti, ISO 59014:2024 – Trajnost in sledljivost pridobivanja sekundarnih materialov ter ISO 59040:2024 – Podatkovni list za krožnost proizvoda (PCDS). Standardi družine ISO 59000 zagotavljajo skupno razumevanje krožnega gospodarstva, principov krožnega poslovanja ter spremljanja njegove uspešnosti. Hkrati podpirajo izpolnjevanje novih EU zahtev, kot so digitalni potni list izdelkov, poročanje o materialih, ocenjevanje okoljskih vplivov in sledljivost vzdolž vrednostnih verig.
- Z uporabo standardov lahko organizacije oziroma podjetja: optimizirajo procese in oblikujejo proizvode z uporabo sekundarnih surovin, opredelijo postopke zmanjšanja uporabe kritičnih surovin ter deviških materialov, uvajajo prakse industrijske simbioze, ponovno uporabijo, vzdržujejo, popravljajo in/ali souporabljajo proizvode, spodbujajo inovacije, raziskave in razvoj ter izobraževanje, aktivno sodelujejo v mreženju, upravljajo financiranje, digitalizacijo in sodelovanje s širšo mrežo deležnikov, ter spodbujajo spremembe vedenja v celotni vrednostni verigi.
- Digitalni potni list proizvodov in podatkovni list za krožnost proizvodov Analiza LCA predstavlja osnovo za kvantifikacijo okoljskih vplivov, prehod iz linearnega v krožni poslovni model, osrednji vir podatkov za pripravo digitalnega potnega listna proizvodov (DPP) ter podatkovnega lista za krožnost proizvodov (PCDS), podporo CSRD/ESRS poročanju ter mednarodno uveljavljeno, standardizirano orodje za strateško odločanje in stalne izboljšave. Zavedamo se, da je prehod podjetij na model krožnega gospodarstva lahko zelo zahteven brez preoblikovanja poslovnih modelov in vrednostnih mrež. Pri tem je pomembno, da se tega izziva v prvem koraku lotimo z opredelitvijo področij, kjer so potrebne spremembe in priložnosti za izboljšave.

Ponujamo

-

Reference

-

Mentaris, poslovno svetovanje, Vincent Cergolj s.p.

Razvoj vgrajene programske opreme (firmware) za IoT naprave

vincent@mentaris.si

Rešitve

- Razvoj programske opreme za nizkoporabne brezžične naprave (LTE-M, NB-IoT, Bluetooth LE, GPS) na Nordic Semiconductor čipih. Pokrivamo celoten razvoj: gonilnike, povezavo v oblak, posodobitve na daljavo, optimizacijo porabe baterije in testiranje na strojni opremi.

Ponujamo

Po dogovoru, glede na obseg projekta.

Reference

Razvoj vgrajene programske opreme za nizkoporabni GPS sledilnik z LTE-M/NB-IoT in Bluetooth LE povezavo (nRF52840 + nRF9151). Vključuje prenos podatkov v oblak in posodobitve na daljavo. Naprava je v terenskem testiranju.

P.URŠIČ, družba za reciklažo, storitve in trgovino d.o.o.

East Slovenia

p.ursic@amis.net
031 363 938
p-ursic.si

Rešitve

- Osnovna dejavnost podjetja je zbiranje, prevoz, predelava in prodaja odpadkov. Sprejemamo različne kovinske in nekovinske odpadke, ki jih z ustreznimi postopki pripravimo za nadaljnje procese. Ustrezno predelani odpadki so vhodna surovina domačim in tujim železarnam, livarnam in drugim predelovalcem odpadkov. Ukvarjamo se z odkupom in prodajo repromateriala ter tehnoloških viškov. Poskrbimo pa tudi za demontažo in razrez kovinskih konstrukcij.
- Na podlagi vašega naročila vam dostavimo ustrezne zabojnike in vašim potrebam prilagodimo način zbiranja odpadkov. Kontaktirajte nas! Pripravili vam bomo ugodno ponudbo in se potrudili vzpostaviti obojestransko zadovoljstvo.
- "pri Agenciji RS za okolje smo v skladu z okoljsko zakonodajo registrirani kot: zbiralec odpadkov prevoznik odpadkov posrednik odpadkov predelovalec odpadkov zbiralec odpadnih akumulatorjev zbiralec odpadnih olj zbiralec odpadne embalaže in zbiralec izrabljenih vozil"

METRONIK, sistemi za avtomatizacijo in digitalizacijo, d.o.o.

West Slovenia

info@metronik.si
01 514 08 00

Rešitve

• MePIS Energy je napredna programska oprema za upravljanje z energijo, ki omogoča učinkovito zbiranje podatkov o energiji in analize za optimizacijo porabe energije. Podpira samodejne in ročne vnose podatkov. Z obsežnim naborom funkcionalnosti omogoča napredne analize z normalizacijami, izračune specifične porabe (na proizvedeni izdelek) in še več. Programska oprema je uporabniku prijazna in prilagojena različnim skupinam deležnikov, kot so vodje oddelkov, energetski managerji in operaterji objektov. Poleg tega vsebuje orodje za poročanje, ki je vgrajeno v programsko opremo.

Reference

"Izdelovalec vozil v Srednji Evropi IZZIV: Ker je avtomobilska industrija energetsko zelo intenzivna (energija predstavlja 10 - 15 % proizvodnih stroškov), vsaka optimizacija prinaša pomembne prihranke, večjo konkurenčnost in manjši vpliv na okolje. Zato je vodstvo avtomobilskega proizvajalca v Srednji Evropi želelo vzpostaviti učinkovit sistem za nadzor porabe energije, ki bi omogočal popolne informacije o tem, kako, kje in kdaj se energija uporablja, ter omogočil izboljšanje energetske učinkovitosti proizvodnega procesa. REŠITEV: Za ta namen je avtomobilski proizvajalec izbral MePIS Energy kot svoj sistem za upravljanje z energijo, ki ga je podjetje Metronik prilagodilo potrebam avtomobilske industrije. Na proizvodni liniji sistem uporabnikom zagotavlja vse relevantne informacije o porabi energije in jim pomaga pri upravljanju energetskih sistemov ter nadzoru nad porabo energije. Podatki o odpadkih so prav tako vključeni v MePIS Energy, kar omogoča celovito upravljanje z energijo in odpadki, saj lahko sistem prikazuje porabljeno energijo in ustvarjene odpadke za vsak posamezen avtomobil. MePIS Energy informacijski sistem v številkah: Več kot 800 meritev za spremljanje porabe energije in vode, Sistem spremlja 9 različnih energijskih medijev in uporablja več kot 50 različnih parametrov ter 2000 izračunov, Poročila so konfigurirana po zahtevah uporabnika, 2 večdimenzionalna OLAP podatkovna sistema za izvajanje analiz po načelu rudarjenja podatkov, Poročilo o energiji za vsak proizveden vozil. REZULTAT: Sistem MePIS Energy omogoča višjo stopnjo preglednosti na proizvodni liniji. Ponuja pregled ključnih kazalnikov uspešnosti v zvezi z energetsko učinkovitostjo. Sistem prav tako omogoča samodejno generiranje poročil o energiji, ki upoštevajo specifične izračune porabe energije za vsak proizveden avtomobil. To omogoča odločevalcem sprejemanje ključnih poslovnih odločitev. S pomočjo sistema MePIS Energy je proizvajalec pridobil tudi mednarodni certifikat Green Factory."

KNOF Zadruga za tehnološki razvoj na področju trajnosti z.b.o. - socialno podjetje

East Slovenia

zadruga@knof.si
040352370

Rešitve

- Testiranje potenciala odpadnega materiala za ponovno uporabo in reciklažo: 1.Stopnja testiranja – prevzem do 5 kg materiala za manjše teste: Test toplotnih lastnosti, Test možnosti mehanske obdelave, Test lasiranja, graviranja, rezkanja, Test šivanja, tekstilne predelave (za tekstilne materiale) Rezultat: poročilo Ugotovitve potenciala ponovne uporabe s predlogi novih izdelkov in nadaljnjimi koraki
- Testiranje potenciala odpadnega materiala za ponovno uporabo in reciklažo: 2.Stopnja testiranja potenciala za ponovno uporabo in reciklažo: PLASTIČNI MATERIALI | prevzem do 120 kg materiala za izdelavo 2 velikih testnih plošč v preši | debeline do 20 mm | do velikosti 2,25 x 1,25 m | možna izdelava novih izdelkov po predlogu iz testnih recikliranih plošč (storitev izreza in tiska se zaračuna dodatno) TEKSTILNI MATERIALI: | prevzem do 100 kg tekstilnega materiala | razvoj do 3 prototipov, vzorcev predelanih tekstilnih izdelkov po želji naročnika
- Testiranje potenciala odpadnega materiala za ponovno uporabo in reciklažo: 3.stopnja - Redni prevzem večjih količin materiala za predelavo | odkup končnih izdelkov iz strani stranke oz. plačilo stroška predelave | izdelava letnega poročila o zmanjševanju odpadkov in prihrankih izpustov toplogrednih plinov (interna LCA analiza) ter pozitivnih socialnih učinkih

Ponujamo

1. stopnja: 560 eur | 2.stopnja: 900 eur | 3.stopnja: po dogovoru

Reference

ZAVOD LJUBLJANSKI GRAD: Študija potenciala ponovne uporabe s konceptualnimi predlogi novih izdelkov in nadaljnjimi koraki za odvečen material: PES preproge in filc (1.stopnja), izdelava 2 testnih plošč v preši iz recikliranih preprog ter izrez v nove izdelke (obeski za ključe in magnetki), ki bodo naprodaj v trgovini spominkov na Ljubljanskem gradu (2.stopnja).

BETI METLIKA D.O.O.: Študija potenciala ponovne uporabe s konceptualnimi predlogi novih izdelkov in nadaljnjimi koraki za tehnični ostanek: PP tulci (1.stopnja), izdelava 2 testnih plošč v preši iz recikliranih PP tulcev in izdelava novih izdelkov (reciklirano pohištvo, podstavki za kozarce...), redni prevzem materiala in predelava v nove izdelke (3.stopnja)

ETRI SKUPNOST / LINDSTROM: Študija potenciala ponovne uporabe s konceptualnimi predlogi novih izdelkov in nadaljnjimi koraki za odvečen material: delovna oblačila (1.stopnja), izdelava 3 vzorcev tekstilnih izdelkov iz recikliranega materiala (haljice za vzgojiteljice, predpasniki, vrečke), izdelava prototipa reciklaže delovnih oblačil v akustično izolativne plošče, izdelava prototipa reciklaže delovnih oblačil v vreče za zbiranje tekstila (2.stopnja)

Pyroproducts, piroliza biomase in svetovanje, Dejan Verhovšek s.p.

Ponujamo celovite rešitve za pirolizo biomase, od najema ali izdelave mobilnih enot za decentralizirano predelavo odpadne biomase do prodaje in dobave produktov pirolize (biooglje, lesni kis, bioolje) ter svetovanja, usposabljanja in podpore pri razogličenju ter ESG poročanju z merljivimi učinki zmanjšanja emisij.

East Slovenia

dejan.v@pyroproducts.si
031 326 002

Rešitve

- Mobilne pirolizne enote (najem ali izdelava) za decentralizirano predelavo odpadne biomase. En operater, energijo zagotovi 10–15 % vložka biomase. Proizvodnja biooglja, lesnega kisa in manjših količin bioolja – na vaši lokaciji, z nižjimi logističnimi stroški. Prilagodimo kapacitete in konfiguracijo enote.
- Prodaja in dobava produktov pirolize: biooglje (tudi kot obogateni kompost ali »terra preta«), lesni kis (koncentrat ali razredčen) ter bioolje kot obnovljiv energent. Ob nakupu nudimo usposabljanje in svetovanje za pravilno, stroškovno učinkovito uporabo. Dobava v različnih pakiranjih in formatih.
- Storitev predelave biomase na ključ in podpora pri razogličenju: iz odpadnega lesa, zeleni odrezi itd. ustvarimo tržno uporabne produkte in vežemo CO2. Pomagamo vam pri doseganju trajnostnih zavez in ESG poročanju s kvantificiranimi učinki znižanja emisij. Svetujemo implementacijo in metrike, ki jih uporabljate.

Ponujamo

Ponujamo: 1. Izdelavo enot (navedene cene za prvo izgradnjo posamezne enote): a) PY 500 - 10.500 € b) PY 750 - 14.500 € c) PY 1000 - 20.700 € d) PY 1200 - 24.750 € 2. Prodajo produktov pirolize: a) Biooglje - 2 € / kg b) Aktivirano biooglje - 5 € / kg c) Lesni kis - 50 € / L (koncentrat) d) Bioolje - v obliki aplikacije (v razvoju) 3. Storitev (predelava biomase ali pomoč pri ESG poročanju: 50 € / h

Reference

Uspešna piroliza oljne pogače (oljarna Lisjak). 3,5 t mokre (70 % vlage) oz. 1 t suhe pogače prinese ~1.100 €; povračilo PY1200 ~8,5 mes. Predsušenje z odpadno toploto poveča donos in hitrost. Sledi: test biooglja in lesnega kisa, EBC cert., umestitev enote z izmenjevalcem, prodaja presežkov.

Marles - piroliza odpadne biomase, odpre nove poti: biooglje z nizko toplotno prevodnostjo in visoko vpojnostjo za izolacijo, lesni kis kot trajnostni prezervativ lesa, raba odpadne toplote za ogrevanje, nižji CO_2 odtis in novi prihodki od prodaje produktov.

Za BBQ Špena ponujamo trajnostno oglje iz lokalne biomase: veliki kosi, malo dima ob prižigu, aroma. Lokalna piroliza zmanjšuje odvisnost od južnoameriškega oglja (Bracho Blanco) in s tem sečnje, logistike ter carin (~50% cene). Že dobavljamo biooglje; količine lahko razširimo.

ACIES BIO, biotehnološke raziskave in razvoj, d.o.o.

West Slovenia

info@aciesbio.com
0590 75 995
www.aciesbio.com

Rešitve

- Razvoj in optimizacija sevov: Z naprednim genetskim in metabolnim inženiringom (npr. CRISPR) razvijamo produkcijske seve za sintezo biomolekul. Izbiramo šasijske seve (E. coli, S. cerevisiae, Y. lipolytica, ipd.), vzpostavimo nove biosintetske poti ter jih optimiziramo za industrijsko okolje.
- Razvoj in optimizacija bioprocesov: Razvijamo in skaliramo mikrobne tehnologije od laboratorija do 10.000 L bioreaktorjev. Izvajamo fermentacije z različnimi mikroorganizmi ter optimiziramo procese za industrijski obseg. Uporabljamo alternativne surovine in napredne fermentacijske tehnike.
- "Scale-up" in bioproizvodnja: Z več kot 35 m^3 fermentacijskih kapacite izvajamo aerobne in mikroaerofilne fermentacije ter DSP postopke za čiste biomateriale, kozmetične, prehranske in kmetijske proizvode. Specializirani smo za sušenje, formulacijo in validacijo stabilnosti izdelkov.

Reference

BASF in Acies Bio sta sklenila partnerstvo za trajnostno bioproizvodnjo sestavin za osebno in hišno nego. Acies Bio bo z uporabo svoje platforme OneCarbonBio pretvarjal obnovljivi metanol v maščobne alkohole, BASF pa bo prispeval procesno razvojno znanje in globalno omrežje.

Protein Evolution in Acies Bio sta sklenila strateško partnerstvo za biološko recikliranje plastike. Acies Bio bo z uporabo svoje platforme SmartRoute™ skaliral proizvodnjo encimov, ki razgrajujejo plastiko, in tako omogočil prehod Biopure™ tehnologije v industrijsko uporabo.

Grashka in Acies Bio v partnerstvu razvijata naravne proteinske osnove iz regionalno pridelanih stročnic, ki bodo postale baza za novo generacijo rastlinskih delikates. Acies Bio v sodelovanju pripomora z razvojem probiotičnih sevov.

META Circularity, svetovanje in inovacije, d.o.o.

West Slovenia

info@giacomellimedia.com
0591 84 020
www.giacomellimedia.com

Rešitve

- V okviru Circular Business Academy, META Circularity ponuja CBA Platform (www.cbaplatform.eu) - Na platformi so uporabnikom na voljo interaktivni spletni tečaji, ki udeležencem omogoča razumevanje principov krožnega gospodarstva in razvoj konkretnih krožnih projektov v podjetjih. Tečaji in vsebine so prilagodljivi glede na panogo in vrsto podjetja. Program združuje teoretična znanja, praktična orodja in mentorske nasvete, udeleženci pa po zaključku prejmejo certifikat o opravljenem izobraževanju.
- Circularity Assessment Score – CAS je digitalno orodje, ki podjetjem omogoča, da hitro ocenijo stopnjo krožnosti svojega poslovnega modela ter prejmejo poročilo z rezultati in priporočili za izboljšave. Ocenjuje zrelost podjetja glede na poslovno strategijo, vrednostne verige in pripravljenost na krožni prehod, ter pomaga prepoznati največji potencial za trajnostne izboljšave in inovacije.
- Podjetjem pomagamo pri načrtovanju in uvajanju trajnostnih ter krožnih poslovnih strategij, ki temeljijo na odgovorni rabi virov, inovacijah in dolgoročni konkurenčnosti. Svetujemo pri pripravi trajnostnih poročil v skladu z evropskimi standardi (CSRD, ESRS) ter pri merjenju okoljskih, družbenih in upravljavskih kazalnikov (ESG), ki podpirajo prehod v krožno in nizkoogljično gospodarstvo.

REBA, razvojno ekološka belokranjska agencija, d.o.o.

Vaš kompozitni odpadek ojačan s steklenimi vlakni pretvorimo v repro material s patentirano tehnologijo

East Slovenia

bojan.segina@reba-si.eu
031 391 477

Rešitve

- Odpadek ki je ojačan s steklenimi vlakni zmeljemo oziroma steklena vlakna očistimo od smol ali kompozitnih materialov in s patentirano črpalko nanašamo na ojačitve v novi izdelek. Stroji in fitrirne naprave so v ATEX - u kar pomeni v najvišji varnostni lestvici zaradi smol in statične elektrike.
- Testiranja na patentiranem načinu mletja smo naredili od veternih lopatic, kopalnih kadeh, jadernic... In te materiale smo uporabili tudi v različnih končnih izdelkih kjer so potrebne ojačitve ali pa kot polnila ali plošče.

Ponujamo

Stroški so odvisni od količine odpadkov in kakšni so končni izdelki

Reference

AQUAESTIL PLUS Hrvaška Kompozitne odpadke ojačane s steklenimi vlakni smo zmanjšali na določeno velikost (odvisno od postopka) in nadomestili novi material na zadnji strani izdelkov za ojačitev v tuš kabinah, kopalnih kadeh, nadomestili ojačitvene plošče, dodajali v keramične izdelke. Naredili tudi testiranja na lom, temperaturno prevodnost in nenazadnje izdelki so tudi lažji od prvotnih ki so izdelani iz novega materiala.

IMP GRADNJE doo Slovenija Kompozitni odpadki ojačani s steklenimi vlakni zmanjšani na določeno velikost smo uporabili namesto armiranega betona in železa v kanalizacijskih jaških za polnilo. Izdelek je zelo primeren saj lahko izkoristimo odpadek zelo koristno in z zelo visoko kvaliteto. Končni izdelek je tudi do 50% lažji, neoporečen in z zelo dolgo življensko dobo.

LEAN REŠITVE, svetovanje in storitve, d.o.o..

Optimiziramo rabo virov – zmanjšujemo odpadke (izmet), ponovno uporabo materialov in energije, povečujemo učinkovitost.

East Slovenia

miha.vedenik@lean-resitve.com
031 725 011
https://lean-resitve.si/

Rešitve

- Izvedli smo lean analizo ključnih procesov (VSM – value stream mapping) in identificirali glavne izgube: čakanje, nepotrebne prenose, prekomerno administracijo. Rezultat: skrajšanje časa izvedbe procesa za 20–30 %
- Uvajanje vitkega upravljanja virov (material, energija, čas) Vzpostavili smo sistem za: standardizacijo delovnih postopkov, zmanjšanje nepotrebnih zalog, boljši nadzor nad porabo materiala in energije. Rezultat: zmanjšanje zalog za 15–25 %, manj odpadkov in izmeta, bolj pregledni in stabilni procesi.
- Vodenje sprememb in vključenost zaposlenih v izboljšave Opis rešitve: Vzpostavili smo sistem stalnih izboljšav (Kaizen), kjer zaposleni predlagajo izboljšave procesov, ki jih nato skupaj testiramo in uvajamo. Rezultat: več predlogov izboljšav iz prakse, hitrejše uvajanje sprememb, večja motivacija in lastništvo nad procesi.

Ponujamo

Projekti trajajo od 5 do 10 terminov

Reference

Hidria PE Tolmin

Alpacem cement

Innoduler

KOPUR proizvodnja in storitve d.o.o.

Ponovna uporaba industrijskih ostankov materialov z dodano vrednostjo

East Slovenia

info@kopur.si
02 88 27 430
www.kopur.si

Rešitve

- Vzpostavljanje 'win-win' strateškega partnerstva s proizvodnimi podjetji, ki potrebujejo učinkovite rešitve za ravnanje z lastnimi industrijskimi ostanki, pri čemer ostanke enega podjetja uporabljamo kot vhodno reciklabilno surovino drugega.
- Razvoj akustičnih in toplotnih polnil, izdelanih iz visokega deleža recikliranega materiala. Uporaba: bela tehnika, gradbeništvo, stavbno pohištvo, oprema objektov, avtomobilska industrija, HVAC idr. Rešitve po meri - po obliki, debelini in tehničnih zahtevah kupca.
- Razvoj inovativnih kompozitov iz recikliranih materialov, ki se ponašajo z izboljšanimi akustičnimi, termoizolativnimi in požarnovarnimi lastnostmi. Rešitve prilagodimo specifičnim zahtevam in željam kupcev. Možnost 3D oblikovanja.

Ponujamo

Rešitve temeljijo na strateškem partnerstvu, ki omogoča optimizacijo stroškov vseh udeleženih strani ter uresničuje načela krožnega gospodarstva z učinkovito rabo virov in ponovno uporabo industrijskih ostankov.

Reference

Spekter uporabe izdelkov KOPUR iz reciklirane PU pene je zelo širok. Akustična polnila se uporabljajo v delih avtomobilov, beli tehniki, stavbnem pohištvu, strojih in napravah ter gradbenih objektih. Odlično opravljajo tudi funkcijo energetske zaščite objektov.

Strateško partnerstvo s podjetjem Knauf Insulation d.o.o. Skupni razvoj kompozitnega materiala za plošče SRD Sound Supreme Board. Izdelek: izolacijsko jedro v vratnih sistemih za zagotavljaje vrhunske zvočne izolacije in visoke požarne odpornosti. Področja uporabe plošč: prostori, kjer je zahtevana visoka raven zvočne izolacije, varnosti in bivalnega udobja. Posebnost: Kompozit vsebuje industrijske ostanke iz proizvodnje obeh posameznih podjetij, kar pomeni učinkovitejšo rabo surovin in posledično stroškovne prihranke.

Za podjetje Kronoterm, ki ponuja učinkovite in okolju prijazne rešitve na področju trajnostnega ogrevanja in hlajenja, smo razvili in proizvajamo izolacijsko komponento iz recikliranih materialov za tišje delovanje toplotnih črpalk.

Zavod Sponka Ptuj

Digitalna platforma in skupnost za ponovno uporabo otroških stvari

East Slovenia

info@sponka.net
070900605
www.sponka.net

Rešitve

- Digitalna platforma za izmenjavo in podarjanje otroških stvari
- Organizacija izmenjevalnic in lokalnih skupnosti za kroženje izdelkov
- Priprava in dostava paketov ponovno uporabljenih otroških oblačil in opreme družinam

Ponujamo

Osnovna uporaba platforme in skupnosti je brezplačna. Stroški nastanejo pri organizaciji izmenjevalnic, pripravi paketov in logistiki, kjer pokrivamo material, delo in dostavo.

Reference

Organizacija izmenjevalnic otroških oblačil in opreme na Ptuju, kjer so si družine med seboj izmenjale več sto kosov oblačil in opreme ter podaljšale njihovo življenjsko dobo.

Priprava in dostava več kot 100 Sponkinih paketov želja za družine, ki so potrebovale otroška oblačila in opremo, z uporabo modela ponovne uporabe in sodelovanjem lokalnih partnerjev.

Skupnost Starši izmenjujejo s Sponko na Facebooku (več kot 1300 članov), kjer starši na enostaven način izmenjujejo in podarjajo otroške stvari, tudi preko regijskih klepetov, ter podaljšujejo njihovo življenjsko dobo.

ZAG

Mednarodno priznana organizacija na področju gradbeništva. Naše raziskave so usmerjene v razvoj novih materialov in tehnologij, ki pomagajo zagotavljati trajnostni razvoj Slovenije.

West Slovenia

info@zag.si
01 280 42 00
https://www.zag.si/

Rešitve

- Testiranje recikliranih materialov / rec. agregat, kompoziti idr./ za uporabo v gradbeništvu in potencialno nevarne snovi (radon, azbest) v gradbeništvo ter nevarni gradbeni odpadki; kontakt: dr. Primož Oprčkal (primoz.oprckal@zag.si)
- LCA, EPD in validacijska poročila: izdelava analize življenjskega cikla (LCA) za proizvode, industrijske procese in stavbe. Priprava in izdaja okoljskih deklaracij proizvoda (EPD) in poročil o validaciji okoljske trajnosti proizvodov za sistem AVS 3+ na podlagi pripravljene LCA analize. Kontakt: Davor Kvočka (davor.kvocka@zag.si)
- Preskušanje, certificiranje in tehnično ocenjevanje gradbenih proizvodov - podpora proizvajalcem pri dajanju gradbenih proizvodov na trg. Kot imenovani in priglašeni organ z bogato tradicijo izvajamo strokovne naloge skladno z evropsko uredbo o gradbenih proizvodih (CPR) in nacionalno zakonodajo (ZGPro); kontakt: Tinkara Kopar (tinkara.kopar@zag.si) .

3DtehnoCAR, 3D print, oglaševanje in tehnične storitve, Aleš Car s.p.

3D tisk, konstruiranje in modeliranje po meri s povratnim inženirstvom. Uporaba visokotehnoloških materialov.

East Slovenia

ales.car@3dtc.si
https://www.3dtc.si/

Rešitve

• Podjetje nudi celovite rešitve na področju 3D tiska, konstruiranja in digitalnega modeliranja z namenom podpore prehoda v krožno gospodarstvo. S postopki povratnega inženirstva ter optimizacijo konstrukcij omogočamo obnovo, nadgradnjo in podaljšanje življenjske dobe izdelkov ter industrijske opreme. Z uporabo visokotehnoloških materialov zagotavljamo izdelavo trajnih in funkcionalnih nadomestnih delov, prilagojenih specifičnim potrebam naročnika. Takšna proizvodnja prispeva k zmanjšanju odpadkov, učinkovitejši rabi virov ter optimizaciji logističnih in skladiščnih procesov.

RECIKEL, družba za ravnanje z odpadno embalažo, d.o.o.

Optimizacija ravnanja z odpadki ter ustrezno izpolnjevanje zakonodajnih obveznosti s področja PRO (proizvajalčeve razširjene odgovornosti)

West Slovenia

janja.sitar@recikel.si
386 51 208 671
www.recikel.si

Rešitve

- Optimizacija ravnanja z odpadki - pregled stanja v podjetju, priprava rešitev, implementacija sprememb
- Svetovanje s področja pravilnega ravnanja z odpadki. Priprava načrtov ravnanja z odpadki.
- Izvedba izobraževanj za zaposlene, da pravilno upravljajo z odpadki podjejta.

Ponujamo

Stroški so odvisni od obsega dela, zato vsako ponudno prilagodimo potrebam podjetja.

Reference

RECIKEL d.o.o. je družba za ravnanje z odpadno embalažo. V okviru izvajanja dejavnosti zbiranja in predelave odpadne embalaže podjetjem nudimo rešitve s področja pravilnega poročanja embalaže dane na trg RS, vpisa v evidenco, poročanja FURS ter optimizacije stroškov s področja embalaže in odpadne embalaže. Sodelujemo z več kot 1.000 slovenskimi podjetji in jim pomagamo pravilno izpolnjevati zakonodajne obveznosti s področja ravnanja z embalažo v Sloveniji.

RECIKEL je nosilec skupnih načrtov za električno in elektronsko opremo, prenosnih baterij, industrijskih in avtomobilskih akumulatorjev. Upravljamo sistem zbiranja in predelave navedenih odpadkov ter pomagamo Slovenskim podjetjem, da pravilno izpolnjujejo svoje zakonodajne obveznosti.

INFINITE PURE SOLUTIONS, čiste rešitve, d.o.o.

Podatke pretvarjamo v vpoglede za konkurenčno, nizkoogljično in krožno poslovanje.

West Slovenia

tina@infinitepuresolutions.com

Rešitve

• Podjetjem pomagamo številke pretvoriti v odločevalske vpoglede in jih uporabiti za razvoj krožnih ter nizkoogljičnih poslovnih modelov. S kombinacijo podatkovne analitike, digitalizacije, strateškega svetovanja in mednarodnih standardov (ESRS, VSME, CDP, EcoVadis, SBTi) vzpostavljamo sisteme za merjenje, spremljanje in upravljanje vplivov, tveganj ter priložnosti. Ob tem podjetjem pomagamo vzpostaviti učinkovit način zbiranja podatkov in poročanja, ki zadosti zahtevam podjetij samih ter pričakovanjem bank, financerjev, dobavnih verig in drugih ključnih deležnikov. Naše storitve vključujejo tudi izračune ogljičnega odtisa, LCA analize, EPD (okoljska deklaracija proizvodov), DPP (digitalne potne liste izdelka), pripravo individualiziranih letnih izvedbenih načrtov, načrte dviga kompetenc zaposlenih, načrte za razogljičenje. Tako podjetja dobijo zanesljivo podlago za strateške odločitve, inovacije in dolgoročno konkurenčnost.

Ponujamo

/

Reference

/

CRMT svetovanje in rešitve d.o.o.

ESG poročanje in CSRD skladnost

irena.perpar@crmt.com
https://www.crmt.si/

Rešitve

• V podjetju CRMT podjetjem pomagamo premagati izzive trajnostnega poročanja. Našo ekipo sestavljajo certificirani strokovnjaki na področju ESG, ki združujejo poglobljeno poznavanje področja s tehnično odličnostjo pri implementaciji rešitve CCH® Tagetik (Wolters Kluwer). Ključne prednosti naših storitev: Strokovni know-how: Naši certificirani svetovalci zagotavljajo uspešno izvedbo procesov, v skladu z najvišjimi strokovnimi merili. Vodilna tehnologija: Implementiramo strokovno rešitev CCH® Tagetik ESG & Sustainability Performance Management, ki povezuje trajnostne kazalnike s finančnimi podatki, avtomatizira poročanje po EU taksonomiji ter zagotavlja natančen izračun emisij po GHG protokolu (Scope 1, 2, 3) z uporabo knjižnice z več kot 1.500 vnaprej pripravljenimi kazalniki. Avtomatizacija zajema podatkov: Z lastno rešitvijo za avtomatski zajem podatkov iz računov poenostavimo zbiranje informacij o porabi energentov in zmanjšamo tveganje napak. Digitalna pripravljenost: Poskrbimo za obvezno XBRL označevanje za brezhibno oddajo digitalnih poročil. Sodelujte s certificiranimi strokovnjaki. S CRMT bo vaše ESG poročanje postalo revizijsko sledljivo, skladno in strateško usmerjeno.

Ponujamo

Stroški so povezani z naborom storitev, ki jih podjetje potrebuje in se lahko določijo po oceni obsega storitev. Kontaktirajte nas za strokovni posvet.

Reference

Na področju ESG poročanja med drugim zastopamo rešitev CCH® Tagetik ESG & Sustainability Performance Management podjetja Wolters Kluwer, ki ima na tem področju številne reference, tudi v podjetjih, kot so Generali, UniCredit, Manitou Group idr.

ESGenius, poslovno svetovanje, Simona Roškar s.p.

Ponujamo usposabljanja in delavnice, kako poslovni model iz linearnega preoblikovati v bolj krožnega, se ob tem prilagajati novim zahtevam ESRS standardov, Aktu o krožnem gospodarstvu ter izbrati prave kazalnike prehoda v krožno gospodarstvo

simona@esgenius.si
www.esgenius.si

Rešitve

- Priprava usposabljanja s področja krožnega gospodarstva za Slovenske železnice.

Ponujamo

Cena seminarja 285 EUR + DDV (v organizaciji BVQI)

Reference

Usposabljanje s področja krožnega gospodarstva za Slovenske železnice ter seminarji krožnega gospodarstva za različna velika in MPS podjetja v okviru certifikacijske hiše Bureau Veritas

GIC GRADNJE d.o.o.

East Slovenia

gradnje@gic.si
03 8182830
https://www.gic.si

Rešitve

- Razvoj metodologij in analiza procesov za optimizacijo proizvodnje, učinkovito rabo virov ter uvajanje trajnostnih in krožnih pristopov.
- Integracija digitalnih rešitev (digitalni dvojček, podatkovne platforme) za povezovanje podatkov, optimizacijo procesov ter izboljšanje učinkovitosti in kakovosti.
- Razvoj kompetenc zaposlenih ter vodenje uvajanja digitalnih in krožnih pristopov z gradnjo dolgoročnih organizacijskih zmogljivosti.

Ponujamo

Stroški se določijo individualno glede na obseg, kompleksnost in stopnjo prilagoditve rešitve, vključno z razvojem, integracijo in podporo pri izvedbi.

Reference

Digitalni dvojček betonarne (Betonarna Negonje 2.0) z IoT senzoriko: spremljanje proizvodnje, optimizacija procesov ter izboljšan nadzor nad porabo materialov in kakovostjo.

Izvajanje LCA analiz za materiale in procese ter podpora pri pridobivanju EPD: podpora odločanju, zmanjševanje okoljskega odtisa projektov ter izobraževanje vodstva o pomenu teh rezultatov.

Uvajanje ESG pristopov: razvoj upravljavskih modelov, krepitev kompetenc zaposlenih ter vključevanje trajnostnih kriterijev v poslovne in proizvodne procese

RAZVOJNI CENTER ORODJARSTVA SLOVENIJE (v angleščini: Slovenian Tool and Die Development Center)

Razvoj biokompozitov, 3D tisk in reciklaža plastike

peter.fajs@tecos.si
www.tecos.si

Rešitve

- Razvoj in optimizacija biokompozitnih materialov na osnovi naravnih vlaken in recikliranih polimerov. Vključuje formulacijo materialov, karakterizacijo mehanskih in procesnih lastnosti ter prilagoditev za uporabo v orodjarstvu in industrijski proizvodnji.
- Napredne storitve 3D tiska (aditivne proizvodnje) za razvoj prototipov, funkcionalnih komponent in orodij. Uporaba različnih polimernih materialov, vključno z biokompoziti, za hitrejši razvoj izdelkov in optimizacijo proizvodnih procesov.
- Razvoj in implementacija rešitev za reciklažo sekundarnih plastičnih tokov. Vključuje predelavo odpadnih materialov, izboljšanje kakovosti reciklata ter njegovo ponovno uporabo v industrijskih aplikacijah in kompozitih.

Ponujamo

Stroški so odvisni od obsega projekta in vključujejo razvojne, izvedbene in analitične storitve, določene po predhodnem dogovoru s partnerjem.

Reference

Razvoj biokompozitnih materialov za industrijske partnerje (avtomobilski in potrošniški sektor), z izboljšanimi mehanskimi lastnostmi in zmanjšanim ogljičnim odtisom.

Vzpostavitev zaprtih zank za reciklažo sekundarnih plastičnih tokov ter njihova ponovna uporaba v kompozitih in tehničnih izdelkih.

Uporaba 3D tiska za razvoj prototipov in funkcionalnih orodij, skrajšanje razvojnih ciklov ter optimizacija proizvodnih procesov.

Zavod ACT-SI, Zavod za razvoj in pospeševanje uporabe čistih tehnologij, Maribor

Platforma za povezovanje, financiranje in zagovorništvo sektorja za čiste tehnologije.

nina.meglic@act-si.org
www.act-si.org

Rešitve

• V ACT-SI povezujemo podjetja, institucije znanja in javni sektor v učinkovit cleantech ekosistem. Članom pomagamo pri dostopu do EU financiranja, razvoju projektov ter vzpostavitvi strateških partnerstvih doma in v EU. Aktivno sodelujemo pri oblikovanju politik in izboljšanju regulatornega okolja. Organiziramo dogodke, delegacije, omogočamo izmenjavo znanja in povečujemo vidnost članov. Naš fokus je pospeševanje razvoja in uporabe inovacij, zagotavljanje družbene sprejemljvosti ter konkretnih poslovnih priložnosti na področju čistih tehnologij (krožno gospodarstvo, energetska učinkovitost, biotehnologije za podnebje in okolje, ponovna varna raba voda, CCUS).

Ponujamo

Po dogovoru.

Reference

Člane/podjetja informiramo o možnostih prijave na razpise, skupaj z njimi razvijemo projektno idejo, konzorcij in prijavo.

mfh systems, proizvodnja, trgovina in storitve d.o.o.

mfh systems ponuja inovativne in visokokakovostne izdelke in celostne sistemske rešitve za ogrevanje/hlajenje in prezračevanje prostorov. Naša tehnologija sloni na inovativnosti, uporabi trajnostnih in krožnih rešitev iz naravnih in obnovljivih materialov. To pa omogoča najvišjo stopnjo energetske učinkovitosti, zagotavlja zelo nizko in kontrolirano porabo energije, ter ustvarja kvalitetnejše in bolj zdravo bivanjsko okolje.

dejan.dobrijevic@mfh24.com
040841611

Rešitve

- Sistem površinskega ogrevanja in hlajenja IDEAL CLASSIC PET 30 prispeva tako k okoljski trajnosti kot tudi k energetski učinkovitosti v gradbenem sektorju. Z uporabo izolacijskih plošč, izdelanih iz 100 % recikliranih PET-steklenic, ta rešitev pomaga zmanjšati količino plastičnih odpadkov in podpira prakse krožnega gospodarstva. Sistem zmanjšuje ogljični odtis ogrevalnih in hladilnih naprav, hkrati pa ohranja visoko toplotno učinkovitost in udobje uporabnikov. Pričakovani rezultati vključujejo zmanjšanje porabe energije, nižje emisije CO_2 in večjo uporabo recikliranih materialov v gradbenih projektih. Lahka in prilagodljiva zasnova omogoča hitrejšo montažo, zlasti pri obnovi objektov in posodobitvah sistemov ogrevanj, saj zmanjšuje količino gradbenih odpadkov in motenj zaradi hrupa ali praha. Poleg tega združljivost z nizkotemperaturnimi ogrevalnimi sistemi in toplotnimi črpalkami omogoča in podpira hitrejši prehod na rešitve obnovljivih virov energije in bolj trajnostnih stavb.
- Trajnostni stropni in stenski ogrevalni sistem IDEAL CLASSIC CAB 30 je narejen iz inovativnega nosilnega materiala iz 100 % recikliranega papirja. Dovršena zasnova zagotavlja visoko stabilnost pri nizki teži, s čimer prihrani dragocene surovine. Prilagodljiva namestitev in vsestranska možnosti uporabe, pa omogočata namestitev ali posodobitev ogrevalnega sistema tudi v že naseljenih objektih. Pri tem zmanjšuje količino gradbenih odpadkov in motenj zaradi hrupa ali praha. Združljivost z modernimi nizkotemperaturnimi ogrevalnimi sistemi in toplotnimi črpalkami omogoča in podpira hitrejši prehod na rešitve obnovljivih virov energije in bolj trajnostnih stavb. Izdelek omogoča učinkovitejšo rabe energije, zagotavlja nizko in kontrolirano porabo energije, ter ustvarja kvalitetnejše in bolj zdravo bivanjsko okolje.
- Sistem površinskega ogrevanja in hlajenja IDEAL ÖKO ST združuje visoko energetsko učinkovitost z ekološkimi prednostmi. Izolacijski elementi so izdelani iz hitro obnovljive slame – lahko dostopnega kmetijskega stranskega proizvoda. Slamnati grelni elementi s tlačno trdnostjo 150 kPa in toplotno prevodnostjo 0,055 W/mK enakomerno porazdelijo toploto po tleh in prostoru zahvaljujoč tovarniško laminiranim aluminijastim toplotno prevodnim ploščam. Sistem je mogoče namestiti hitro in enostavno namestiti z minimalnimi spremembami na tla, stene ali strope. Tako kot različica z izolacijo iz lesnih vlaken je tudi IDEAL ÖKO ST reciklabilen – idealen za trajnostne novogradnje in prenove.

Ponujamo

Stroški so različni in povezani z različnimi rešitvami. A že danes bistveno ne presegajo stroške z enakimi izdelki, kateri so nastali iz umetno nastalih materialov. Bolj pomemben pa je rezultat, da se je z uporabo obnovljivih materialov za nov izdelek, bistveno zmanjšala potreba po energiji za ogrevanje/hlajenje in zagotovilo kvalitetnejše, bolj udobno in zdravo bivanjsko okolje.

Reference

Obnova cerkve svetega Martina, v 4042 Trstenik, Slovenija Župnija je obnovila cerkev. Iskali so rešitev za hitro izvedeno, uporabno in energetsko učinkovito rešitev za ogrevanje. Predlagali smo in izbrali so hitro odzivno kombinacijo hidravličnega in električnega sistema ogrevanja v območju klopi za obiskovalce. Izbran je bil sistem vodnega talnega ogrevanja IDEAL, sistem izolacije in ogrevanja tal v enem sistemu. V kombinaciji s suho montažnim, toplotno prevodnim zaključnim tlakom COMPACT FLOOR EXPERT 15, kateri izpolnjuje vse tehnične zahteve in predpise za objekte javnega pomena, so dobili ustrezno stabilno konstrukcijo tal. Na to konstrukcijo pa so bile dodatno položene nizko napetostne grelne folije E-NERGY CARBON FLEECE. Kot dodatno ali samostojno ogrevanje tal na zahtevo, ali pa za predhodna obdobja. Kombinacija se je pokazala za več kot uporabno. Uporabnik lahko izbira med različnima viroma. Rezultat pa je bolj ali manj enak. V zelo kratkem času 2h, se tla in območje ogreje na želeno temperaturo, katera zagotavlja prijetno okolje za obiskovalce. Tako se je uspelo rešiti ogrevanje v objektu, katerega ogrevanje je povezano z visokimi stroški oz. v tem času nerentabilno. Še posebej ker gre za objekt javnega namena, kateri n vedno v uporabi. Izračun porabe električne energije, v primeru delovanja izključno električnega ogrevanja, pri upoštevanju skupne grelne moči 4kW in pri dveh do treh dogodkih na teden, znaša slabe 20€/mesec. Ker pa je regulacija in upravljane izvedeno po segmentih, kateri se lahko uporabljajo ločeno, je mesečna poraba lahko še nižja. Stroški za vzdrževanje obeh sistemov so izredno nizki, oziroma jih

v bistvu ni. Pri projektu so uporabljeni okoljsko certificirani materiali, del teh tudi iz recikliranih in zdravju neškodljivih materialov.

Načrtovanje, projektiranje, testiranje in izvajanje sistemov točkovnih električnih ogrevanj. Za več poslovnih in končnih uporabnikov smo uspešno izvedli celostne rešitve za hitro odzivno, enostavno in energetsko učinkovito rešitev za točkovno ogrevanje točno določenih delov prostorov, oziroma željenega območja. Pri tem se je ohranilo primarno obstoječe ogrevanje. S sekundarnim načinom ogrevanja na stropu, steni ali tleh, se je posodobilo in nadgradilo primarno ogrevanje. Predlagali smo in s strani uporabnika se je izbrala rešitev z nizkonapetostnim električnim sistemom ogrevanja E-nergy Carbon, skupaj z ustrezno napajalno in regulacijsko tehniko. Celotni sistem se je hitro in enostavno namestil, brez večjih gradbenih deli in posegov, v prostor. Dosegel pa se je željen efekt točkovno usmerjenega ogrevanja po potrebi. Kombinacija dveh virov ogrevanja se je pokazala za več kot uporabno in učinkovito. V zelo kratkem času se je ogrelo zahtevano območje uporabe in izpolnilo zadane cilje. Sam uporabnik ali tudi upravitelj lahko zelo enostavno nadzirata in upravljata sistem ogrevanja. Delovanje je tudi avtomatizirano, tako da sistem ne more delovati nekontrolirano in brez potrebe. Po izvedbi monitoringa, pa je presenetil rezultat porabe energije za ogrevanje. Sistem primarnega ogrevanja deluje z nižjimi temperaturami in zaradi hibridnega ogrevanja, veliko manj časa. Kar je rezultiralo na bistveno manjšo porabo energentov v primerjavi z drugimi prostori, kjer ni bila v uporabi ta hibridna rešitev. V primeru delovanja električnega točkovnega ogrevanja, se je energetska potreba za ogrevanje prostora zmanjšala med 20 do 25%. Sama rešitev pa se je še pokazala za zelo uporabno v predhodnih obdobjih, ko primarno ogrevanje ni delovalo, uporabnik pa je potreboval ogrevanje. Pri tem so bili uporabljeni okoljsko certificirani materiali, del teh tudi iz recikliranih materialov. Sistem ogrevanja je tudi zdravju neškodljiv, saj ne povzroča elektromagnetnega valovanja ali drugi motenj.

PRIOT, raziskave in razvoj digitalnih sistemov d.o.o.

Gravia: Baza gradbenih proizvodov z okoljskimi dokazili

blaz@priot.io
https://www.priot.io/

Rešitve

- V podatkovni zbirki Gravia najdete gradbene materiale in proizvode z okoljskimi dokazili tipa I in tipa III (EPD deklaracije) skupaj s podatki, ki podpirajo zeleno javno naročanje, trajnostno projektiranje in gradnjo stavb. Bazo Gravio uporabite za hitro in pregledno iskanje, premišljene odločitve, kakovostne projekte ter okolju prijazne rešitve.
- Za proizvajalce je Gravia specializirana platforma za predstavitev gradbenih proizvodov z EPD deklaracijami in okoljskimi certifikati. Omogoča jim, da svoje trajnostne materiale predstavijo ciljni skupini projektantov, investitorjev, javnih naročnikov in izvajalcev, ki iščejo preverjene proizvode za okoljsko odgovorno gradnjo.

Ponujamo

Registracija in vpis sta brezplačna, prav tako tudi vnos proizvodov.

Reference

Baza Gravia je bila testirana s proizvajalci gradbenih materialov, med njimi JUB, Fragmat in drugi. Preverjeni so bili postopki vnosa produktov, dodajanja okoljskih dokazil ter prikaza tehničnih podatkov v aplikaciji.

V spletni aplikaciji Gravia so že objavljeni prvi produkti proizvajalcev URSA, KEIM in Mfh Systems. Prikazana so okoljska dokazila, tehnične specifikacije, dokumentacija ter podatki o vgradnji in funkciji, kar omogoča celovit pregled ključnih informacij za izbor produktov.

VerdaLynx, svetovanje in trajnostni razvoj, d.o.o.

Zajem in upravljanje trajnostnih podatkov, LCA, EPD, DPP, trajnostno poročanje.

West Slovenia

mitja.brgant@verdalynx.com
https://verdalynx.com/

Rešitve

- LCA po ISO 14040/14044: izdelek modeliramo od pridobivanja surovin do konca življenjske dobe, prepoznamo vroče točke ter pokažemo, kje ima sprememba materiala, procesa ali dobavitelja največji učinek.
- Podatke zajamemo tam, kjer nastanejo: ročni vnosi, uvoz CSV/XLSX, JSON/XML, povezava prek API, atributi baze in senzorji v živo. Podatki iz proizvodnje, logistike in dobavne verige se stečejo v en preverjen vir podatkov.
- Podatke o izdelku, proizvodnji, uporabi in koncu življenjske dobe vodimo modularno s celotnimi specifikacijami in sledljivimi verzijami. Iz istega vira poženemo PCF, LCA, EPD, DPP in razna poročanja, brez podvajanja delovnih nalog in prepisovanja.

Ponujamo

Stroški se ovrednotijo projektno.

Reference

V VerdaLynxu pripravljamo analize življenjskega cikla po ISO 14040/14044. Za proizvajalce in trgovce izdelkov pokrijemo celotno pot od zbiranja podatkov v proizvodnji do končnega poročila; strokovno, dokumentirano in oddano v dogovorjenem roku.

Za proizvajalce v elektro industriji poleg LCA analitike, računamo ogljični odtis izdelkov po ISO 14067. Prevzamemo modeliranje, kritično preverimo tudi vse vhodne podatke iz kosovnic in ERP virov. Rezultate pojasnimo tako, da so uporabni v razvoju in prodaji.

Za vgradno opremo uporabljeno v gradbeništvo pripravljamo LCA modele ter dokumentacijo za EPD po EN 15804. Komunikacija je jasna, roki so spoštovani, rezultati pa vzdržijo zunanjo verifikacijo pri programskem operaterju in presojo kupcev.

RISO, družba za razvoj in izboljšanje infrastrukture ter socialnega okolja d.o.o.

Svetovanje in platforma ESG ON za PCF/CCF in ESRS/VSME poročanje

info@riso.si

Rešitve

- LCA in PCF po ISO 14040/14044 ter ISO 14067: ovrednotimo okoljski vpliv in ogljični odtis izdelka skozi celoten življenjski cikel, kot podlago za EPD deklaracijo in dokazovanje načela DNSH. Vpisani smo v SPIRIT in SPS evidenco strokovnjakov za LCA analize.
- ESG ON - lastna SaaS platforma za pripravo revizijsko pripravljenega poročanja po CSRD/ESRS in VSME. Vodi izračun ogljičnega odtisa organizacije (protokol GHG, ISO 14064), zmanjša ročno delo, metodologija neodvisno verificirana.
- Priprava "na ključ" vlog na slovenske in EU razpise ter vavčerje za zeleni prehod (npr. VSME/LCA vavčer), vključno z investicijsko dokumentacijo in dokazili o okoljskih učinkih.

Ponujamo

Svetovalne storitve (LCA, PCF, CCF, priprava vlog) se ovrednotijo projektno glede na obseg. Naročnina na platformo ESG ON je modularna, vključno s podporo strokovnjakov. Za oceno stroškov nas kontaktirajte.

Reference

V RISU pripravljamo LCA in PCF analize po ISO 14040/14044 ter ISO 14067. Pokrijemo pot od zbiranja podatkov iz kosovnic in ERP virov do končnega poročila, ki zdrži presojo kupca in dobavne verige. Poročilo je lahko osnova za EPD.

V RISU podjetjem izračunamo ogljični odtis organizacije (CCF) po protokolu GHG in ISO 14064 ter pripravimo ESRS ali VSME poročilo prek platforme ESG ON.

V RISU podjetjem pomagamo pridobiti sredstva za zeleni prehod - od priprave vloge na SLO in EU razpise ter vavčerje do investicijske dokumentacije.

UP Fakluteta za tehnologijo polimerov

Uporaba industrijskega odpada plastike, šolanje, svetovanje, izdelava demonstratorjev, kompavndiranje, brizganje.

East Slovenia

lab@ftpo.upr.si
031 339 985
https://www.ftpo.eu/

Rešitve

- Rešitev za uporabo lastnega industrijskega odpada termoplastov ali termoplastičnih kompozitov.
- Rešitev za uporabo lastnega industrijskega odpada elastomerov ali duroplastičnih kompozitov.
- Krožne rešitve za različne tehnologije predelave polimerov.

Ponujamo

Stroški se obračunajo z dejansko izvedenim delom: predelava materialov: od 75 €/uro do 85 €/uro karekterizacija na laboratorijski opremi: od 35 €/meritev do 170 €/meritev poročilo, šolanje in mentoriranje: odvisno od vsebine, obsega, izvajalca, kraja izvedbe

Reference

Za podjetje Polycom smo razvili recepture, za up-cycling njihovega industrijskega odpada termplastičnih kompozitov. Odpad smo zmleli, kompavndirali z različnimi dodatki, granulirali, brigali testne vzorce in izvedli karakterizacijo. Rezultat je bila receptura, ki se uporablja v podjetju.

Za podjetje KO-SI smo razvili recepture, za uporabo njihovega industrijskega odpada kokosovih vlaken. Odpadna vlakna smo dodali termoplastični matrici in tako dobili termoplastični kompozit primeren za brizganje ali ekstruzijo.

Za podjetje Tehnos smo razvili recepturo za uporabo njihovega industrijskega termoplasta. Odpadni termoplast smo ojačali z zmetim odpadom duroplasta in dobili termoplastični kompozit, ki ga uporabljajo pri brizganju.

ADDITIO, razvoj, proizvodnja in trgovina, d.o.o.

Aditivna proizvodnja, razvoj izdelkov, prototipiranje, orodja in krožne materialne rešitve

asapek@additio.eu
www.additio.eu

Rešitve

- Rešitev 1 – Aditivna proizvodnja in razvoj izdelkov Razvoj in izdelava funkcionalnih prototipov, končnih izdelkov in malih serij z industrijskim 3D-tiskom. Izbor optimalne tehnologije in materiala, optimizacija konstrukcije za aditivno proizvodnjo ter izdelava komponent iz tehničnih polimerov, smol in kompozitov.
- Rešitev 2 – 3D-tiskana orodja in proizvodni pripomočki Razvoj in izdelava 3D-tiskanih orodij, vložkov, priprav, prijemal, kalupov in drugih proizvodnih pripomočkov. Rešitve omogočajo krajše razvojne cikle, lokalno izdelavo, manjšo porabo materiala ter stroškovno učinkovito proizvodnjo individualnih in maloserijskih komponent.
- Rešitev 3 – Krožne materialne rešitve Razvoj rešitev za ponovno uporabo sekundarnih polimerov, kovin in kompozitov v aditivni proizvodnji. Vključujemo razvoj procesov, prilagoditev materialov, izdelavo in testiranje komponent ter razvoj krožnih proizvodnih modelov za zmanjšanje odpadkov in porabe primarnih surovin.

Ponujamo

Stroški so odvisni od zahtevnosti projekta, izbrane tehnologije in materiala, velikosti ter količine izdelkov in obsega razvojnih aktivnosti. Cena se določi individualno na podlagi zahtev naročnika. Možna je izvedba od posameznega prototipa ali testiranja do celovitega razvoja, validacije in maloserijske proizvodnje.

Reference

ReMaREFRACT (Horizon 2020/AMULET): razvoj ponovne uporabe MgO stranskih produktov in žlindre iz jeklarske industrije. Material se predela v prah ter uporabi za izdelavo novih ognjevarnih/keramičnih izdelkov, tudi z možnostjo 3D-tiskanja.

FlexProtec (EU I3/DEREMCO): razvoj ultralahkih športnih ščitnikov iz recikliranih kompozitnih materialov. Projekt združuje ponovno uporabo kompozitov, brizganje z uporabo 3D-tiskanih orodnih vložkov ter 3D-tisk prilagojenih fleksibilnih struktur.

MOIK (EU INCIRCULAR): razvoj metalizacije industrijskih nožev za reciklažne drobilnike in granulatorje z uporabo komercialnih zlitin in recikliranih superzlitinskih prahov. Cilj je daljša življenjska doba orodij, manj odpadkov in učinkovitejša raba virov.

ELUCIDA DG, podjetje za biotehnološki razvoj, d.o.o.

Testiranje rastlinskih in živalskih patogenov na terenu s senzitivnostjo PCR

Borut.Kostanjevec@elucida-dg.com
/

Rešitve

- Testiranje rastlinskih patogenov – HLVd Molekularno testiranje rastlinskega materiala za hitro in zgodnje odkrivanje patogenov, s poudarkom na viroidu HLVd (Hop Latent Viroid). Rešitev omogoča hitro, zanesljivo in visoko specifično detekcijo HLVd v rastlinskem materialu na osnovi molekularne diagnostike. Testiranje je namenjeno zgodnjemu odkrivanju okužb, tudi v primerih, ko rastline še ne kažejo jasnih vizualnih simptomov. S tem omogočamo pravočasno ukrepanje, zmanjšanje tveganja širjenja okužbe ter učinkovitejši nadzor zdravstvenega stanja rastlin. Pomembna prednost rešitve je preprostost in prenosljivost, saj je zasnovana za uporabo z minimalnimi zahtevami glede laboratorijske infrastrukture in jo je mogoče približati neposredno mestu odvzema vzorca oziroma uporabiti na terenu. Rezultati so na voljo bistveno hitreje kot pri klasičnih laboratorijskih postopkih, kar omogoča hitro odločanje in ukrepanje. Storitev je mogoče prilagoditi različnim vrstam rastlinskega materiala ter potrebam naročnika, vključno s testiranjem posameznih vzorcev, serijskim testiranjem ter razvojem in validacijo novih testov za druge rastlinske patogene.
- Molekularno testiranje živalskih patogenov Preprosta in prenosljiva rešitev za hitro odkrivanje živalskih patogenov z visoko specifičnostjo, primerljivo s PCR. Rešitev je zasnovana za uporabo neposredno na terenu oziroma izven klasično opremljenega laboratorija, saj zahteva minimalno infrastrukturo in opremo. Omogoča hitro molekularno detekcijo patogenov ter s tem zgodnje odkrivanje okužb in podporo pri odločanju o nadaljnjih ukrepih. Primer uporabe je odkrivanje povzročitelja mačje kuge (feline panleukopenia). Platformo je mogoče prilagoditi različnim živalskim vrstam, vrstam vzorcev in posameznim patogenom, zato predstavlja osnovo za razvoj širokega nabora hitrih diagnostičnih testov za uporabo na terenu.

Ponujamo

Stroškovna učinkovitost Rešitev je približno 60–75 % cenejša od klasičnega PCR testiranja, kar omogoča bistveno bolj dostopno molekularno diagnostiko. Po stroškovni plati je rešitev v rangu hitrih antigenskih testov, vendar ob bistveno višji senzitivnosti in specifičnosti, primerljivi z zmogljivostjo molekularnih metod. Tako združuje cenovno dostopnost in enostavnost hitrih testov s prednostmi visoko specifične molekularne diagnostike.

Reference

Referenca 1 – Ekološka kmetija Rengeo, Gorička vas Testiranje vzorcev industrijske konoplje z različnih njiv in sort na prisotnost HLVd. Analizirali smo vpliv viroida na pridelek in kakovost ter na podlagi rezultatov pripravili smernice za zmanjšanje škode v prihodnjih sezonah.

Referenca 2 – Erbetix GmbH, Avstrija Testiranje sadik konoplje na prisotnost HLVd z namenom zagotavljanja zdravstveno neoporečnega in kakovostnega rastlinskega materiala. Rezultati podjetju omogočajo ohranjanje čistih rastlin, ugleda in kakovosti ter s tem konkurenčnosti in prodajne vrednosti pridelka.

Raziskovalna in razvojna dejavnost na drugih področjih naravoslovja in tehnologije, Jakob Purg s.p.

Elektronika, Firmware, IoT, Senzorika, Robotika, Avtomatizacija, Digitalizacija, Prototipiranje

jakobpurg@gmail.com

Rešitve

- Razvoj IoT in senzorskih sistemov: celovit razvoj elektronike, PCB, firmware-a, senzorike in komunikacij za spremljanje naprav in procesov. Zajem in analiza podatkov omogočata optimizacijo porabe energije in virov, zgodnje zaznavanje odstopanj ter učinkovitejše vzdrževanje.
- Robotizacija in avtomatizacija procesov: razvoj in integracija robotskih sistemov, senzorike, strojnega vida in krmiljenja. Rešitve omogočajo optimizacijo proizvodnje, zmanjševanje izmeta in porabe materiala, večjo učinkovitost procesov ter fleksibilnejšo uporabo proizvodne opreme.
- Razvoj izdelkov in funkcionalnih prototipov: razvoj od koncepta do delujočega prototipa, vključno s 3D-modeliranjem, elektroniko, PCB in firmware-om. Optimizacija zasnove omogoča zmanjšanje porabe materiala, podaljšanje življenjske dobe ter razvoj popravljivih in nadgradljivih izdelkov.

Ponujamo

Stroški so odvisni od zahtevnosti in obsega projekta ter se določijo individualno glede na potrebe naročnika. Vključujejo lahko razvoj strojne in programske opreme, izdelavo prototipov, nabavo komponent, integracijo, testiranje ter implementacijo rešitve. Z uporabo obstoječih razvojnih platform, modularnih rešitev in sodobnih AI-orodij lahko skrajšamo razvojni čas in posledično zmanjšamo stroške razvoja. Pri večjih projektih je možna izvedba po fazah, od začetne študije izvedljivosti in prototipa do končne implementacije.

Reference

Digitalizacija in spremljanje industrijskih procesov: razvoj IoT sistema za avtomatski zajem, prenos in analizo podatkov iz naprav. Rešitev omogoča oddaljeno spremljanje delovanja, zaznavanje odstopanj ter optimizacijo procesov in vzdrževanja.

Razvoj namenskega merilnega sistema: zasnova elektronike in PCB, integracija senzorjev, razvoj firmware-a ter mehanskega ohišja. Izdelan in testiran funkcionalni prototip, prilagojen zahtevam naročnika in pripravljen za nadaljnjo industrializacijo.

Rekofigurabilna robotska celica: sodelovanje pri razvoju H2020 projekta rekonfigurabilne robotske celice za fleksibilno avtomatizacijo montaže. Sistem združuje robotiko, senzoriko in strojni vid ter omogoča hitro prilagajanje različnim proizvodnim nalogam.

Gennio, integracija podatkovnih tokov in umetna inteligenca, d.o.o.

AI platforma za povezovanje, analizo in optimizacijo kompleksnih poslovnih podatkov

borut.kostanjevec@gennio.si
/

Rešitve

- GeNNio je AI platforma za interakcijo s poslovnimi podatki v naravnem jeziku. Uporabniku omogoča, da kompleksna vprašanja o poslovanju zastavlja v naravnem jeziku, GeNNio pa na podlagi povezanih podatkov pripravi odgovor in prikaže povezave ter podatke, ki so pripeljali do zaključka. Posebnost rešitve je kombinacija več tehnologij, vključno s pretvorbo in povezovanjem podatkov iz različnih virov v graf podatkov oziroma knowledge graph, uporabo vektorskih baz ter lastnih metod umetne inteligence in Graph Neural Networks (GNN). Takšna arhitektura omogoča razumevanje odnosov in odvisnosti med podatki, ki jih klasični pristopi analize pogosto težje zajamejo. GeNNio je zasnovan z namenom zmanjševanja halucinacij generativne umetne inteligence, saj odgovore povezuje s strukturiranimi podatki in odnosi v podatkovnem grafu. Rešitev omogoča tudi sledljivost in razložljivost odgovorov – uporabnik lahko razume, na katerih podatkih, povezavah in ugotovitvah temelji posamezen zaključek. Določene lastne tehnološke rešitve, ki podpirajo ta pristop, so trenutno v postopku patentiranja.
- GeNNio Predictive AI je nadgradnja osnovne GeNNio platforme, ki poleg analize obstoječih podatkov omogoča napovedovanje prihodnjih dogodkov, rezultatov in trendov. Z uporabo iste podatkovne infrastrukture, knowledge graphov, vektorskih baz, Graph Neural Networks (GNN) in lastnih AI metod rešitev povezuje zgodovinske podatke, njihove medsebojne odnose ter aktualne podatke in na tej osnovi izdeluje napovedi. Rešitev omogoča prepoznavanje vzorcev in odvisnosti, ki vplivajo na prihodnje rezultate, ter njihovo uporabo pri napovedovanju. Napovedi so povezane z izvornimi podatki in odnosi v podatkovnem grafu, kar omogoča tudi razumevanje dejavnikov, ki so vplivali na posamezno napoved. Uporabna je na primer za napovedovanje proizvodnje, povpraševanja, zastojev, porabe virov, kakovostnih parametrov ali drugih poslovnih kazalnikov. Namen rešitve je podjetjem omogočiti prehod od analize preteklega dogajanja in razumevanja vzrokov k napovedovanju prihodnjega dogajanja ter pravočasnemu ukrepanju.

Ponujamo

Implementacija GeNNio je preprosta in v veliki meri avtomatizirana, zato so stroški vzpostavitve nizki. Rešitev lahko deluje na obstoječi IT infrastrukturi oziroma zahteva le minimalne nadgradnje, praviloma v obsegu nekaj tisoč EUR. Tudi strošek uporabe je razmeroma nizek glede na vrednost, ki jo rešitev lahko ustvari za uporabnika.

Reference

Šumer, proizvodno podjetje s približno 400 zaposlenimi, je rešitev GeNNio uporabilo za analizo proizvodnih podatkov in podrobnejšo identifikacijo vzrokov zastojev. Cilj je bil izboljšati učinkovitost proizvodnje in podpreti odločanje na podlagi podatkov.

Paradajz d.o.o., proizvajalec paradižnika Lušt, uporablja GeNNio za analizo klimatoloških podatkov, zbranih na 5 minut, ter podatkov o gnojenju in pridelavi. Namen je odkrivanje vzorcev za optimizacijo pogojev pridelave in količine proizvodnje, se pravi zmašanje orabe resursvo in povečanje outputa.

KRM PLASTICS.SI. trgovina in storitve d.o.o.

Recikliranje plastike

b.lubej@krm-plastics.si

Rešitve

- Pogodbena predelava odpadne plastike. Prevzamemo proizvodne ostanke iz plastičnih mas in jih predelamo v mlevec ali granule, ki se lahko ponovno uporabijo v proizvodnem procesu.
- Odkup odpadne plastike iz proizvodnje, odpadne plastične embalaže
- Prodaja regeneratov. Recyclass certificirani regenerati, ki se lahko ponovno uporabijo v proizvodnji izdelkov iz plastike. Iz različnih materialov (npr. PP, PE, PS) in za različne proizvodne procese, brizganje, ekstruzija, pihanje.

Ponujamo

stroški predelave materiala

Reference

Pogodbeno predelujemo materiale LDPE, PP, PS, HDPE

Digitalne storitve ViteFlow, Žiga Nikolić s.p.

Digitalna platforma za upravljanje vzdrževanja opreme in objektov

info@vzdrzevalnik.si
https://www.vzdrzevalnik.si/

Rešitve

- Upravljanje vzdrževanja, Vzdrževalnik omogoča načrtovanje in izvajanje preventivnega, korektivnega in drugega vzdrževanja. Podjetja lahko ustvarjajo delovne naloge, določajo odgovorne osebe, prioritete in roke ter spremljajo čas izvedbe, stroške in zgodovino posegov.
- Upravljanje opreme in podaljševanje življenjske dobe Centralna evidenca opreme omogoča spremljanje stanja, servisne zgodovine, garancij, lokacij in načrtovanih servisov. Z rednim in pravočasnim vzdrževanjem rešitev pomaga zmanjševati nenačrtovane okvare ter podaljševati življenjsko dobo strojev in druge opreme.
- Digitalizacija terenskega dela in nadzor vzdrževanja QR kode in mobilni dostop omogočajo hitro identifikacijo opreme, prijavo napak, izvajanje nalog ter dodajanje fotografij in dokumentacije neposredno na terenu. Nadzorne plošče in poročila omogočajo pregled nad stanjem opreme, stroški, opravljenimi deli in učinkovitostjo vzdrževanja.

Ponujamo

Vzdrževalnik je primarno na voljo v obliki letne naročnine. Cena za manjše ekipe znaša 378 € na uporabnika letno, za ekipe do 30 uporabnikov pa 3.768 € letno. Vse funkcionalnosti so vključene v ceno, brez dodatnih stroškov za posamezne module. Na voljo je tudi mesečno plačevanje.

Reference

ITW Appliance Components, proizvodno podjetje iz Tolmina, ki izdeluje komponente za pralne in pomivalne stroje, med drugim senzorje, zapirala in aktuatorje. Vzdrževalnik uporabljajo za evidenco in vzdrževanje proizvodne opreme ter orodij.

Reciklarna d.o.o. (SALOMON d. o. o.) upravlja pet centrov za ravnanje z odpadki, med drugim obrat za sortiranje plastične embalaže in proizvodnjo SRF goriva, obdelavo papirja, kovin in bioloških odpadkov. Vzdrževalnik uporabljajo za spremljanje in vzdrževanje opreme na svojih lokacijah.

Doga Galvana, industrijsko podjetje za površinsko obdelavo aluminija in jekla z več galvanskimi linijami za cinkanje, fosfatiranje, eloksiranje in druge postopke. Vzdrževalnik uporabljajo za organizacijo vzdrževanja proizvodne opreme in infrastrukture.

ZRS Bistra Ptuj

Krožne rešitve za snovno in energijsko izrabo ostankov biomase, predelavo in snovno izrabo nevarnih odpadkov iz metalurgije, predelavo polimerov in odpadne plastike: od lab. raziskav do pilotnega testiranja in demo-tehnologij.

East Slovenia

klavdija.riznar@bistra.si

Rešitve

- Razvoj trajnostnih materialov z vključevanjem sekundarnih surovin v betone in kompozite za učinkovitejšo rabo virov in zmanjšanje ogljičnega odtisa. Svetovanje pri pripravi snovnih in energijskih bilanc MSP, saj so odpadki in izgube virov skriti strošek podjetja. Strokovne storitve za oceno investicijskih (CAPEX) in obratovalnih stroškov (OPEX)
- Evropska platforma »Adrion Market Place«: predstavitev in povezovanje ponudnikov »upcycling« izdelkov in storitev, ki vključujejo principe krožne rabe virov (Carousel).
- Svetovanje in priprava projektnih vlog na nacionalne in evropske razpise (RRI, STEP, EUREKA ipd.) s področja raziskav, razvoja in inovacij, s poudarkom na povezovanju znanosti in gospodarstva za krepitev konkurenčnosti podjetij v podporo zelenemu prehodu ter krožnemu gospodarstvu. Svetovanje pri vzpostavitvi raziskovalno-razvojnih oddelkov v podjetjih in drugih organizacijah (skladno z zahtevami ARIS). Izvedba usposabljanj za MSP s področja krožnega gospodarstva.

Ponujamo

*Cene storitev se določijo glede na vrsto in obseg posameznega projekta. *Vključitev med ponudnike »up-cycling« izdelkov na evropski platformi »Market Place« je brezplačna.

Reference

Razvoj pirolizne peči za pridobivanje biooglja in toplote (KOPI FARM 20), velikost 26kW. EIP Projekt »Priprava inovativnih gnojil na osnovi biooglja in uporaba v ekološki pridelavi«. Interreg IPA Adrion - projekt Carousel.

Projekt SPL-SYCLE (EIT Raw Materials).

Vzpostavitev RR skupine številnim podjetjem (ARIS). Podjetja informiramo o možnostih prijave na razpise, skupaj z njimi razvijemo projektno idejo, konzorcij in prijavo.