



DESICE

KREPITEV KROŽNEGA GOSPODARSTVA Z INOVATIVNIM OBLIKOVANJEM



Cilj projekta DESICE je izboljšati regionalne in lokalne politike na področju krožnega gospodarstva ter povečati zmogljivosti oblikovalcev izdelkov za izvajanje inovativnih praks. Projekt vključuje sodelovanje 8 partnerjev iz 7 držav EU, pri čemer se osredotoča na večstopenjski pristop za prepoznavanje dobrih praks in omogočanje sprememb politik. Cilj pobude je bil opolnomočiti deležnike z izmenjavo znanja in krepitevjo zmogljivosti za zagotovitev uspešnega prehoda na krožno gospodarstvo.

PROJEKTNI PARTNERJI

Anatoliki SA - Organizacija za lokalni razvoj (Grčija)

Gospodarski svet Vzhodne Flandrije (Belgija)

BSC, Poslovno podporni center, d.o.o, Kranj (Slovenija)

Občina Solun (Grčija)

Javna ustanova Litvanski inovacijski center (Litva)

Regionalna razvojna agencija Južna Muntenija (Romunija)

Združenje občin okrožja Tartu (Estonija)

UPI Emilia-Romagna (Italija)

Od razprav o politikah do praktičnih idej: DESICE v Bologni in Imoli

Krožno gospodarstvo se lahko v strateškem dokumentu zdi precej preprosto. Veliko težje pa je odgovoriti na vprašanje, kako je videti v praksi, ko ga regija poskuša dejansko uresničiti. Prav to vprašanje je zaznamovalo srečanje partnerjev projekta DESICE v Bologni in Imoli, kjer so se v dveh dneh povezali načrtovanje projekta, lokalno strokovno znanje in študijski obiski.

Partnerji so srečanje začeli s pregledom dosedanjega napredka. Razpravljali so o tekočih aktivnostih, prihajajočih rokih, medsebojnih pregledih ter naslednji fazi regionalnih posvetovanj. Takšni pogovori so pomembni, saj posamezne regije, vključene v projekt DESICE, sodelujejo z različnimi institucijami, industrijami in orodji javnih politik. Redna izmenjava izkušenj partnerjem pomaga prepoznati skupne izzive in poiskati ideje, ki bi jih lahko prilagodili svojim lokalnim okoliščinam.

Program se je nato odprl tudi lokalnim deležnikom. Na javnem dogodku, posvečenem ekodizajnu, krožnemu gospodarstvu in poslovnim inovacijam, so predstavniki Univerze v Ferrari, podjetja Sfridoo, lokalnih oblasti in podjetja Datalogic predstavili različne poglede na isti izziv. Oblikovalec se lahko osredotoča na materiale in življenjski cikel izdelka, podjetje potrebuje izvedljiv poslovni model, javni organ pa mora razmišljati o tem, kako podpreti spremembe na širšem območju. Povezovanje teh pogledov je pomagalo povezati ambiciozne cilje z odločitvami, ki jih organizacije sprejemajo vsak dan.

Obiski v Imoli in njeni okolici so dodali še eno pomembno dimenzijo. Na dirkališču Imola Circuit so partnerji spoznali prizadevanja za zmanjševanje vplivov na okolje, onesnaževanja in hrupa v velikem in kompleksnem okolju. Obiska organizacij iGreen System in Fondazione Golinelli pa sta ponudila dodatne primere industrijskih inovacij, javno-zasebnega sodelovanja in trajnostnih organizacijskih modelov. Vsak obisk je odprl pomembno vprašanje: katere dele lokalne rešitve bi bilo mogoče uporabiti tudi drugje in kaj bi bilo pri tem treba prilagoditi?

Prav to je namen medregionalnega učenja. Partnerji projekta DESICE ne iščejo enakih rešitev za vse regije. Primerjajo izkušnje, preverjajo predpostavke in iščejo pristope, ki ustrezajo lokalnim potrebam. Zahvaljujoč gostiteljskemu partnerju UPI Emilia-Romagna je srečanje v Bologni in Imoli partnerjem ponudilo nove primere in izkušnje, ki jih bodo lahko vključili v naslednjo fazo svojega dela..



PROJEKT DESICE SI PRIZADEVA
OKREPITI IZOBRAŽEVANJE NA
PODROČJU KROŽNEGA
GOSPODARSTVA S SPODBUJANJEM
IZMENJAVE ZNANJA, IZBOLJŠANJEM
POLITIK IN KREPITVIJO ZMOGLJIVOSTI
MED DELEŽNIKI.

KONČNI CILJ JE PRISPEVATI K
PREHODU NA MODEL KROŽNEGA
GOSPODARSTVA V SODELUJOČIH
REGIJAH.



SPOZNAJTE NAŠE DOBRE PRAKSE IN NJIHOV PRENOS MED
REGIJAMI – ŠT. 5

CENTER ROG: PROSTOR ZA USTVARJANJE, POPRAVLJANJE IN NOVO RAZMIŠLJANJE



Predstavljajte si, da imate idejo za izdelek, pri katerem bi uporabili manj virov in bi trajal dlje. Kje bi ga lahko preizkusili? Kdo bi vam lahko pomagal pri izbiri materialov, izdelavi prototipa ali ugotavljanju, ali bi ga ljudje sploh uporabljali? V Ljubljani Center Rog združuje številne od teh možnosti pod eno streho.

Center povezuje oblikovalce, podjetnike, raziskovalce, občane in javne institucije prek proizvodnih laboratorijev, ustvarjalnih delavnic in izobraževalnih programov. Ljudje se lahko naučijo uporabljati opremo, eksperimentirajo z lokalno dostopnimi materiali, popravljajo obstoječe predmete in razvijajo nove izdelke. To je prostor, kjer krožno oblikovanje postane nekaj, kar lahko ljudje dejansko izvajajo v praksi, in ne zgolj o njem razpravljajo.

Takšen praktičen pristop spreminja tudi naš pogled na odpadke. Recikliranje je pomembno, vendar se številne možnosti za preprečevanje nastajanja odpadkov pojavijo že prej. Izdelek je mogoče oblikovati tako, da ostane uporaben dlje časa, da ga je mogoče popraviti, ko se določen del pokvari, ali prilagoditi za nov namen. Preizkušanje takšnih rešitev že v fazi oblikovanja lahko pozneje prihrani veliko materialov. Center Rog ustvarjalcem in malim podjetjem omogoča prostor za raziskovanje takšnih možnosti ter učenje iz rešitev, ki delujejo – in tudi tistih, ki ne..

ŽELITE IZVEDETI VEČ?

Obiščite spletno stran: www.center-rog.si

Primer dobre prakse:

[BSC, Business Support Centre, Ltd, Kranj](#)



SÕÕR: KJER KROŽNE IDEJE POSTANEJO MATERIALNI EKSPERIMENTI

Kaj če bi oblikovalci lahko preizkušali nove materiale, eksperimentirali s tehnologijami in krožne ideje pretvarjali v prave prototipe? V Tartuju v Estoniji SÕÕR Circular Experimentation Lab ponuja prostor, namenjen prav temu.

SÕÕR povezuje oblikovalce, ustvarjalce, študente, raziskovalce in organizacije pri raziskovanju biološkega oblikovanja, krožnega prototipiranja in eksperimentiranja z materiali. S pomočjo delavnic, odprtih laboratorijskih srečanj in aktivnosti soustvarjanja lahko udeleženci delajo z materiali na biološki osnovi, kot so rastlinska vlakna, celuloza, alge in naravni pigmenti, ter hkrati raziskujejo nove načine izdelave in prototipiranja.

Pristop laboratorija temelji na učenju skozi eksperimentiranje. Namesto da bi se osredotočal zgolj na to, kaj se z izdelkom zgodi ob koncu njegove življenjske dobe, SÕÕR spodbuja udeležence, da o materialih, virih in krožnosti razmišljajo že na samem začetku procesa oblikovanja.

Z zagotavljanjem dostopa do znanja, orodij in sodelovalnega okolja SÕÕR kaže, kako lahko praktično eksperimentiranje pomaga načela krožnega oblikovanja pretvoriti v konkretne in uporabne rešitve.

ŽELITE IZVEDETI VEČ?

Visit the website: www.s66r.ee

Primer dobre prakse:

[Association of Municipalities of Tartu County, Estonia](http://www.s66r.ee)

Učenje oblikovalcev razmišljanja onkraj prve uporabe: Medsebojni pregled z univerzo Pallas



Študent, ki oblikuje stol, oblačilo ali izdelek, izdelan s 3D-tiskanjem, sprejema odločitve, ki bodo pomembne še leta pozneje. Ali je mogoče material ponovno uporabiti? Ali bi bilo poškodovani del mogoče popraviti? Kaj se zgodi, ko predmet ni več potreben? Na Univerzi uporabnih znanosti Pallas v Tartuju v Estoniji ta vprašanja postajajo del načina poučevanja ustvarjalnih predmetov.

Spletni medsebojni pregled v okviru projekta DESICE je povezal Pallas s partnerji iz Emilije - Romanje, da bi skupaj preučili pristop univerze. Pallas posodablja učne načrte in učne izide v različnih programih umetnosti in oblikovanja ter v področja, kot so tekstil, fotografija, kiparstvo ter oblikovanje medijev in oglaševanja, vključuje odgovoren odnos do materialov in razmišljanje o življenjskem ciklu. Študenti se ukvarjajo s koncepti, kot so ponovna uporaba, popravila, ohranjanje in preoblikovanje. Raziskovanje lokalno dostopnih materialov, vključno z volno in konopljo, jim ponuja dodatne možnosti za povezovanje trajnostnih načel s praktičnim ustvarjalnim delom.

Medsebojni pregled je bil priložnost za vprašanje, kaj bi se lahko druga regija naučila iz te izkušnje. Predstavniki Emilije - Romanje so pristop Pallasa primerjali s svojo ponudbo izobraževanja na področju ekoinovacij, ki vključuje strukturirane programe, temelječe na kompetencah, ter strokovno usposabljanje. Oba pristopa poudarjata praktične veščine in povezovanje z delovnim okoljem, vendar dosegata udeležence na različne načine. Pallas postopoma spreminja obstoječe programe na področju ustvarjalnih dejavnosti, medtem ko italijanski primeri ekoinovacije bolj neposredno naslavljajo prek namenskih izobraževalnih programov.

Prav zaradi teh razlik je bila razprava dragocena. Udeleženci so prepoznali velik potencial vključevanja odgovornega ravnanja z materiali v različna področja ustvarjalnosti. Hkrati so ugotovili, da prenos izobraževalnega pristopa pomeni več kot le uvedbo novih vsebin v učne načrte. Institucije morajo upoštevati, kako so programi organizirani in financirani, katere možnosti dopuščajo predpisi ter kako lahko učitelji in predavatelji z različnih področij sodelujejo.



KAJ SE LAHKO VZHODNA FLANDRIJA OD GRŠKIH PRIDELovalcev VINA IN MLEČNIH IZDELKOV NAUČI O KROŽNIH PREHRANSKIH SISTEMIH?

Majhen proizvajalec hrane si morda želi zmanjšati količino odpadkov ali učinkoviteje uporabljati vire, vendar nima časa, stikov ali finančnih sredstev, da bi nov pristop razvijal sam. Raziskovalec ima lahko obetavno idejo, vendar nima povezave s podjetji, ki bi jo lahko preizkusila. Regionalni organ lahko zastavi ambiciozne cilje na področju krožnega gospodarstva, vendar nima jasnega načina, kako povezati vse ključne akterje. Izziv pogosto ni pomanjkanje idej, temveč pomanjkanje povezav.

Ta izziv je bil v središču medsebojnega pregleda v okviru projekta DESICE, ki je povezal Vzhodno Flandrijo in partnerje iz Grčije. Vzhodna Flandrija je svojo politiko krožnega gospodarstva ponovno usmerila na področji prehrane in obrti. Pri razmišljanju, kako to usmeritev uresničiti v praksi, so predstavniki raziskali metodologijo GreenSmartMed, primer dobre prakse iz Grčije, ki jo je CERTH predstavil med projektnim srečanjem v Estoniji.

GreenSmartMed je namenjen organiziranju sodelovanja znotraj regionalnega ekosistema. Podjetja povezuje z raziskovalci, javnimi organi in občani ter manjšim podjetjem pomaga povezati njihove izzive na področju trajnosti z znanjem, regionalnimi prednostnimi nalogami in možnimi priložnostmi za inovacije. V Zahodni Makedoniji je bila metoda uporabljena za povezovanje 26 podjetij iz sektorjev vina in mlečnih izdelkov.

Za Vzhodno Flandrijo ta izkušnja predstavlja izhodišče in ne že pripravljene rešitve. Njena prehranska in obrtna sektorja imata lastna podjetja, odnose in potrebe. Udeleženci so med medsebojnim pregledom razmišljali, kako bi lahko grški pristop vključili v novo usmeritev regionalne politike in na katerih področjih bi bilo ključno lokalno znanje o prehranskem sektorju. Strukturirana metoda lahko pomaga ljudem vzpostaviti sodelovanje, vendar je kakovost tega sodelovanja odvisna od dobrega razumevanja lokalnega okolja.

SOLUN VKLJUČUJE KROŽNO OBLIKOVANJE V VSAKDANJE ŽIVLJENJE MESTA

Vrednost popravil postane očitna, ko nekdo poskuša popraviti pokvarjen predmet. Hitro ugotovijo, ali ga je mogoče odpreti, ali je mogoče njegove dele zamenjati in ali je mogoče materiale ponovno uporabiti. Solun v okviru svojih širših načrtov za krožno gospodarstvo ustvarja vse več priložnosti, da prebivalci takšne izkušnje pridobijo tudi v praksi.

Pomemben primer je mestni RRR Center, razvit v okviru projekta LIFE-IP CEI-Greece. Združuje učenje in praktične aktivnosti na področju ponovne uporabe, popravil in recikliranja. Repair Cafe spodbuja ljudi, da predmetom dajo novo priložnost, skupni ustvarjalni prostor pa omogoča dostop do opreme, kot so 3D-tiskalniki, CNC-stroji in orodja za predelavo ter ponovno uporabo materialov. Prebivalci in študenti lahko neposredno delajo z materiali ter pridobivajo znanja in veščine, ki jih lahko uporabljajo tudi zunaj centra.

Ta izkušnja razkriva tudi širši izziv na področju oblikovanja. Popravilo je veliko lažje, če so izdelki zasnovani z mislijo na popravila. Ko je predmet težko razstaviti ali prilagoditi, postane jasno, zakaj se mora krožno oblikovanje začeti, še preden izdelek postane odpadek. Delavnica lahko določen predmet reši pred zavrženjem, hkrati pa ljudem pomaga zastavljati boljša vprašanja o naslednjem izdelku, ki ga bodo kupili ali ustvarili.

Solun ta prizadevanja širi po celotnem mestu. Nameščajo 48 avtomatov za povratno zbiranje embalaže z nagrajevalnim sistemom, ki spodbuja sodelovanje. Razvijajo se tudi zbirni centri Green Points in centri za kreativno ponovno uporabo materialov, ki pomagajo ohranjati uporabne izdelke in materiale v obtoku. Šolski programi, delavnice ponovne uporabe in predelave ter čistilne akcije v skupnosti povezujejo to infrastrukturo z učenjem in vsakodnevnimi navadami.

Nobena od teh aktivnosti ne deluje sama zase. Infrastruktura prebivalcem zagotavlja prostor, kjer lahko ukrepajo; izobraževanje jim pomaga razumeti, zakaj so njihove odločitve pomembne; organizacije v skupnosti pa podpirajo njihovo vključevanje. Skupaj omogočajo, da cilji občine na področju krožnega gospodarstva postanejo bolj vidni in predvsem bolj praktični.

Za projekt DESICE Solun predstavlja primer, kako lahko mesto poveže politike, infrastrukturo in ljudi. Prehod si je lažje predstavljati, ko lahko prebivalci vidijo, kako se dogaja v učilnici, delavnici ali na popravljenem predmetu, ki ga lahko ponovno uporabljajo.

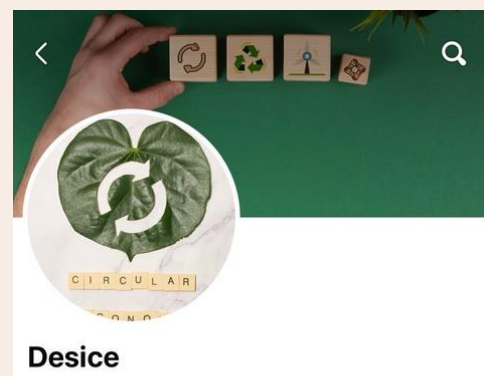
Hvala, da ste se pridružili!

Iskreno cenimo vaše zanimanje in podporo na naši poti proti trajnostni in inovativni prihodnosti.

Ostanite v stiku z nami za več posodobitev, vpogledov in priložnosti za vključitev. Skupaj lahko naredimo pomemben vpliv!

**SLEDITE NAŠIM RAČUNOM
NA DRUŽBENIH OMREŽJIH IN
NE ZAMUDITE NAŠIH DEJAVNOSTI :)**

IG: desice_project
FB: Desice



**Interreg
Europe**



Co-funded by
the European Union

DESICE