

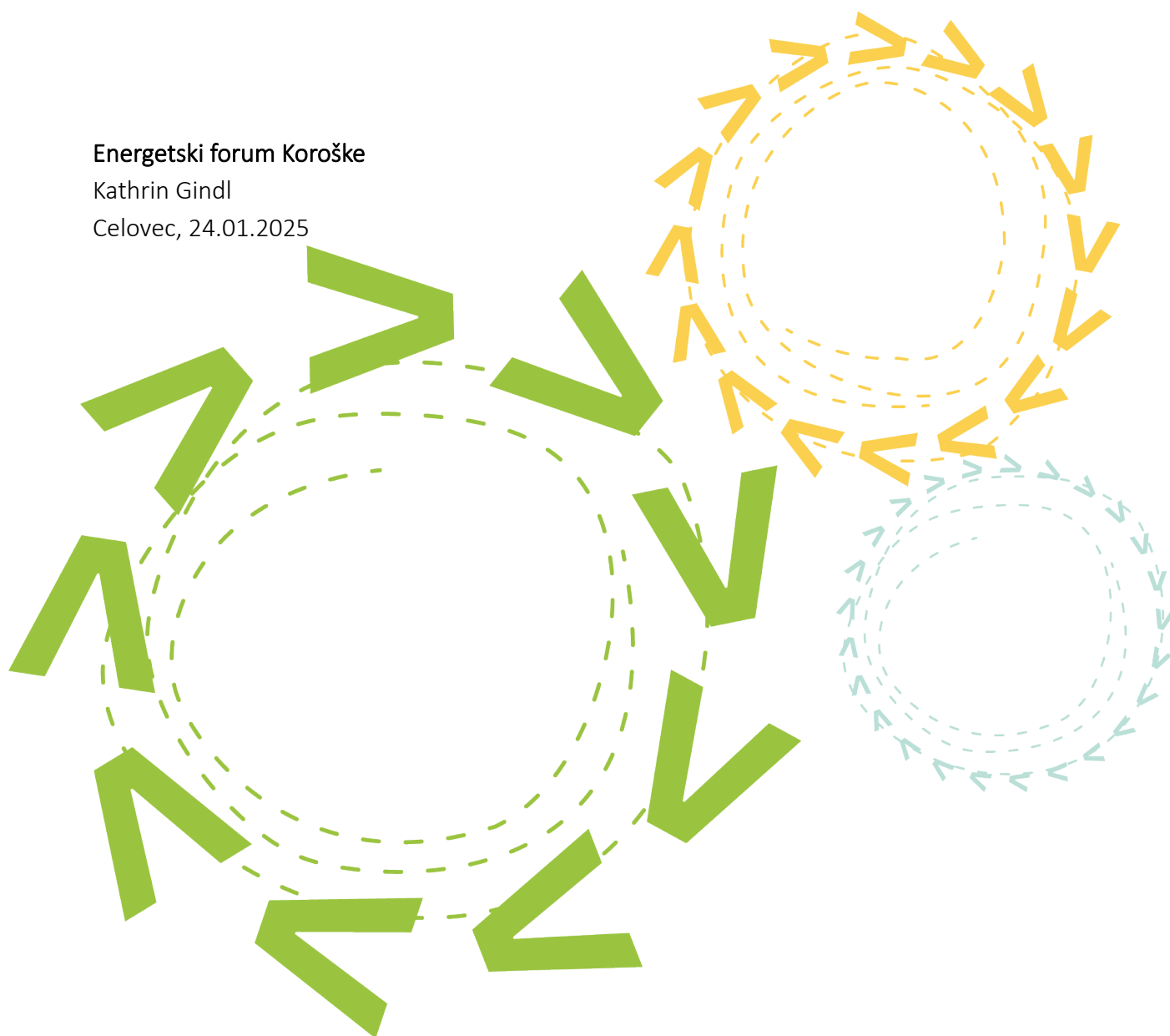
INTERREG SI-AT VIRIDI 2023-2026

D.2.1.2 Metodologija digitalne platforme VIRIDI

Energetski forum Koroške

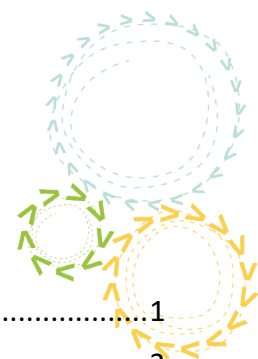
Kathrin Gindl

Celovec, 24.01.2025

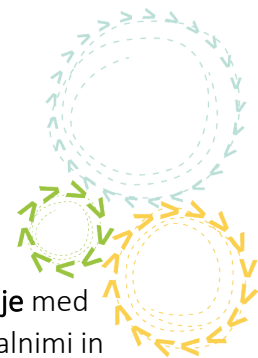


Vsebina

| | |
|---|----------|
| INTERREG SI-AT VIRIDI 2023-2026 | 1 |
| 1. E navodila..... | 3 |
| 2. Metodologija platforme VIRIDI | 3 |
| A) METODOLOŠKI PRISTOP | 3 |
| B) METODOLOGIJA UPORABE | 4 |
| C) CILJ METODOLOGIJE | 4 |
| 3. Razvoj in optimizacija platforme | 5 |
| A) FUNKCIJA ISKANJA | 5 |
| B) ARHITEKTURA PLATFORME | 5 |
| C) PRIJAZNOST DO UPORABNIKA IN UI/UX | 6 |
| D) VARNOST IN VARSTVO PODATKOV | 6 |
| 4. Poglavlja vsebine in njihove funkcije..... | 6 |
| 5. Vizualna struktura platforme | 7 |
| 6. Fiktivni scenarij uporabe platforme | 10 |
| 7. Struktura platforme | 10 |



1. E navodila



Cilj projekta VIRIDI v okviru programa Interreg SI-AT je okrepiti čezmejno sodelovanje med malimi in srednje velikimi podjetji (MSP), organizacijami za podporo podjetjem, lokalnimi in regionalnimi organi, nacionalnimi organi, univerzami, raziskovalnimi inštituti, zainteresiranimi stranmi in drugimi ustreznimi akterji za spodbujanje prehoda na krožno gospodarstvo in digitalizacijo. Projekt bo potekal od oktobra 2023 do septembra 2026, platforma VIRIDI pa bo služila kot osrednja digitalna infrastruktura za zagotavljanje znanja, virov, gradiv za usposabljanje, pravnih okvirov, možnosti financiranja, primerov najboljših praks in inovativnih rešitev, ki prispevajo h krepitvi trajnostnih gospodarskih procesov.

Platforma ima osrednjo funkcijo enotne točke za krožno gospodarstvo in povezuje različne deležnike v čezmejno mrežo. Metodologija platforme VIRIDI opisuje sistematične pristope in postopke za razvoj, izvajanje in dolgoročno uporabo platforme. To poročilo vsebuje podroben opis metodoloških temeljev, vključno s kartiranjem podatkov, interaktivnimi oblikami sodelovanja, koncepti usposabljanja, mehanizmi digitalnega mreženja, sistemi zagotavljanja informacij in upravljanjem platforme.

Projektno skupino VIRIDI sestavlja več organizacij, med njimi Koroška gospodarska zbornica (WKK) kot vodilni partner, Gospodarska zbornica Slovenije (GZS), ZRS Bistra Ptuj, Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG), Slovenska gospodarska zveza Celovec (SGZ) in Energetski forum Koroške (EFK), ki je odgovoren za tehnično podporo.

Ciljne skupine

- Mala in srednje velika podjetja (MSP)
- Organizacije za podporo podjetjem
- Lokalni, regionalni in nacionalni organi
- Univerze in raziskovalni inštituti
- Zainteresirane strani in nevladne organizacije (NVO)
- Drugi pomembni akterji modela četverne vijačnice v čezmejnih regijah

2. Metodologija platforme VIRIDI

Metodologija platforme VIRIDI temelji na strukturiranem in ponavljajočem se procesu, ki omogoča usmerjeno spodbujanje krožnega gospodarstva.

a) METODOLOŠKI PRISTOP

Razvoj platforme temelji na modularnem načelu, ki temelji na podatkih, da se zagotovi dinamična in trajnostna uporaba.



Ključne točke metodologije vključujejo

- **Analiza potreb:** opredelitev gospodarskih zahtev za **prehod na krožno gospodarstvo, digitalizacijo in učinkovito rabo virov.**
- **Kartiranje podatkov:** sistematično **zbiranje in analiza** ustreznih informacij o podjetjih, panogah, materialnih tokovih, uporabi virov in tehnoloških procesih.
- **Interaktivno sodelovanje:** Izvedba **delavnic VIRIDI in VIRIDIthonov** za opredelitev najbolj perečih izzivov pri uvajanju krožnega gospodarstva in digitalizacije ter razvoj ustreznih rešitev za podjetja.
- **Modularno upravljanje znanja:** zagotavljanje **pogojev pravnega okvira, primerov najboljših praks, možnosti financiranja, gradiva za usposabljanje in digitalnih orodij** za podporo podjetjem.
- **Tehnični razvoj:** Izvajanje **čezmejne, dvojezične, interoperabilne digitalne platforme s strukturirano navigacijo in funkcijo iskanja s ciljno usmerjenimi možnostmi filtriranja** glede na sektorje, teme in ustrezne ključne besede (TAG).
- **Dolgoročno širjenje in trajnost:** Zagotavljanje **stalnega širjenja vsebine, povezovanja v mrežo in stalne podpore partnerskih organizacij, da se zagotovi dolgoročna uporaba platforme.**

4

b) METODOLOGIJA UPORABE

Platforma VIRIDI sledi **strukturirani metodologiji uporabe**, ki je prilagojena zahtevam ciljnih skupin:

- **Zagotavljanje strukturiranih informacij** na področju zakonodaje o krožnem gospodarstvu, najboljših praks, programov financiranja, digitalnih orodij, sodelovanja podjetij in možnosti usposabljanja.
- **Mreženje in izmenjava** prek interaktivnih modulov, vključno s **forumom in mehanizmi za vzpostavljanje stikov** za čezmejno sodelovanje med podjetji, raziskovalnimi ustanovami in organi.
- **Digitalni moduli usposabljanja** v okviru Akademije VIRIDI, ki vključuje **spletno usposabljanje, hibridne dogodke, ogleda najboljših praks in množične odprte spletne tečaje (MOOC).**
- **Uporabniku prijazna zasnova platforme**, ki zagotavlja **intuitivno navigacijo in ciljno usmerjene funkcije iskanja** za skupine uporabnikov.

c) CILJ METODOLOGIJE

Namen metodologije platforme VIRIDI je s strukturiranim zagotavljanjem znanja, najboljših praks in digitalnih orodij podpreti **MSP, organizacije za podporo podjetjem, lokalne organe, regionalne organe, nacionalne organe, univerze, raziskovalne inštitute, zainteresirane strani in nevladne organizacije** pri prehodu na trajnostne in z viri gospodarne poslovne modele. S tesnim

sodelovanjem med podjetji, znanostjo in politiko bo vzpostavljena čezmejna inovacijska platforma, ki bo olajšala prehod na krožno gospodarstvo.



Poseben poudarek je na:

- ozaveščanju podjetij in institucij o krožnem gospodarstvu, digitalizaciji in učinkoviti rabi virov
- Spodbujanju čezmejnega sodelovanja in razvoja trajnostnih vrednostnih verig
- Zagotavljanju dolgoročnih orodij za izvajanje krožnih poslovnih modelov in digitalne preobrazbe
- Vzpostavitvi stalne čezmejne mreže za krožno gospodarstvo in digitalizacijo
 - i. Metodološki pristopi

Razvoj platforme poteka po iterativnem postopku. To omogoča postopno optimizacijo platforme in njeno prilagajanje potrebam skupin uporabnikov. Po analizi potreb je bila razvita beta različica platforme, ki so jo preizkusile pilotne skupine. Na podlagi teh povratnih informacij so bile pred izdajo končne različice izvedene prilagoditve.

ii. Dolgoročna trajnost

Platforma je zasnovana tako, da jo je mogoče uporabljati tudi po koncu projekta. Koroška gospodarska zbornica prevzema odgovornost za vzdrževanje in posodabljanje vsebine. Po potrebi se lahko vključijo dodatni moduli. Delo na področju odnosov z javnostmi, kot je predstavitev platforme na mednarodnih konferencah, bo pripomoglo k dolgoročni uveljavitvi platforme kot osrednjega orodja za krožno gospodarstvo.

3. Razvoj in optimizacija platforme

a) FUNKCIJA ISKANJA

Platforma ima **funkcijo ciljnega iskanja**, ki uporabnikom omogoča filtriranje ustrezne vsebine glede na **sektorje, teme ali ključne besede (TAG)**. To zagotavlja **učinkovit dostop** do specifičnih informacij o **pravnih okvirih, najboljših praksah, gradivih za usposabljanje, programih financiranja, priložnostih za mreženje, dogodkih in digitalnih orodjih**.

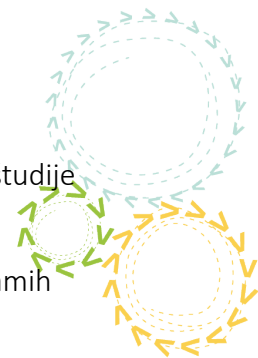
Strukturirana metodologija zagotavlja, da **platforma VIRIDI služi kot trajnostno in dinamično orodje za čezmejno spodbujanje krožnega gospodarstva**.

b) ARHITEKTURA PLATFORME

Platforma je **razdeljena** na posamezne zavihke, ki so tematsko in funkcionalno ločeni drug od drugega, vendar tehnično povezani. Ti moduli omogočajo ciljno usmerjeno zagotavljanje specifičnih vsebin, hkrati pa omogočajo njihovo medsebojno interakcijo. Osrednji moduli vključujejo:

- **Akademijo VIRIDI**, ki ponuja široko paleto digitalnih tečajev usposabljanja in MOOC,

- **zbirko podatkov o najboljših praksah**, v kateri so shranjene dokumentirane študije primerov in primeri podjetij,
- **zbirko podatkov o financiranju**, ki zagotavlja najnovejše informacije o programih financiranja,
- področje **pravnega okvira**,
- **knjižnico** z večpredstavnostnimi vsebinami, kot so videoposnetki, poročila in nadaljnja dokumentacija o projektih dejavnosti,
- in **forum**, ki omogoča mreženje med uporabniki.



Tehnična arhitektura platforme podpira integracijo zunanjih orodij, kot sta Moodle (za tečaje usposabljanja) in LinkedIn (za forume). Vmesnik API omogoča izmenjavo podatkov in vsebine med zavijki.

c) PRIJAZNOST DO UPORABNIKA IN UI/UX

Platforma je zasnovana intuitivno in uporabniku prijazno. Odzivna zasnova zagotavlja, da je vsebina enako dostopna na namiznih računalnikih, tabličnih računalnikih in pametnih telefonih. Poleg tega platforma izpolnjuje mednarodne standarde za dostopnost, kar omogoča uporabo vsem ciljnim skupinam.

Navigacija v platformi je jasno strukturirana. Uporabniki lahko do določene vsebine dostopajo prek funkcije iskanja in filtriranja. Vsebine so na voljo v nemškem in slovenskem jeziku. Dodatne prevajalske funkcije omogočajo, da je platforma dostopna širšemu občinstvu.

d) VARNOST IN VARSTVO PODATKOV

Skladnost s Splošno uredbo o varstvu podatkov (GDPR) je najpomembnejša prednostna naloga. Platforma zagotavlja zaščito osebnih podatkov s šifriranimi povezavami in preglednimi smernicami za uporabo podatkov. Upravljanje dostopa na podlagi vlog zagotavlja, da so vsebine in upravne funkcije dostopne le pooblaščenim uporabnikom.

4. Poglavlja vsebine in njihove funkcije

Platforma je sestavljena iz več zavijkov, ki so prilagojeni različnim potrebam ciljnih skupin.

a) AKADEMIJA VIRIDI

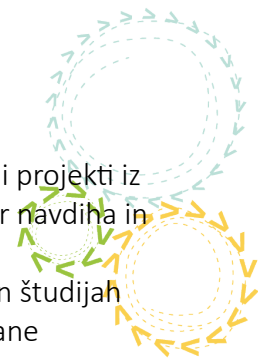
Akademija VIRIDI je osrednji modul za usposabljanje platforme. Ponuja široko paleto programov usposabljanja, prilagojenih zahtevam krožnega gospodarstva. Programi usposabljanja vključujejo množične odprte spletne tečaje (MOOC), hibridne delavnice in digitalne tečaje. Te vsebine so registriranim uporabnikom na voljo prek sistema Moodle. Akademija zagotavlja, da udeleženci za opravljene tečaje usposabljanja prejmejo dvojezična potrdila.

Vsebina akademije se nenehno dopolnjuje in posodablja. Vključeni bodo tudi rezultati VIRIDIthonov. Ti inovacijski natečaji, ki se organizirajo med projektom, so dragocena spodbuda za nove oblike in vsebine usposabljanja.

b) ZBIRKA PODATKOV O NAJBOLJŠIH PRAKSAH

V zbirki podatkov o najboljših praksah so dokumentirane najboljše prakse in uspešni projekti iz različnih sektorjev, kot so predelava plastike, gradbeništvo in energetika. Služi kot vir navdih in vodnik za podjetja, ki želijo uvesti krožne poslovne modele.

Vsebina podatkovne zbirke temelji na dokumentiranih obiskih podjetij, delavnicah in študijah primerov. Vendar platforma ne organizira dodatnih obiskov na kraju samem; že zbrane informacije in ugotovitve se digitalno obdelajo in dajo na voljo uporabnikom.



c) PODATKOVNA ZBIRKA O FINANCIRANJU

Ta zavihek ponuja celovit pregled nacionalnih in regionalnih možnosti financiranja. Vsebuje podrobne informacije o razpoložljivih programih, ustreznih pogojih financiranja in postopkih prijave. Poleg tega poglavje vsebuje praktična navodila in smernice za oddajo vlog v obliki povezav na ustrezne institucije.

7

d) ZAKONODAJA

Zavihek Zakonodaja omogoča strukturiran pregled pogojev pravnega okvira, ki so pomembni za izvajanje krožnih poslovnih modelov. Cilj je pomagati malim in srednje velikim podjetjem ter drugim deležnikom pri razumevanju in izvajanju zakonodajnih zahtev. Vsebina vključuje tudi informacije o postopkih certificiranja in ustreznih direktivah EU prek obsežne zbirke povezav za nadaljnje informacije.

e) KNJIŽNICA

Knjižnica je multimedijski arhiv, ki vsebuje videoposnetke, poročila, slike in drugo gradivo. Tu so shranjena poročila o nadaljnjih dogodkih, obiskih podjetij, rezultati raziskav in delavnic. Vsebina knjižnice je dolgoročno dostopna ter služi shranjevanju in širjenju znanja. Povezave vodijo na Youtube, dokumenti so v formatu pdf.

f) FORUM

Forum uporabnikom ponuja priložnost za povezovanje in izmenjavo idej. Prek povezave z omrežjem LinkedIn lahko organizirate razprave in vzpostavite sodelovanje. Forum podpira interaktivno sodelovanje med ciljnimi skupinami.

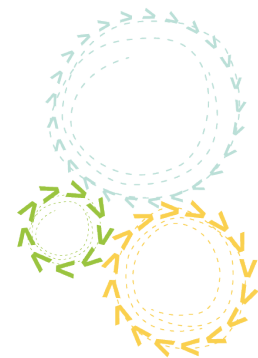
5. Vizualna struktura platforme

Domača stran: Pregled in navigacija

Začetna stran platforme je vstopna točka za vse uporabnike. Zasnovana je tako, da so najpomembnejši moduli in funkcije vidni na prvi pogled.

(1) **Območje glave (header):**

- **Logotipa Interreg in VIRIDI:** Logotip programa Interreg SI-AT in VIRIDI se nahajata levo zgoraj in označuje platformo kot del projekta.
- **Navigacijska vrstica:** Vodoravna vrstica z glavnimi moduli platforme:

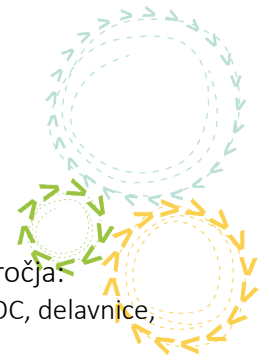


- Zemljevid
 - Akademija VIRIDI
 - Novice
 - Informacije o
 - Knjižnica
 - Forum
 - Pišite nam
- V zgornjem desnem kotu vrstice je spustni meni za izbiro jezika (nemščina/slovenščina).
- (2) **Glavna vsebina (body):**
- Na sredini domače strani je prikazan interaktivni zemljevid. Na njem so prikazane geografsko pomembne lokacije partnerjev, projektov in dogodkov. Zemljevid je označen s čepki, ki ob kliku prikažejo dodatne informacije.
- (3) **Območje noge (footer):**
- **Opis projekta:** Kratek opis projekta in sklicevanje na cilje platforme.
 - **Povezave:** Povezave do partnerskih strani in pravne informacije (odtis, varstvo podatkov).
- i. **Vizualni koncept platforme**
- **Zaglavje:** Navigacijska vrstica z jasnimi in opisnimi zavihki.
 - **Glavno področje:** Vsebina je predstavljena na osrednjem mestu in vizualno, z interaktivnimi elementi, kot sta zemljevid in modularna predstavitev modulov.
 - **Stranska vrstica (neobvezno):** Hitri dostop do pomembnih povezav, kot so kontaktni podatki in pogosto uporabljena vsebina.
- ii. **Modularna struktura platforme**

(1) Zemljevid

Zemljevid je osrednja vizualna vstopna točka platforme. Prikazuje geografsko porazdelitev projektnih partnerjev in ustreznih lokacij. Uporabniki lahko s filtri iščejo določene lokacije, teme ali sektorje. S klikom na zatič se odpre podroben prikaz z informacijami o zadevni lokaciji, kot so

- Ime partnerja
- Opis dejavnosti ali lokacije
- Povezave do nadaljnje vsebine, npr. do ustreznih najboljših praks ali tečajev usposabljanja.



(2) Akademija VIRIDI

Akademija VIRIDI je modul platforme za usposabljanje. Razdeljena je na tri podpodročja:

- a. **Pregled tečajev:** Uporabniki vidijo seznam vseh razpoložljivih tečajev (MOOC, delavnice, hibridni tečaji usposabljanja).
- b. **Registracija:** Preprost postopek registracije omogoča dostop do tečajev usposabljanja. Po registraciji so uporabniki preusmerjeni v Moodle, kjer potekajo tečaji. Povezava na YouTube je na voljo šele po registraciji in izbiri modula.
- c. **Funkcija predogleda:** Za vsak tečaj je na voljo kratek predogled, ki opisuje vsebino in učne cilje.

9

(4) Novice

V tem razdelku so na voljo najnovejše informacije o projektih, dogodkih in dejavnostih:

- a. **Datumi ujemanja:** Obvestila o srečanjih mreže in virtualnih dogodkih.
- b. **Projektne novice:** Poročila o napredku in posodobitve projekta VIRIDI.
- c. **Datumi:** Koledar prikazuje načrtovane delavnice, spletne seminarje in konference.

(5) Informacije

V razdelku z informacijami lahko dostopate do:

- a. **Funkcije iskanja:** Uporabniki lahko iščejo določene sektorje ali teme. (TAG-i)
- b. **Najboljše prakse:** Dokumentirane zgodbe o uspehu in študije primerov. (.pdf)
- c. **Poslovni modeli in vrednostne verige:** razlage krožnih procesov in strategij. (Povezava ZAG)

(6) Knjižnica

Knjižnica je večpredstavnostni prostor, ki vključuje poročila o spremljanju, dokumentarne filme in vizualne vsebine:

- a. **Galerija:** Fotografije dogodkov in obiskov podjetij.
- b. **Videoposnetki:** Posnetki usposabljanj in predstavitev. (Povezava na YouTube s predogledom)
- c. **Dokumentacija:** Poročila in rezultati projekta. (.pdf)

(7) Forum

Forum je interaktivna platforma za izmenjavo znanja:

- a. **Povezava na LinkedIn:** Uporabniki se lahko povežejo s posebno skupino VIRIDI na LinkedInu.
- b. **Kratek opis:** Oddelek vsebuje pregled glavnih tem razprav in navodila za sodelovanje.
- c. **B2B srečanja**

(8) Pišite nam

Kontaktno območje vsebuje:

- a. **Odtis:** Pravni podatki o platformi.

- b. **Pregled partnerjev:** seznam vseh projektnih partnerjev s kontaktnimi podatki.



6. Fiktivni scenarij uporabe platforme

Scenarij: MSP išče informacije o trajnostnih poslovnih modelih

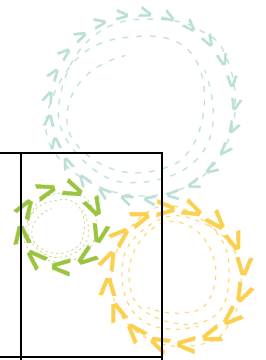
Gospoda Müllerja, direktorja majhnega gradbenega podjetja, zanima uvajanje trajnostnih poslovnih modelov. Obišče platformo VIRIDI, da bi se seznanil z možnimi pristopi in možnostmi financiranja.

10

- (1) **Domača stran:** gospod Müller vstopi na platformo in si ogleda interaktivni zemljevid. Klikne na priponko za svojo domovino Avstrijo in dobi pregled nad projektnimi partnerji v svoji regiji.
- (2) **Navigacija do zbirke podatkov o najboljših praksah:** V navigacijski vrstici izbere razdelek "Informacije". V zbirki podatkov o najboljših praksah naleti na uspešen projekt gradbenega podjetja, ki v proizvodnji uporablja reciklirane materiale. Povezava ga vodi do nadaljnjih informacij o podjetju in njegovi strategiji.
- (3) **Dostop do akademije VIRIDI:** gospod Müller iz radovednosti vstopi v akademijo VIRIDI. Prijavi se na spletni tečaj o trajnostni gradnji. Tečaj je jasno strukturiran, vsebuje praktična navodila in videoposnetke.
- (4) **Možnosti financiranja:** Müller po končanem tečaju obišče zbirko podatkov o financiranju. Tam najde ustrezen regionalni program financiranja in dobi navodila za prijavo po korakih.
- (5) **Mreženje v forumu:** Müller na koncu klikne na razdelek "Forum". Prek povezave do omrežja LinkedIn se pridruži skupini VIRIDI in deli svoje izkušnje z drugimi podjetniki. Lahko se dogovori tudi za spletni sestanek (B2B) srečanje.

7. Struktura platforme

| LOGO INTERREG KARTICA | AKADEMIJA VIRIDI | NOVICE | INFORMACIJE | KNJIŽNICA | FORUM | AT/SLO KONTAKT |
|-----------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---|--|----------------|
| Opis projekta | Predogled MOOCs s povezavo (drsnik) | Obvestila o srečanjih za iskanje partnerjev, pregled datumov | Funkcija iskanja Najboljša praksa | Poročila o nadaljnjih ukrepih, dokumentarni filmi | Povezava do foruma v omrežju LinkedIn Kratek opis | Odtis |



| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---|--|--|--|
| | Gumb za povezavo Moodle | | | | | |
| Predstavitev partnerjev Vsebina projekta | Pregled tečajev usposabljanja z možnostjo prijave | Dejavnosti partnerjev | Poslovni modeli in Vrednostna veriga | Galerija Slike Videoposnetki | | |
| Cilji | | | Subvencije in pogoji pravnega okvira Zbirka povezav do centrov za financiranje SI-AT | Rezultati prenosov podatkov | | |