

Pametna specializacija predstavlja platformo za osredotočenje razvojnih vlaganj na področja, kjer ima Slovenija kritično maso znanja, kapacitet in kompetenc in na katerih ima inovacijski potencial za pozicioniranje na globalnih trgih ter s tem krepitev svoje prepoznavnosti. Pametna specializacija je torej strategija za:

1. krepitev konkurenčnosti gospodarstva s krepitvijo njegove inovacijske sposobnosti,
2. diverzifikacijo obstoječe industrije in storitvenih dejavnosti ter
3. rast novih in hitro rastočih industrij oz. podjetij.

Ključna ciljna spremenljivka SPS je ***dvig dodane vrednosti na zaposlenega***, kar bo merjeno na ravni posameznih področij uporabe - domen. Na agregatni ravni pa se bo uspešnost izvedbe SPS odražala v (vse do leta 2023):

- I. **Povečanjem deležu visokotehnološko intenzivnih proizvodov v izvozu** → dvig od 22,3 % na povprečno raven EU-15, ki znaša 26,5 %;
- II. **Povečanjem deležu izvoza storitev z visokim deležem znanja v celotnem izvozu** → od 21,4 % na 33 %, kar pomeni prepolovitev zaostanka do povprečja EU;
- III. **Dvigu celotne podjetniške aktivnosti** s sedanjih 11 % vsaj na raven povprečja EU, to je 12,8 %.

- Področje uporabe 1: ELEKTRIFIKACIJA VOZIL IN ELEKTRIČNA MOBILNOST
- Področje uporabe 2: ENERGETSKO UČINKOVITA RABA (ELEKTRIČNE) ENERGIJE V ZGRADBAH IN DOMOVIH
- **Področje uporabe 3: TRAJNOSTNO UPRAVLJANJE Z ENERGIJO IN ENERGETSKIMI VIRI**
- Področje uporabe 4: PAMETNI INDUSTRIJSKI MEHATRONSKI SISTEMI

Tehnološko področje: Sistemi za vodenje elektroenergetskih sistemov in upravljanje energije

Produktne smeri:

- Napredna informacijska in komunikacijska infrastruktura
- Sistemi za vodenje in optimizacijo delovanja elektroenergetskega sistema
- Sistemi za upravljanje z energijo, podpora sistemskih storitev in tržne storitve



Tehnološko področje: Trajnostno pridobivanje energije

- Velik tržni potencial: EU, ki načrtujejo **povečanje deleža obnovljivih virov energije** na 20% do leta 2020 ter predvidevajo rast trga na 28% do leta 2030 ter 35% do leta 2050
- Visoka dodana vrednost (primer STPE: **4000€/kWe za rezidenčne in 2500€/kWe za SME naprave**)
- **Nišni produkti**



Tehnološko področje: Učinkovito pretvarjanje, distribucija in shranjevanje energije

Produktne smeri:

- Naprave napredne primarne elektroenergetske infrastrukture
- Merilni in zaščitni sistemi

Cilj

Povezati deležnike - gospodarske subjekte, izobraževalno-raziskovalni sistem, nevladne organizacije, državo in posameznike - v verige vrednosti po načelu ekonomije zaključenih snovnih tokov. Razvoj novih poslovnih modelov za prehod v krožno gospodarstvo.

Cilj do leta 2023 je

1. Izboljšati indeks snovne učinkovitosti iz 1,07 (leto 2011) na 1,50 (2020)
2. Vzpostaviti 5 novih verig vrednosti z zaključenimi snovnimi tokovi.

Fokusna področja in tehnologije

1. Tehnologije za predelavo biomase ter razvoj novih bioloških materialov
2. Tehnologije za uporabo sekundarnih surovin in ponovno uporabo odpadkov
3. Pridobivanje energije iz alternativnih virov

Smernice/kriteriji za identifikacijo uspešnih produktov/verig vrednosti

- Produkti/tehnologije, ki jih bo možno globalno tržiti
- Celovitost verige: raziskave, razvoj, proizvodnja, trženje
- Kompetence verige
- Ustrezna stopnja TRL na začetku in ob koncu projekta
- Usklajenost z verigo krožnega gospodarstva

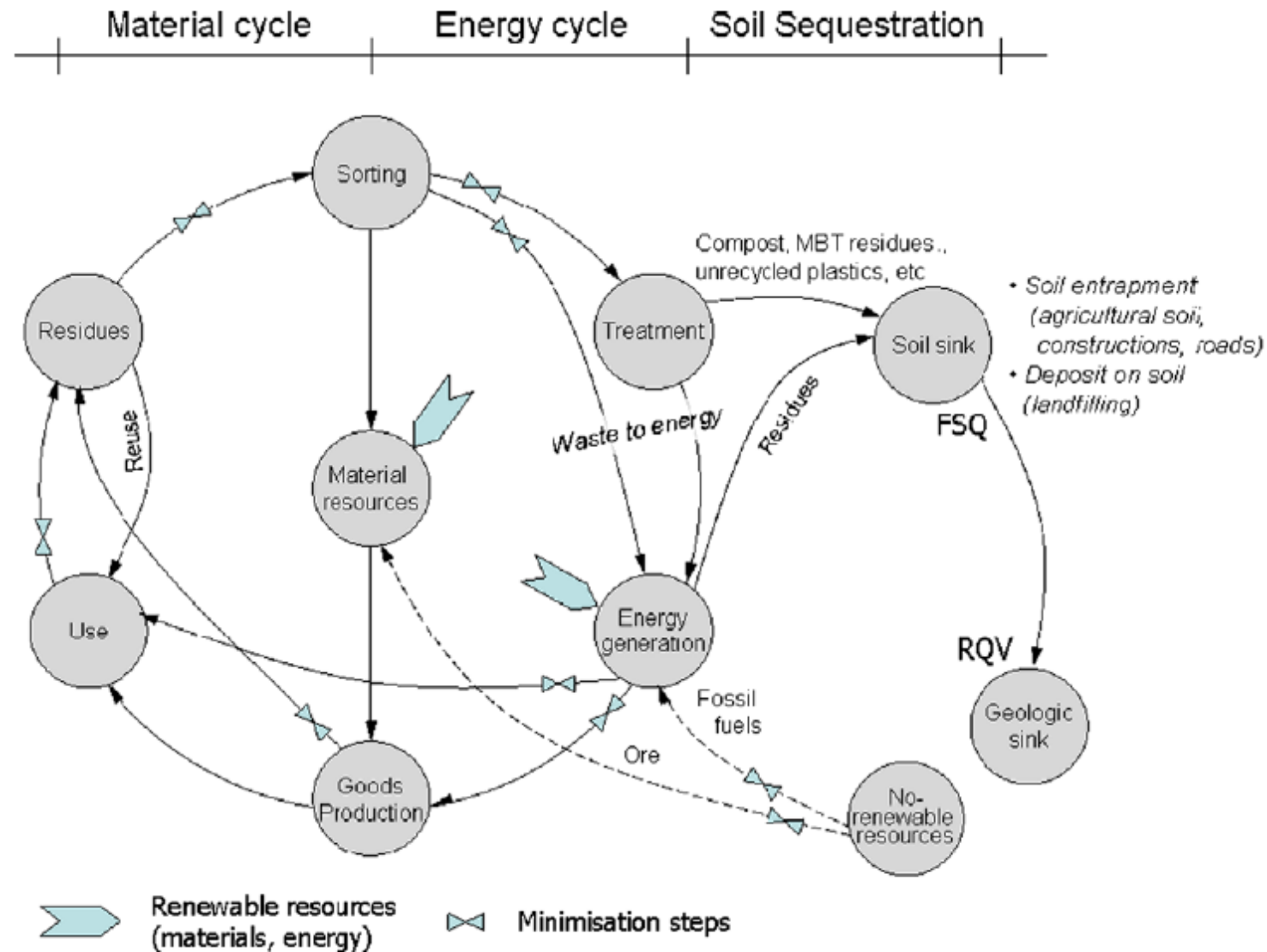


Smernice/kriteriji za identifikacijo uspešnih produktov/verig vrednosti

- Produkti/tehnologije, ki jih bo možno globalno tržiti
- Celovitost verige: raziskave, razvoj, proizvodnja, trženje
- Kompetence verige
- Ustrezna stopnja TRL na začetku in ob koncu projekta
- Usklajenost z verigo krožnega gospodarstva

Fokusna področja in tehnologije

1. Tehnologije za predelavo biomase ter razvoj novih bioloških materialov
2. Tehnologije za uporabo sekundarnih surovin in ponovno uporabo odpadkov
3. Pridobivanje energije iz alternativnih virov



Cilj

- I. Razvoj globalno konkurenčnih sistemskih rešitev na področju pametnih omrežij in IT omrežij z uporabniškimi rešitvami.
- II. Vzpostavitev vsaj treh pilotnih projektov (prednostno na področju energetike ter dostopnosti do elektronskih storitev na področju zdravja, varnosti in sodobne javne uprave).

Cilj do leta 2023 je dvig dodane vrednosti na zaposlenega podjetij v partnerstvu za 15%.

Fokusna področja in tehnologije

➤ Fokusna področja

1. Odprte sistemske rešitve - IT platforme kot ekosistemi za gostovanje sistemskih aplikacij

2. Pretvorba, distribucija in upravljanje energije.

➤ Tehnologije

1. Računalništvo v oblaku in množični podatki
2. Internet stvari in internet prihodnosti
3. Vgrajeni sistemi
4. HPC infrastruktura
5. Zajem in uporaba podatkov zemeljskih opazovanj