

SLOH2U

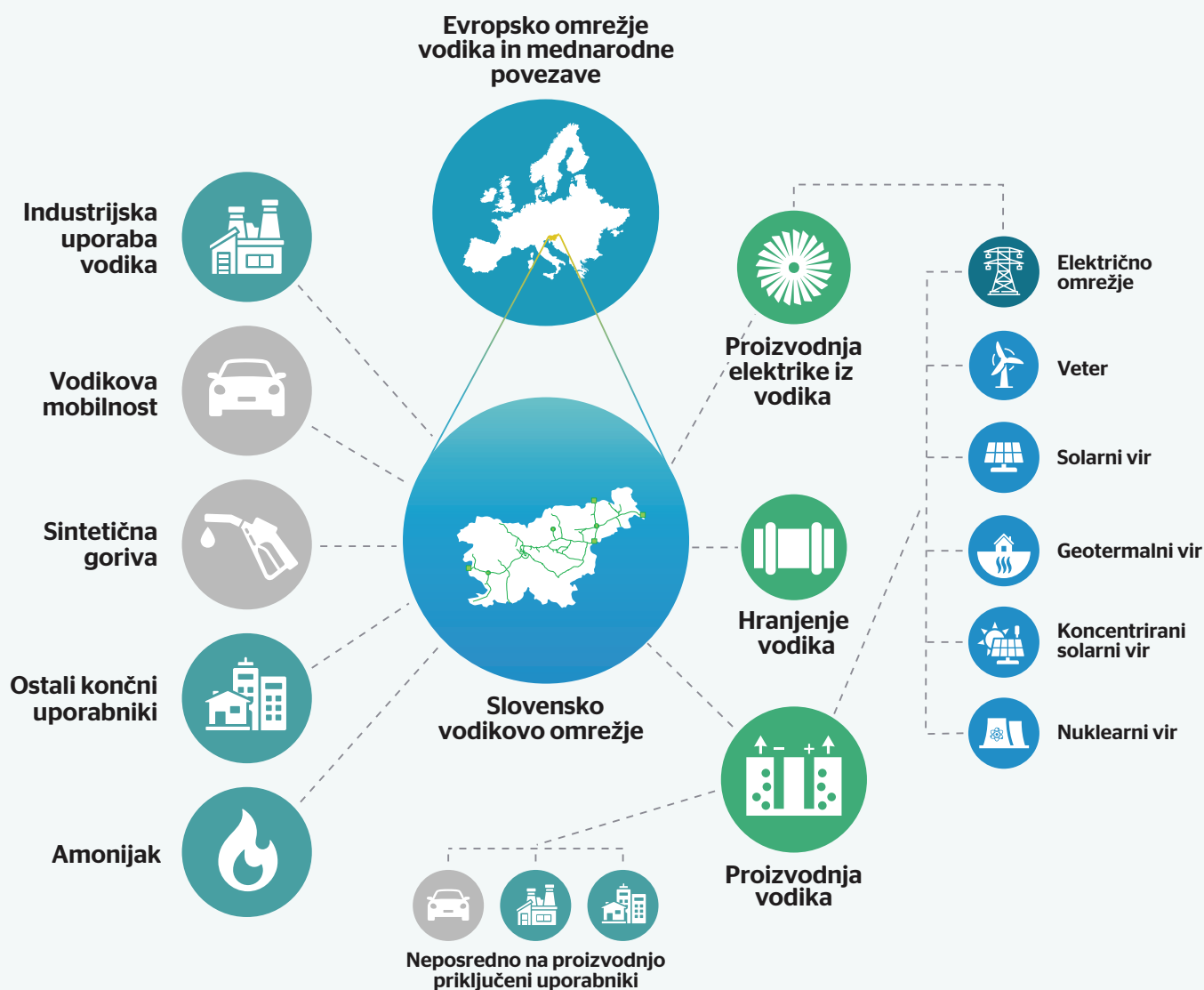
SLOVENSKA INICIATIVA VODIKA ZA UPORABNIKE



Plinovodi
Povezani z energijo
20let

GRAFIČNA PREDSTAVITEV VODIKOVE VERIGE VREDNOSTI

IN INTEGRACIJA INICIATIVE Z EVROPSKIM VODIKOVIM EKOSISTEMOM



Iniciativa SloH2U se osredotoča na razvoj uporabe vodikovih tehnologij, pripravo infrastrukture za oskrbo z vodikom in povezovanje obstoječih uporabnikov prenosnega sistema plina z vodikovim omrežjem. S tem želimo povezati domačo proizvodnjo in končno porabo vodika ter čezmejne zmogljivosti za prenos vodika za potrebe Slovenije in vključevanje v evropske vodikove koridorje. Priprava plinovodnih sistemov na vodik, razvoj vodikovih tehnologij in usposabljanje za njihov prehod za uporabo vodika na uporabniški strani so ključni za integracijo v slovenski in evropski ekosistem vodika, ki bo prispeval k zmanjšanju odvisnosti od fosilnih goriv.

VLOGA NIZKOOGLJIČNEGA VODIKA IN PODROČJA DELA **INICIATIVE SLOH2U**

Vloga nizkoogljičnega vodika v zelenem prehodu



Nizkoogljični – zeleni plin: Razogljičenje oskrbe s plini in prehod na trajnostne plinske vire v plinskih sistemih.



Vodikova mobilnost: Uporaba nizkoogljičnega vodika za trajnostno cestno, železniško, letalsko in pomorsko mobilnost.



Skladiščenje energije
Skladiščenje obnovljive energije za stabilno oskrbo in optimizacijo porabe.



Proizvodnja elektrike: Prehod na nizkoogljične rešitve za proizvodnjo električne energije.



Industrijski procesi: Razogljičenje industrijske proizvodnje z uporabo nizkoogljičnih energentov.



Rezervno napajanje: Zagotovitev zanesljivih rezervnih sistemov za delovanje občutljive infrastrukture.



Rešitve v sistemih ogrevanja: Uvedba vodika kot nadomestnega goriva v večjih sistemih ogrevanja.



Podpora integracije OVE: Zagotavljanje fleksibilnosti elektroenergetskemu sistemu pri integraciji nestanovitnih OVE, kot sta sonce in veter.

Področja dela iniciative SloH2U



Analiza virov, količin in dostopnosti vodika: Razvoj strategije prehoda na vodik s časovnim načrtom in ocenjenimi količinami za končne ter industrijske uporabnike.



Izobraževanje, usposabljanje in testiranja: Razvoj programov za pridobivanje ključnih znanj in praktičnih veščin.



Razvoj vodikovih tehnologij: Spremljanje napredka in uvajanje novih vodikovih tehnologij v prakso.



Varnost delovanja: Spremljanje varnostnih zahtev ter uvajanje ustreznih ukrepov za zanesljivo delovanje obstoječih in novih vodikovih sistemov.



Oblikovanje projektov in pobud za prehod na vodik: Priprava in izvedba projektov prilagoditve obstoječih ali vzpostavitve novih uporabniških sistemov za prehod na vodik.



Zakonodaja, standardi in smernice: Redno spremljanje veljavnih predpisov ter izvajanje pobud za dopolnitev manjkajočih zakonodajnih aktov.

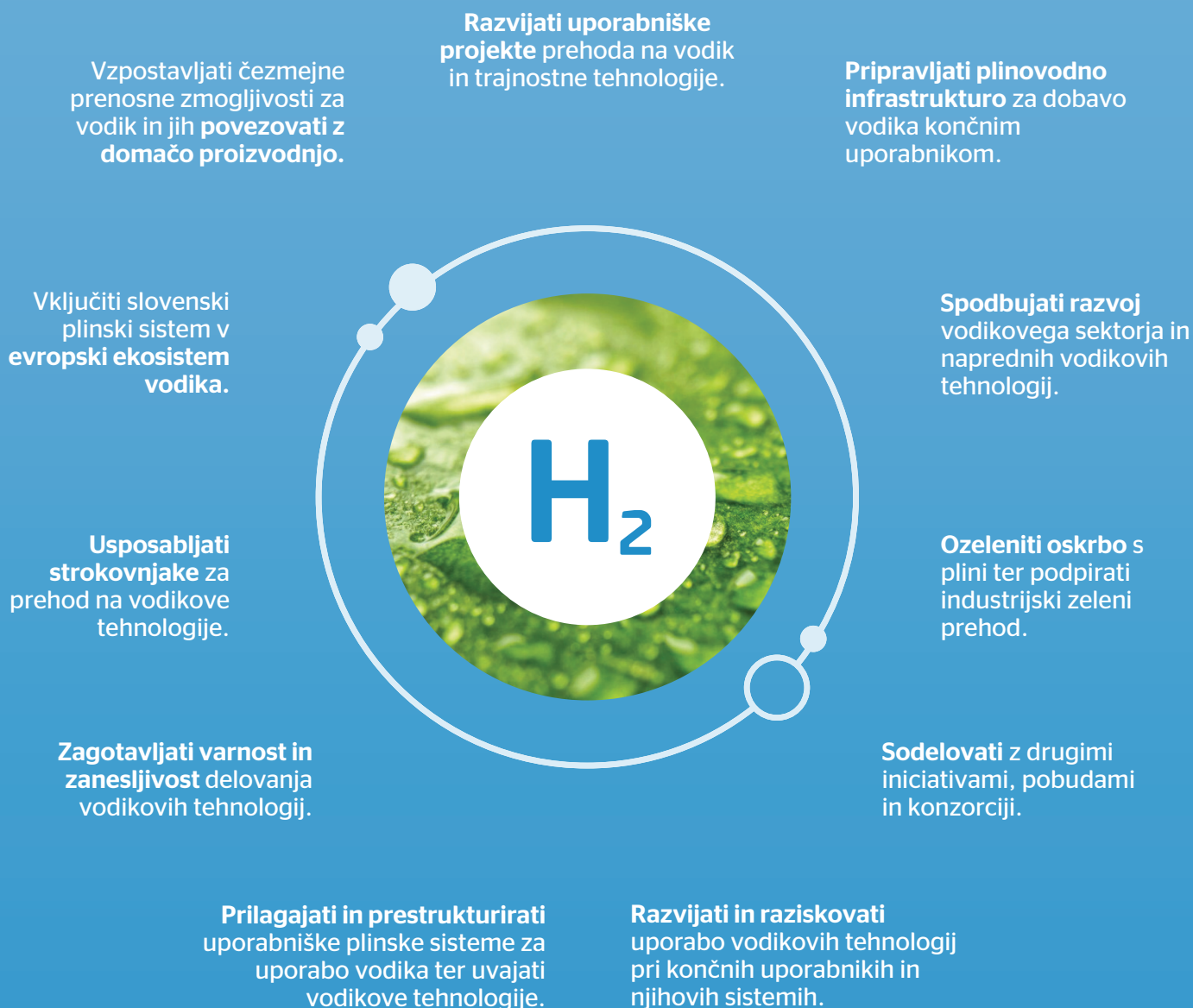


Financiranje: Priprava analiz izvedljivosti prehoda na vodik.



Razpisi za sofinanciranje projektov: Redno spremljanje aktualnih razpisov in priložnosti za sofinanciranje projektov.

CILJI INICIATIVE



VIZIJA



Vzpostavitev sektorja uporabe vodika in vodikovih tehnologij pri končnih uporabnikih ter njihovo povezovanje z vodikovim in plinskim omrežjem za integracijo v slovenski in evropski ekosistem vodika.

