

ZAG

ZAVOD ZA
GRADBENIŠTVO
SLOVENIJE

SLOVENIAN
NATIONAL BUILDING
AND CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE



Predstavitev EIT RawMaterials – evropske skupnosti inovacij in znanja na področju surovin



INDUSTRIJSKA SIMBIOZA – Od
odpadka, stranskega proizvoda do
vgrajenega gradbenega proizvoda,
GZS; 19.6.2018

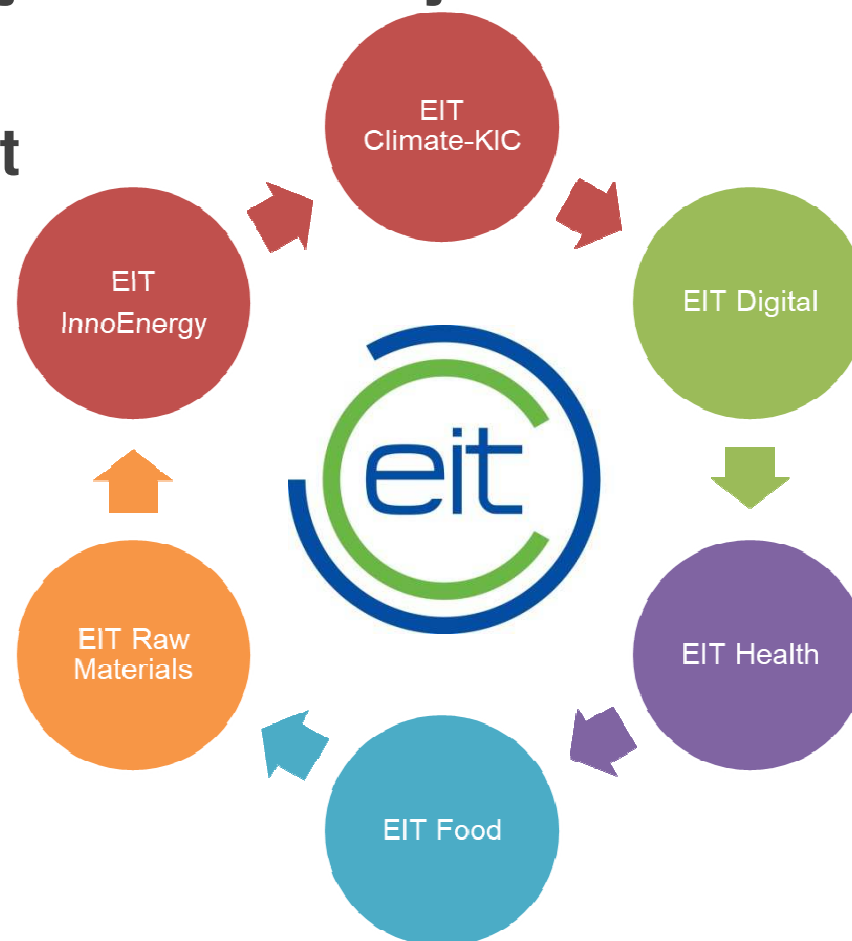
EIT – evropski inštitut inovacij in tehnologij (*European Institute of Innovation and Technology*)

- Ustanovljen 2008 kot neodvisno telo Evropske Unije, z namenom **pospešiti inovacije in podjetništvo** (hitrejši prehod t.i. „doline smrti“ za podjetja).
- Način financiranja je takšen, da **inovativna rešitev hitro preide na trg**.
- Največje evropsko združenje različnih deležnikov in akterjev vzdolž verig vrednosti.



EIT - materinska institucija vseh KIC-ov

- 6 skupnosti znanja in inovacij – KIC + 2 nova v 2018:
 - Urbana mobilnost
 - Proizvodnja z dodano vrednost



- **Izzivi:**

- Evropa je odvisna od uvoza surovin (delež EU v globalni proizvodnji surovin je 5 % letno)
- Pereče pomanjkanje **kritičnih surovin** (P, Pt skupina, lantanidi, ...) – **27** kritičnih surovin (2017).

- **Cilji:**

- Spremeniti **odvisnost od surovin v strateško moč Evrope** (novi načini pridobivanja surovin, recikliranje...).
- Pospešiti **konkurenčnost, rast in privlačnost evropskega surovinskega sektorja skozi radikalne inovacije in podjetništvo.**

Inovacijske teme EIT RawMaterials

- Raziskave in ocena potenciala surovin
- Rudarjenje v zahtevnih okoljih in inovativni, trajnostni rudniki
- Povečana snovna učinkovitost v mineralnih in metalurških procesih
- Nadomestitev kritičnih in nevarnih snovi v proizvodih ter njihova optimizacija
- Recikliranje in optimizacija vrednostnih verig za boljše „*end-of-life*“ proizvode
- Načrtovanje proizvodov in storitev za krožno gospodarstvo

! <https://eitrawmaterials.eu/innovation-themes/> !

Vrste aktivnosti

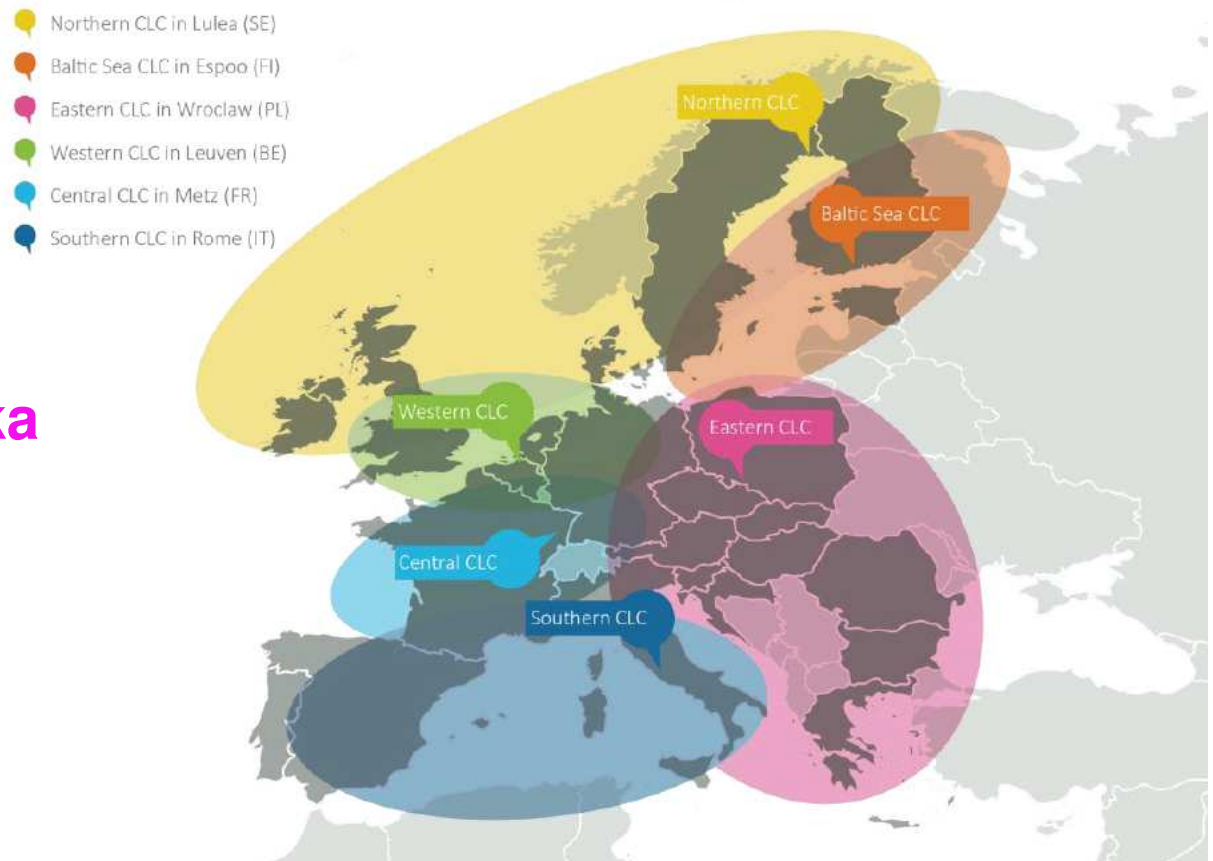
- Projektne aktivnosti = **KAVA** (*KIC Added Value Activity*)
 - **Aktivnosti mreženja** (networking)
 - **Pospeševanje inovativnih tehnologij** (upscaling, network of infrastructure)
 - **Izobraževanje**
 - **Ustvarjanje poslovnih priložnosti** (idea camps, ...)
- Financiranje 90-100 %
- Trajanje projektov: do 3 leta
- **Razpis: 1 krat letno (februar)**

Več kot 120 partnerjev – trikotnik znanja



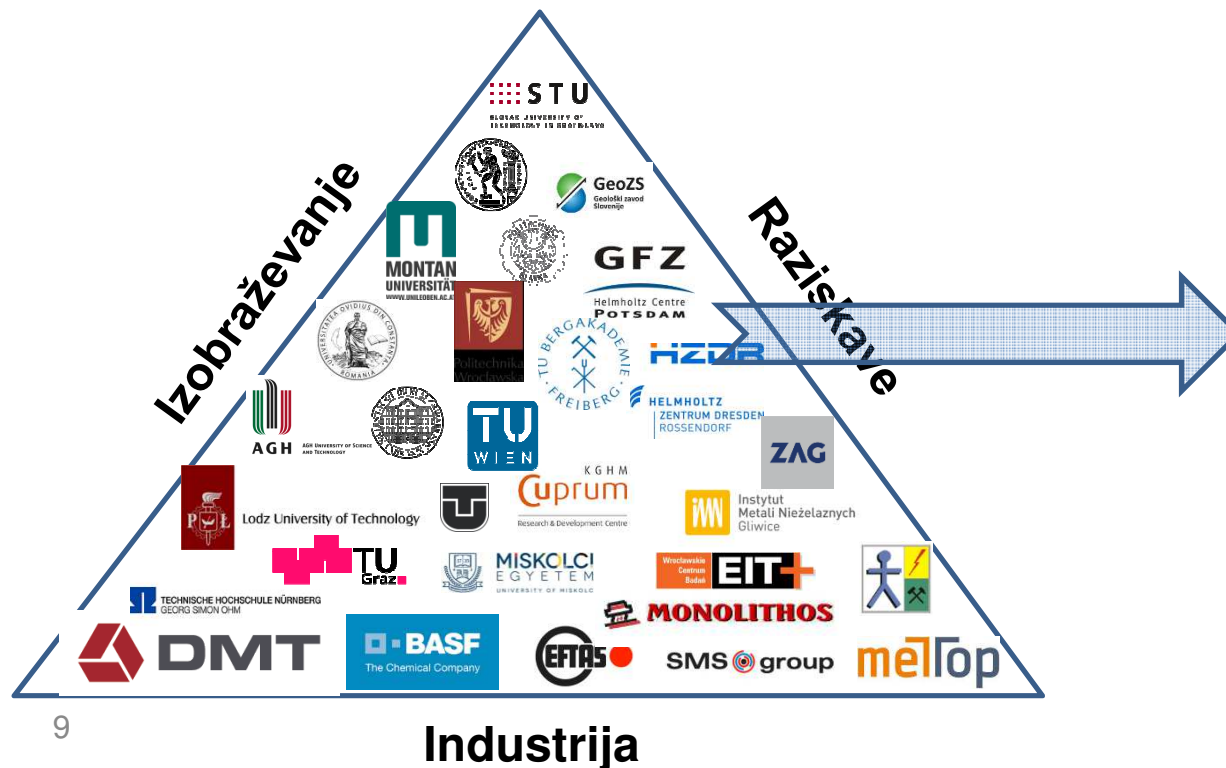
6 kolokacijskih centrov (inovacijskih vozlišč)

- CLC Baltic
 - Espoo, Finska
- CLC Central
 - Metz, Francija
- **CLC East**
 - **Wroclaw, Poljska**
- CLC North
 - Lulea, Švedska
- CLC South
 - Rim, Italija
- CLC West
 - Leuven, Belgija



Vzhodni kolokacijski center

- Geografsko največji: Nemčija (8), Poljska (8), Madžarska (1), Slovaška (2), Avstrija (4), **Slovenija (2)**, Hrvaška (1), Romunija (1) in Grčija (2).



Regionalna inovacijska shema (RIS)

KAJ:

- program ozaveščanja

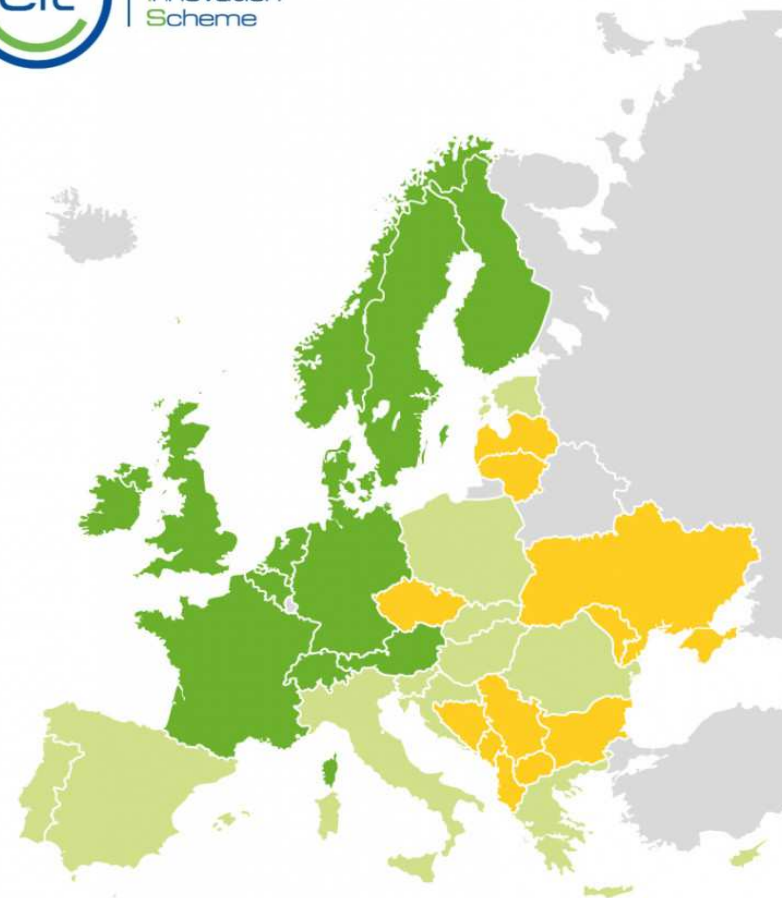


CILJ:

- krepitev inovacijskih zmogljivosti držav in regij z nizkim inovacijskim indeksom.

KAKO:

- prenos dobrih praks KIC-a
- z usmerjeno podporo posameznikom in subjektom
- z vključevanjem lokalnih inovacijskih ekosistemskih sistemov in mreženjem.



- Countries covered by EIT RawMaterials
- RIS countries covered by EIT RawMaterials
- RIS countries not yet covered by EIT RawMaterials (as of May 1st 2017)

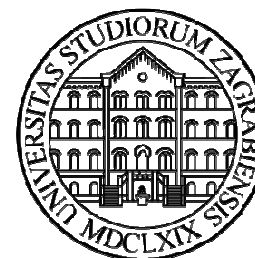


Regionalni center s področja surovin

– RC Adria



- Podaljšana roka EIT RawMaterials (CLC E) za bolj učinkovito **doseganje ciljev na lokalnem nivoju**
- Ustanovni partnerji:



- Najpomembnejše **aktivnost v 2018:**
 - 16. 4. 2018: Zagreb matchmaking workshop
 - **19. 6. 2018: Delavnica industrijske simbioze, Ljubljana**
 - **3 - 5. 10. 2018: RC Adria sekcija na 5. slovenskem geološkem kongresu, Velenje**

- UNIZG - pridruženi partner, RGNF - TLP

Naslov projekta	Vloga	Tip projekta	Trajanje	Vrednost projekta (EUR)
DIM ESEE. Dubrovnik International ESEE Mining school	Leader	RIS	2017-2020	495. 557
InvestRM. Multifactor model for investments in the raw material sector	Leader	RIS	2018-2020	272. 401
REEBAUX. Prospects of REE recovery from bauxite and bauxite residue in the ESEE region	Leader	RIS	2018-2020	203. 135

- GeoZS – osrednji (core) partner

Naslov projekta	Vodja	Tip projekta	Trajanje	Vrednost projekta (EUR)
RESERVE. Mineral potential of the ESEE region	GeoZS	RIS	2018-2021	1.877.977
MineService. Mining / Mineral Support Services	GeoZS	RIS	2016-2019	577.506
InnoLOG. Innovative geophysical logging tools for mineral exploration	IESJA	Upscal.	2017-2020	1.940.331
raPHOSafe. Classification and Sorting of Radium-rich Phosphogypsum Tailings	DMT	Upscal.	2018-2019	247.425
RM@Schools 3.0. Raw Matters Ambassadors at Schools 3.0	CNR	WSL	2018-2020	1.482.535
AWARD. RM Documentary: A Series of RM Documentaries followed by Interactive Workshops	RWTH Aachen	Edu	2018	158.375

- ZAG – pridruženi partner

Naslov projekta	Koordinator	Vrsta projekta	Trajanje	EIT financiranje (EUR)
STORM. Industrial Symbiosis for the Sustainable Management of Raw Materials	ENEA	NoI	2016-2018	295.003
FLAME. FLy Ash to valuable MinErals	VITO	Upsc.	2017-2019	1.384.618
BusiSource. waste from companies as a secondary source	TU Delft	LLE	2017-2019	125.891
SPL-Cycle. Closing the loop of the Spent Pot-line (SPL) in the Al smelting process	ZAG	RIS	2018-2021	1.538.946

NoI – network of Infrastructure; **RIS** – Regional Innovation Scheme; **WSL** – Wider Society Learning; **LLE** - Lifelong Education; **LLL** – Life Long Learning; **Upsc.** – Upscaling

Naslov projekta	Koordinator	Vrsta projekta	Trajanje	EIT financiranje (EUR)
RIS-RECOVER. Regional innovation scheme for zero waste extraction of critical raw materials	ZAG	RIS	2018-2020	460.875
INNOMAT. Innovation Management through integration of LCA Training Packages	TuDelft	WSL	2018-2020	156.064
RIS-CuRE. Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region	ZAG	RIS	2019-2021	1.575.416
RIS-ALiCE. Al-rich industrial residues for mineral binders in ESEE region	ZAG	RIS	2019-2021	932.339
WhiSPER. Waterless Iron Silicate Production with Energy Recovery	Atlantic Copper	UpScal.	2019-2020	1.558.724

Regionalni center Adria



- Kako lahko pripomoreta moja povečana inovativnost in konkurenčnost k razvoju Evropskega surovinskega sektorja?
 - Nekaj idej:
<https://eitrawmaterials.eu/success-stories/>
- Kaj lahko mi kot EIT RawMaterials ali kot RC Adria storimo za vas?
rcadria@eitrawmaterials.eu

Zaključki

- Aktivnosti, ki jih financira **EIT RawMaterials** so zelo raznovrstne – **priložnosti za deležnike in akterje surovinskega sektorja**
- Perspektivna je **RIS shema**, v katero spada tudi Slovenija (priložnost za slovenska podjetja).
- Odlična priložnost za **utrjevanje obstoječih in pridobivanje novih stikov** z vodilnimi evropskimi institucijami na vseh področjih (industrija, izobraževanje, raziskovanje).



HVALA ZA POZORNOST!