



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 40 – 2024

04. marec 2024

Inštitut Jožef Stefan in SIJ Metal Ravne sta sodelovala v zglednem evropskem projektu ETEKINA

Inštitut Jožef Stefan, ki je član SBRA, in SIJ Metal Ravne sta bila partnerja v projektu ETEKINA, ki ga Evropska komisija predstavlja kot zgled, ker raziskave, ki so bile izvedene v njegovem okviru, pripomorejo k uresničevanju cilja, da EU do leta 2050 postane podnebno nevtralna. Inovativna tehnologija, ki so jo razvili v okviru projekta, omogoča recikliranje tovarniške toplote in tako pripomore k zmanjšanju vpliva na okolje in obratovalnih stroškov podjetij.

Raziskovalci so v okviru projekta razvili tri sisteme toplotnih izmenjevalnikov za tri podjetja iz različnih industrijskih sektorjev, in sicer za proizvodnjo aluminijastih avtomobilskih delov v Španiji, livarno SIJ Metal Ravne in proizvajalca keramičnih ploščic v Italiji.

Meritve kažejo, da je z uporabo tehnologije ETEKINA HPHE mogoče zmanjšati odpadno toplotno energijo iz vseh vključenih industrij za vsaj 40 odstotkov. Donosnost naložbe v tehnologijo je bila pri livarni jekla devet mesecev, pri drugih dveh napravah pa manj kot 24 mesecev. Naprave še vedno obratujejo. Raziskovalci, ki so sodelovali v projektu ETEKINA, zdaj razvijajo svoje tehnologije še naprej. V bližnji prihodnosti nameravajo te sisteme vključiti v vse evropske industrije.

Koristne informacije:

- Spletna stran projekta:
- <https://www.etekina.eu/>

Pripravila:
Darja Kocbek