KEMIJSKI INŠTITUT

Sporočilo za javnost

VODIKOVE TEHNOLOGIJE IN ELEKTRIFIKACIJA – PREBOJNE ZELENE INOVACIJE IZ SLOVENIJE

Ljubljana, 11. februar 2025 – Kemijski inštitut vas vabi na Industrijski sejem IFAM 2025, kjer bomo s partnerji predstavili aktualne vodikove tehnologije, projekte in produkte pomembne za trajnostno elektrifikacijo Slovenije. Prebojne zelene inovacije, ki jih razvijamo na Kemijskem inštitutu bomo predstavili od 11:00 ure naprej v dvorani Preddverje Kupole 2 na dogodku: *Tovarne prihodnosti in pametna mesta – preobrazba industrije in urbanega okolja*, ki ga organizira partnerstvo SRIP TOP.

Na dogodku bo **dr. Blaž Likozar iz Kemijskega inštituta** predstavil program HyBReED, ki je usmerjen v razvoj odpornega kemijskega shranjevanja energije z vodikom in baterijami. Program, katerega del so vodilne slovenske inštitucije in podjetja, si prizadeva za uvajanje trajnostnih rešitev na področju vodika, baterij in industrijskega prehoda, kar bo prispevalo k nadaljnjemu razvoju energetskega sektorja v Sloveniji. **Dr. Gregor Dolanc iz IJS** bo nato predstavil Vlogo vodika v zeleni energetski preskrbi. Sledila pa bo še predstavitev dveh primerov dobrih praks konzorcijskih partnerjev - **Marjan Kavčič iz Domel d.o.o.** bo predstavil Razvoj in uporabo turbo puhal na gorivnih celicah, **Ana Varlec iz Steklarna Hrastnik d.o.o.** pa Tehnološke izzive uporabe vodika kot energenta v steklarski industriji. Program dogodka najdete TUKAJ

Namen raziskovalno-razvojnega inovacijskega programa HyBReED je okrepiti energetski sektor z razvojem metod za učinkovito proizvodnjo, shranjevanje in uporabo vodika s poudarkom na povečanju potenciala vodika in baterij za energetsko intenzivne industrije. Partnerji na programu si prizadevajo za izboljšanje obstoječih trajnostnih rešitev za energetski sektor, vključno s tehnologijami za proizvodnjo, prevoz, shranjevanje in uporabo vodika ter baterij v energetsko intenzivnih industrijah. Program se zato osredotoča na povezovanje industrijskih in eksperimentalnih raziskav proizvodnje vodika, shranjevanja energije ter razvoja sestavnih delov energetskih naprav.

Vljudno vabljeni / Kindly invited

KEMIJSKI INŠTITUT

Program sledi načelu »*da se ne škoduje bistveno*«, kar vključuje razvoj procesov in komponent, ki vodijo do znatnega zmanjšanja emisij toplogrednih plinov ter zmanjšanja zahtev po ključnih surovinah. Projekt si prizadeva za večjo ozaveščenost, spodbujanje inovacij in razvoja področja vodikovih tehnologij v Sloveniji ter splošno družbeno sprejemanje vodikovih tehnologij.

Konzorcijski partnerji na programu so vodilne slovenske institucije in podjetja s področij uporabe vodika, baterij in trajnostnega razvoja: Kemijski inštitut (vodilni partner), Institut Jožef Stefan, Univerza v Ljubljani - Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru - Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, COMSENSUS d.o.o., DOMEL d.o.o., STEKLARNA HRASTNIK d.o.o., INEA d.o.o., KEKO - OPREMA d.o.o., PETROL d.d., IMPOL d.o.o., SIJ METAL RAVNE d.o.o., MESSER SLOVENIJA d.o.o., IMP PROMONT d.o.o..

Progam HyBReED se bo izvajal do 30. junija 2025 in je *(so)financiran s strani Evropske unije – NextGenerationEU* v okviru Načrta za okrevanje in odpornost (NOO).

Financira Evropska unija NextGenerationEU

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE

ARIS Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije

NOO | NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

HyBReED

Naložbo (so)financira Evropska unija – NextGenerationEU v okviru Načrta za okrevanje in odpornost.

Slika: HyBReED logotipi

Za več informacij se lahko obrnete na vodjo programa na Kemijskem inštitutu: dr. Blaž Likozar, blaz.likozar@ki.si.