

La conversió de CO₂ i la digitalització energètica, entre les tecnologies més demandades per les empreses

- **La Xarxa de Referència en R+D+i Energy for Society (XRE4S) ha presentat el seu portafoli amb més de 30 solucions tecnològiques del sector energètic a empreses i inversors amb l'objectiu d'implementar-les**
- **Les propostes dels 39 grups d'investigació de les principals centres de recerca, centres tecnològics i universitats de Catalunya que formen part de la XRE4S inclouen generació d'energia renovable fotovoltaica i eòlica, integració de tecnologies energètiques, convertidors de potència i digitalització, nous materials i dispositius, així com solucions per millorar l'eficiència energètica**
- **El sector industrial es mostra interessat, a més, per la millora dels processos i materials de les bateries i per la implementació d'eines d'optimització i digitalització energètica en sistemes i edificis**

Barcelona, 6 d'octubre de 2021.- La conversió de CO₂ i residus en productes de valor, sigui energia o biocombustibles, i la digitalització energètica de les empreses són de les tecnologies més demandades pel sector industrial, segons la Xarxa de Referència en R+D+i Energy for Society (XRE4S). Aquesta xarxa, que engloba a 39 grups d'investigació de les principals universitats i centres tecnològics i d'investigació de Catalunya, ha presentat a les empreses el seu portafoli amb més de 30 solucions tecnològiques innovadores del sector energètic amb l'objectiu que puguin incorporar-les a les seves companyies i guanyar en eficiència.

Les empreses s'han mostrat interessades, a més a més, per la millora dels processos i materials de les bateries i per la implementació d'eines d'optimització i digitalització energètica en sistemes i edificis.

A través de més de 30 vídeos, s'explica amb llenguatge senzill cada una de les tecnologies desenvolupades per la XRE4S, que inclouen generació d'energia renovable fotovoltaica i eòlica, integració de tecnologies energètiques, convertidores de potència i digitalització, nous materials i dispositius o solucions per millorar l'eficiència energètica, entre d'altres.

A més dels vídeos, la XRE4S ha organitzat, juntament amb diversos clústers i plataformes empresarials, webinars per oferir a les empreses solucions a les seves necessitats energètiques. Segons Joana Tarrés, promotora de la XRE4S, "les empreses necessiten innovació, però els costa detectar quines solucions són factibles per a ells". "La nostra xarxa pretén facilitar aquesta connexió amb el món acadèmic que està desenvolupant avui les solucions i les propostes tecnològiques del demà".

Tecnologies en fase de comercialització

Les tecnologies presentades han estat desenvolupades pels centres d'investigació i universitats que conformen la XRE4S: IREC, BSC, CIMNE, EURECAT, ICIQ, ICMAB-CSIC, IMB-CSIC, ICN2, La Salle-Universitat Ramon Llull, Universitat de Barcelona, Universitat de Vic- Universitat Central de Catalunya, Universitat de Lleida, Universitat de Girona i Universitat Politècnica de Catalunya.

Aquests centres han desenvolupat solucions com l'ús de tecnologia d'impressió en 3D per fabricar piles de combustible més eficients, que ajuda a la implementació d'hidrogen com vector energètic (IREC), un controlador electrònic per a bateries de motocicletes o vehicles híbrids (CITCEA-UPC), l'ús de la supercomputació per trobar zones de Catalunya amb potencial per extraure energia geotèrmica (BSC), l'ús d'algoritmes per determinar i predir el consum energètic local a partir d'un codi postal (CIMNE) o la conversió de residus d'origen animal en biocombustibles (CT BETA- UVic-UCC).

Algunes de les tecnologies es troben transferides a spin-off, que sorgeixen dels mateixos centres d'investigació i ja es troben en fase de comercialització. D'altres estan en procés de ser llicenciades a tercers o de trobar el mercat més adequat per a implementar-se.

Algunes de les solucions identificades han rebut assessorament en estratègies de mercat i comercialització mitjançant el programa *Lab-to-Market* (L2M) de XRE4S. L'objectiu és facilitar la transferència de tecnologia al mercat i afavorir la comunicació entre el món científic i l'empresarial.

Sobre XRE4S

La Xarxa de Referència en R+D+i Energy for Society (XRE4S) és un ecosistema transversal i multidisciplinari que reuneix l'experiència en el camp de l'energia de 39 grups d'investigació de les principals universitats i centres d'investigació de Catalunya. L'objectiu principal és promoure la transferència de tecnologia i la valorització de les tecnologies energètiques a la indústria i a la societat. En total, agrupa més de 500 investigadors, que treballen en les àrees de tecnologies baixes en carboni, xarxes i distribució elèctriques i eficiència energètica.

La XRE4S és un projecte cofinançat pels Fons Europeus de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020 i el suport de la Secretaria d'Universitats i Investigació del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya.



Més informació al web: <https://xre4s.cat/>, apartat portafoli: <https://xre4s.cat/portfolio/>

Contacte

Anna Magrasó

Comunicació de projectes de l'IREC

Departament de Desenvolupament Corporatiu i Transferència de Tecnologia

amagraso@irec.cat

IREC- Institut de Recerca en Energia de Catalunya

Mòbil: 674123245

Tel. 93 3562615 (ext 230)