

dijous, 20 de març de 2025

El grup GREiA participa en l'Assemblea General del projecte europeu HYBRIDplus a Heidelberg

Els dies 18 i 19 de març de 2025 el Dr. Emiliano Borri i la Prof. Luisa F. Cabeza, del grup de recerca GREiA de la Universitat de Lleida (UdL), van participar a l'Assemblea General del projecte europeu HYBRID plus, celebrada a Heidelberg (Alemanya) i organitzada per l'empresa Deutsches Metallfaserwerk (STAX).

HYBRIDplus té com a objectiu revolucionar la nova generació de plantes d'energia solar de concentració (CSP) amb un sistema avançat i innovador d'emmagatzematge d'energia tèrmica (TES) d'alta densitat i alta temperatura.



Descargar imagen

El sistema d'emmagatzematge tèrmic de HYBRIDplus es basa en la tecnologia de materials de canvi de fase (PCM) en una configuració en cascada. A més, integra llana metàl·lica reciclada en el seu nucli, cosa que permet la seva hibridació actuant com a escalfador elèctric. Això permet convertir electricitat renovable no gestionable, com la fotovoltaica, en energia tèrmica emmagatzemada per ser utilitzada quan sigui necessari.

En aquest projecte, GREiA té un paper fonamental en la selecció i caracterització detallada dels materials d'emmagatzematge tèrmic, així com en l'optimització de la transferència de calor per garantir un rendiment i una eficiència òptims. Durant la reunió, els socis del projecte van revisar els avenços aconseguits i van planificar els pròxims passos per a la implementació de la tecnologia HYBRIDplus.

Més informació: www.hybridplus.eu [<https://www.hybridplus.eu/>]