

Se trata del *Energy Globe World Award 2021*, que organiza una fundación independiente de Austria

El Instituto IMDEA Energía de la Comunidad de Madrid recibe el premio medioambiental más importante del mundo

- El galardón reconoce un proyecto que permite producir combustibles renovables a partir de agua y CO2 utilizando energía solar concentrada
- El trabajo realizado conlleva importantes beneficios para el sector del transporte, especialmente para la aviación de larga distancia y el sector naval

13 de noviembre de 2021.- El Instituto IMDEA Energía de la Comunidad de Madrid ha sido galardonado con el *Energy Globe World Award 2021*, el premio medioambiental más reconocido del mundo, y ha sido desarrollado de manera conjunta con las compañías Bauhaus Luftfahrt e. V. y ETH Zúrich, DLR, Hygear, Abengoa y ARTTIC.

La iniciativa, que también ha recibido el premio en la categoría nacional *National Energy Globe Award Spain 2021* al proyecto medioambiental más destacable en España, lleva el nombre de *SUNlight-to-LIQUID: Integrated solar-thermochemical synthesis of liquid hydrocarbon fuels* y aborda el reto de producir combustibles renovables a partir de agua y CO2 utilizando energía solar concentrada y demostrando la síntesis de queroseno solar. Este proceso conlleva importantes beneficios para el sector del transporte, especialmente para la aviación de larga distancia y el sector naval, al depender del repostaje de combustibles líquidos.

Para poder hacer los ensayos, se ha construido una planta de concentración solar ubicada en el Instituto IMDEA Energía de Móstoles, con un campo de heliostatos, espejos que siguen en todo momento la posición del sol y que consigue concentrar 2.500 veces la radiación solar -tres veces más de la concentración utilizada en las torres solares comerciales habitualmente utilizadas para producir electricidad-. De esta manera, se abre la puerta de esta tecnología para su aplicación en la producción de combustibles solares e hidrógeno.

Estos trabajos se han desarrollado desde 2016 hasta 2019 y ahora acaban de recibir el *Energy Globe*, Premio Mundial a la Sostenibilidad, que organiza la



fundación independiente Energy Globe de Austria, y que es, a día de hoy, el galardón medioambiental más reconocido del mundo. Con 182 países participantes y más de 25.000 proyectos presentados de todo el mundo, estos reconocimientos recompensan los trabajos más sobresalientes de cada país, que van desde iniciativas pequeñas y sencillas, hasta trabajos de gran escala. Junto al IMDEA Energía, también han sido distinguidas la empresa alemana Siemens Gamesa Renewable Energy y la australiana Wave Swell Energy.

La iniciativa galardonada se ha desarrollado con financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea y de la Secretaría de Estado de Educación, Investigación e Innovación de Suiza (SERI).