

FRAUNHOFER CHILE RESEARCH (FCR):

Liderazgo mundial en investigación aplicada, al servicio del desarrollo de la industria chilena

Promoviendo desde el año 2010 la cooperación chileno-alemana, esta fundación, a través del Institute for Solar Energy (ISE), impulsa en nuestro país dos de las áreas más importantes de la energía termosolar. Para ello, cuenta con la colaboración de Corfo y Conicyt, además de proyectos con las universidades Católica, de Chile y de Antofagasta.

“La Fundación Fraunhofer Chile Research (FCR) tiene un amplio conocimiento en energía solar térmica. Junto con nuestro instituto madre Fraunhofer Institute for Solar Energy (ISE), en el que trabajamos alrededor de 1.300 personas, somos uno de los líderes mundiales en este tema”, señala el Profesor, Dr. Frank Dinter, director del Centro de Tecnologías de Energía Solar (CSET, por sus siglas en inglés) de FCR.

La Fundación Fraunhofer Chile Research es subsidiaria del instituto de investigación alemán Fraunhofer, uno de los centros que está a la vanguardia mundial en investigación y desarrollo al servicio de la industria. En tanto, Fraunhofer ISE está presente en nuestro país desde el año 2015, impulsando dos de las principales áreas de la energía termosolar: los sistemas de calor solar para procesos industriales y la energía solar de potencia. “Ambas tienen gran potencial en Chile, ya que los buenos valores de irradiación en casi todo el territorio, especialmente (pero no únicamente) en el norte, permiten costos competitivos”,



destaca Frank Dinter. En el caso de la primera de las áreas mencionadas, su importancia lo refleja el hecho de que el 40 % del consumo de energía en Chile proviene de procesos industriales, en los que las tecnologías de calor solar abarcan un amplio rango de temperaturas, pudiendo proporcionar energía barata y limpia, en forma de agua ca-

liente o vapor. En cuanto a la energía solar de potencia, ésta ya es una realidad comercial en todo el mundo, con costos competitivos frente a los combustibles fósiles, demostrándose su fiabilidad y sus ventajas para la red eléctrica, ya que es una tecnología flexible y síncrona gracias al almacenamiento térmico.

Al ser parte de la red de excelencia



Profesor, Dr. Frank Dinter, director Centro de Tecnologías de Energía Solar (CSET, por sus siglas en inglés) de FCR.

de Fraunhofer a nivel global, FCR es un puente de conexión con ese conocimiento internacional y de tecnología de punta para Chile. En esa línea, Frank Dinter concluye: “Nuestro objetivo es acelerar la integración de energía solar térmica en la industria chilena, porque esto permitirá reducir costos, mejorar su competitividad y dar valor agregado a los productos que desarrolla en toda su matriz productiva”.