

Lumbreras de la ciencia láser

Extreme Light Infrastructure (ELI) es un proyecto vanguardista que promueve la investigación nacional y europea mediante la creación de una infraestructura de renombre internacional, abierta a especialistas del ámbito académico y privado, así como al sector empresarial. En 2006, el Foro Estratégico Europeo sobre Infraestructuras de Investigación lo reconoció como uno de los proyectos más prioritarios en materia de infraestructuras de investigación para Europa. El proyecto ha contribuido a revertir la fuga de cerebros, al retener investigadores locales ofreciéndoles trabajos de investigación importantes y atrayendo a expertos de otros países.

El objetivo final del proyecto ELI-ALPS —el pilar húngaro de esta infraestructura láser paneuropea— es garantizar la competitividad de la Unión Europea (UE) y mantener la posición de liderazgo de la ciencia del láser europea mediante la puesta en marcha de instalaciones de láser de vanguardia. De esta forma, el proyecto garantizará que Europa se mantenga al frente de la investigación de alta tecnología.

El proyecto demuestra asimismo lo que puede lograr la cooperación transfronteriza, puesto que Chequia, Rumanía y Hungría participan en la construcción de las instalaciones de ELI. El proyecto ELI-ALPS creará un centro de investigación basado en la tecnología láser en la ciudad de Szeged, en el cual se generarán pulsos de luz de unas pocas décimas de attosegundos. Estos pulsos se utilizan para investigaciones básicas y aplicadas, y son necesarios para observar procesos elementales en átomos y moléculas, además de para revelar fenómenos físicos de interacciones entre luz y materia en la superficie de sólidos.

<https://www.eli-alps.hu/>
<https://europa.eu/!DG74NV>



Unos paneles fotovoltaicos alimentan la eficiencia energética regional



COSTE DEL PROYECTO: 377 000 EUR
FINANCIACIÓN DE LA UE: 336 000 EUR (89 % FEDER)

Gracias a la financiación de casi 365 000 EUR, la Dirección de Gestión de Aguas de la Región Central-Tisza instaló dos pequeñas centrales fotovoltaicas en la planta Tisza II, en Kisköre, y en la planta de la estación de bombeo Érfű, en Abádszalók. La Dirección opera la mayor instalación para gestión de aguas de Hungría: el embalse de Kisköre (Tisza-tó). La central hidroeléctrica que bordea el embalse genera electricidad y forma parte de la infraestructura crítica del país, lo cual hace que el buen funcionamiento del emplazamiento sea fundamental. Las centrales fotovoltaicas permiten el funcionamiento permanente de las dos plantas incluso cuando se producen cortes de corriente prolongados. Como resultado de

este avance, se instalaron 529 paneles fotovoltaicos policristalinos en el tejado de un almacén en Kisköre. La capacidad energética obtenida cubre el consumo anual de electricidad de entre 60 a 70 hogares.

En Abádszalók, la Dirección de Gestión de Aguas de la Región Central-Tisza instaló 286 paneles fotovoltaicos con tecnología de hincado, equivalentes al consumo anual de entre 30 y 40 hogares. El proyecto ayuda a la región a aumentar el consumo de energía renovable y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.