

Descripción EnergyLab

EnergyLab es un centro tecnológico privado especializado en eficiencia y sostenibilidad energética. Es una entidad sin ánimo de lucro creada en 2008 como una iniciativa del tejido industrial y del gobierno regional.

EnergyLab identifica, desarrolla y promueve tecnologías, procesos, productos y hábitos de consumo que contribuyan a la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad energética a través de su aplicación en el sector industrial, terciario, movilidad, edificación y en la sociedad en general.



En 2014, EnergyLab fue reconocido como Centro Tecnológico Nacional por el Ministerio de Economía y Competitividad, y es miembro de ATIGA (Alianza Tecnológica de Galicia) junto con otros cinco centros gallegos.

El personal de EnergyLab está altamente cualificado, con una gran experiencia en el desarrollo de proyectos internacionales y nacionales y un 38% de doctores.



AREA INDUSTRIA

Introducción

El área de industria trabaja en la optimización de la eficiencia energética principalmente en el sector industrial, con la posibilidad de aplicar su conocimiento a cualquier otro campo o actividad, como el sector terciario .



Principales áreas de trabajo

- Monitorización avanzada y procesamiento de datos en sistemas consumidores de energía (sistemas expertos, inteligencia artificial, big data, etc.) por eficiencia y gestión energética.
- Implementación de nuevas técnicas de sistemas locales de posicionamiento interior: sistemas de información geográfica (GIS).
- Sistemas avanzados en procesos industriales con aire comprimido y variadores de velocidad.
- **Industria 4.0:** optimización del consumo de energía para automatización, intercambio de datos en tiempo real y tecnologías de fabricación.

Capacidades Técnicas de I+D

Sistemas de monitorización energética: sector industrial y terciario

- Definición del equipamiento necesario y comunicaciones.
- Medida de consumos energéticos.
- Parámetros influyentes: Tª, humedad, carga, etc.
- Medidas de ahorro de energía e informe.

Asistencia técnica para la implementación de Sistemas de Gestión de Energía según la norma 50.001.



Auditorías energéticas y estudios energéticos detallados

Auditorías energéticas e investigaciones energéticas detalladas tanto en el sector industrial como en el terciario.

Planes de acción y verificación de ahorros. Protocolo IPMVP promovido por EVO (Efficiency Valuation Organization)

EnergyLab es el único representante de EVO en España.



Efficiency
Valuation
Organization

Edificio CITEXVI, Fonte das Abelleiras S/N

Campus Universitario de Vigo

36310 Vigo Pontevedra

T. +34 986 120 450

www.energylab.es

Proyectos de I+D

- LIFE ECORAAE: proceso de reutilización de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de acuerdo con la normativa de la EU.
- POCTEP ESTRAEE: estrategia transfronteriza sostenible para la gestión de RAEE.
- Soluciones de suministro de gas natural (NG). Desarrollo de sistemas de medición y monitorización para ahorro energético. (Gas natural Fenosa).
- Inteligencia artificial y sistemas de monitorización energética para eficiencia energética (Zara-Inditex).
- Monitorización energética en diferentes industrias para aumento de la eficiencia, incluida la industria alimentaria.
- UNE-EN-ISO 50001:2011 - para gestión de energía, establecimiento en nuevos procesos industriales.

Líneas de Investigación de interés

- Estudios de viabilidad para soluciones y servicios innovadores de ahorro energético.
- Eficiencia energética de productos, procesos de producción y tecnologías.
- Mejora de la eficiencia en la fabricación avanzada (industria 4.0).
- Mejora de procesos de fabricación, recuperación de energía, auditorías energéticas y sistemas de gestión de la energía.
- Desarrollo y aceptación en el mercado de soluciones innovadoras altamente eficientes relacionadas con la energía.

Contacto

Responsable de Oficina de Proyectos

e-mail: paula.iglesias@energylab.es

