



Control efectivo de la Energía

Hardware, software y servicios para la Gestión de la Energía

deZem
energy controlling

deZem GmbH

Wilmsdorferstraße 60 · 10627 Berlin

Tel: +49 (0)30 31 800 730

Fax: +49 (0)30 31 800 731

info@dezem.de · www.dezem.de/es

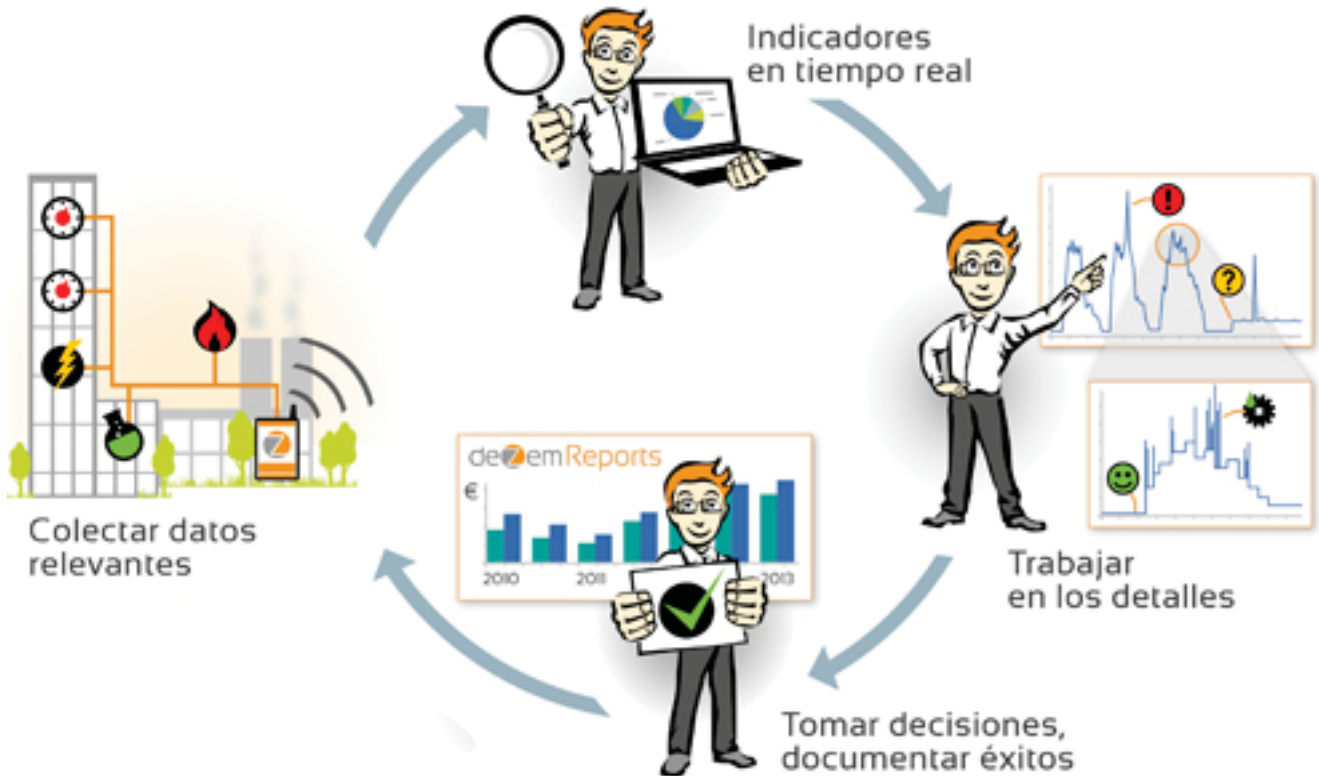
www.dezem.de/es

Control de la Energía con deZem

Modular, flexible, transparente, conforme a la norma ISO 50001

deZem se ha posicionado, gracias a la constante innovación, como **líder tecnológico** en el ámbito de los Sistemas de Control de la Energía. Son instalados en todo el mundo para crear transparencia, mejorar la eficiencia energética, reducir los costes y optimizar el mantenimiento de equipos.

Ofrecemos **soluciones completas**, desde la colección de datos hasta el análisis ad-hoc de los consumos. Desde maletines portátiles de medición hasta sistemas fijos para monitorear parques industriales completos – **con más de una década de experiencia en el sector**, contamos con la **solución adecuada para cada escenario**.



Productos y Servicios

- Soluciones modulares completas para el Control de la Energía
- Software de Análisis basado en la Web
- Adquisición de Datos flexible
- Servicios a medida

Campos de aplicación

- Industria y Comercio
- Gestión de Edificios
- Sector Público
- Centros de Datos
- Escuelas y Universidades
- Hoteles y Hospitales
- Investigación

Red deZem

- Clientes de todo el mundo
- Partners Internacionales
- Agencias de Energía
- Estudios de Ingeniería
- Especialistas Tecnológicos
- Institutos y Universidades
- Proyectos de Investigación

Referencias



Ventajas del Control de la Energía con deZem

deZem ofrece el **Sistema de Control de la Energía más flexible, amigable y potente del mercado**, una solución innovativa que se **adapta a cualquier situación y ofrece herramientas de Visualización y Análisis adecuadas para cualquier grupo objetivo**. Estaremos encantados de mostrarle:

- Diversas herramientas de Visualización y Análisis interactivas, fáciles de usar y actualizadas al segundo – en el navegador del PC, Laptop, Tablet o Smartphone
- Comunicación específica para cada grupo objetivo – una plataforma universal para managers, controladores, ingenieros, técnicos, especialistas externos, etc.
- Soluciones modulares centradas en cubrir todas las necesidades – desde la Adquisición de Datos hasta el Software de Análisis, incluyendo la incorporación de componentes de terceros
- Software certificado para ISO 50001 – involucración de todos los participantes en el Ciclo PDCA
- Desarrollo del concepto, instalación, proyectos llave en mano, capacitaciones, consultoría energética, pre-auditoría – según las necesidades
- Actualización del Software continua y soporte técnico competente

Casos prácticos

Industria y Contracting



Clientes Promasa, Bimbo, Nestlé, OSRAM, Lufthansa, ThyssenKrupp, GETEC, Vattenfall, etc.

Metas Aumento de la eficiencia energética, optimización de la producción y el mantenimiento con herramientas de análisis, reportes y paneles de control para todos los participantes, zonas horarias, idiomas y monedas en tiempo real, valoración energética según la norma ISO 50001

Ejemplo Integración de subsistemas con S7, PLCs WAGO, Wonderware, Siclimat X, Schneider Electric, Janitza y otras fuentes de datos en *un* sistema integrado

Centros de Datos



Clientes Grandes proveedores de colocación, centros de datos de Alemania y centros de datos científicos de alto rendimiento

Metas Gestión de la Energía, monitoreo y optimización continuos de la operación, registro de la eficiencia, contabilidad y PUE, monitorización continua de componentes IT

Ejemplo *Mapas de Sensores* para detección de puntos calientes y reducción de consumo

Sector Público, Universidades, Hospitales, Edificios de Oficinas



Clientes Empresas municipales y gestores de la propiedad, FU Berlin, Universidad de Hamburgo, Deutsche Bank, etc.

Metas Gestión de la Energía integral, transparencia, *benchmarking* de diversos tipos de edificios, fomento de la participación de los usuarios

Ejemplo 1.400 edificios con 17.000 sensores, 1.200 medidores virtuales, 6 millones de valores medidos al día, alojado localmente en Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL) – ganador del concurso "Eficiencia Energética en Instalaciones Públicas"



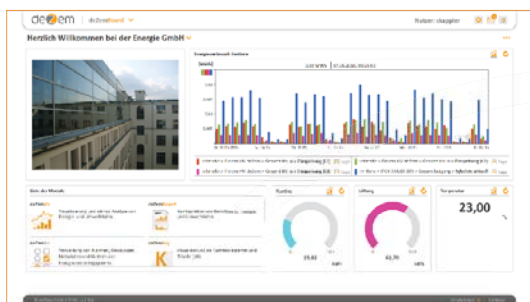
Software de Análisis basado en la Web

Versátil, fácil de usar, de alto rendimiento, preciso

El Software de Análisis de deZem cumple con todas las expectativas de los sistemas modernos de Control de la Energía. La utilización de recursos, la producción y el mantenimiento se vuelven transparentes, y por tanto, fáciles de controlar.

- Control completo, asignación de costes a los diferentes departamentos
- Evaluación de la situación energética gracias al *benchmarking*
- Descubrimiento sistemático de potenciales de ahorro
- Feedback inmediato de los ratios energéticos relevantes
- Reportes automáticos, documentación clara y completa de las medidas de ahorro y sus respectivos éxitos
- Utilización en cualquier momento, con información siempre actualizada en PC, Smartphone, Tablet, etc. – ¡sin instalación!
- Uso intuitivo para diversos grupos objetivos

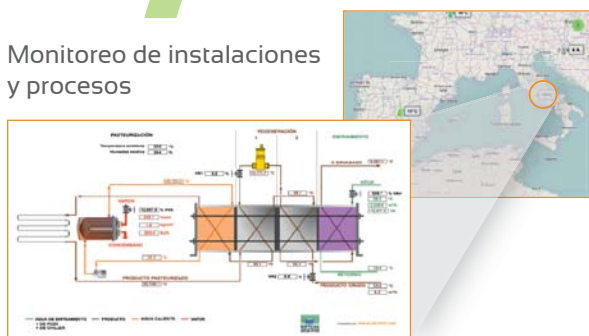
Campañas, objetivos y éxitos a la vista



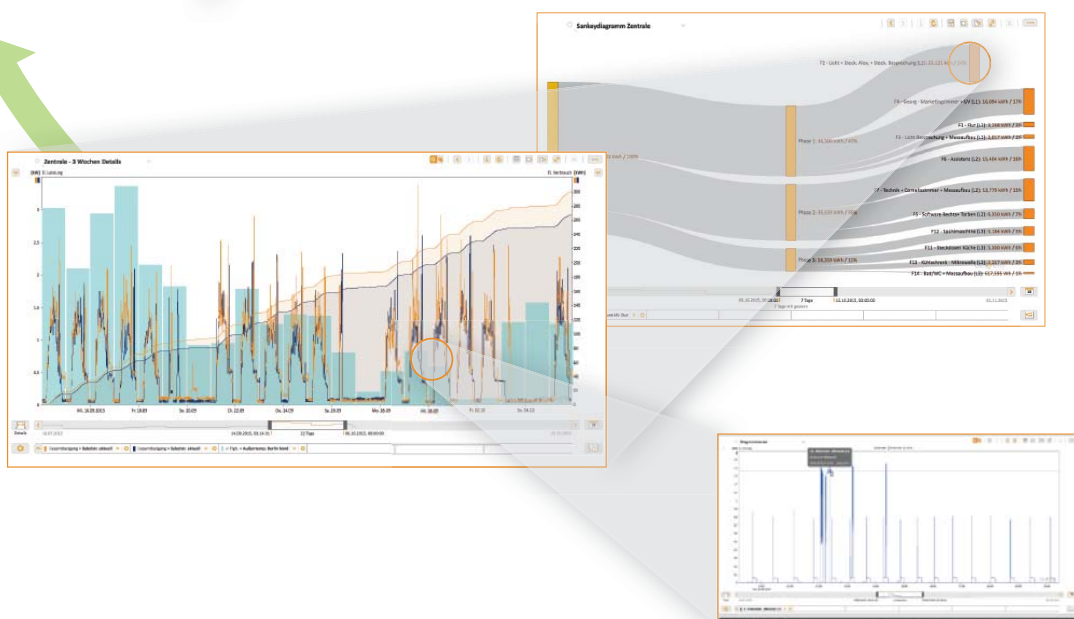
Control de indicadores



Monitoreo de instalaciones y procesos



Visualización y análisis de detalles

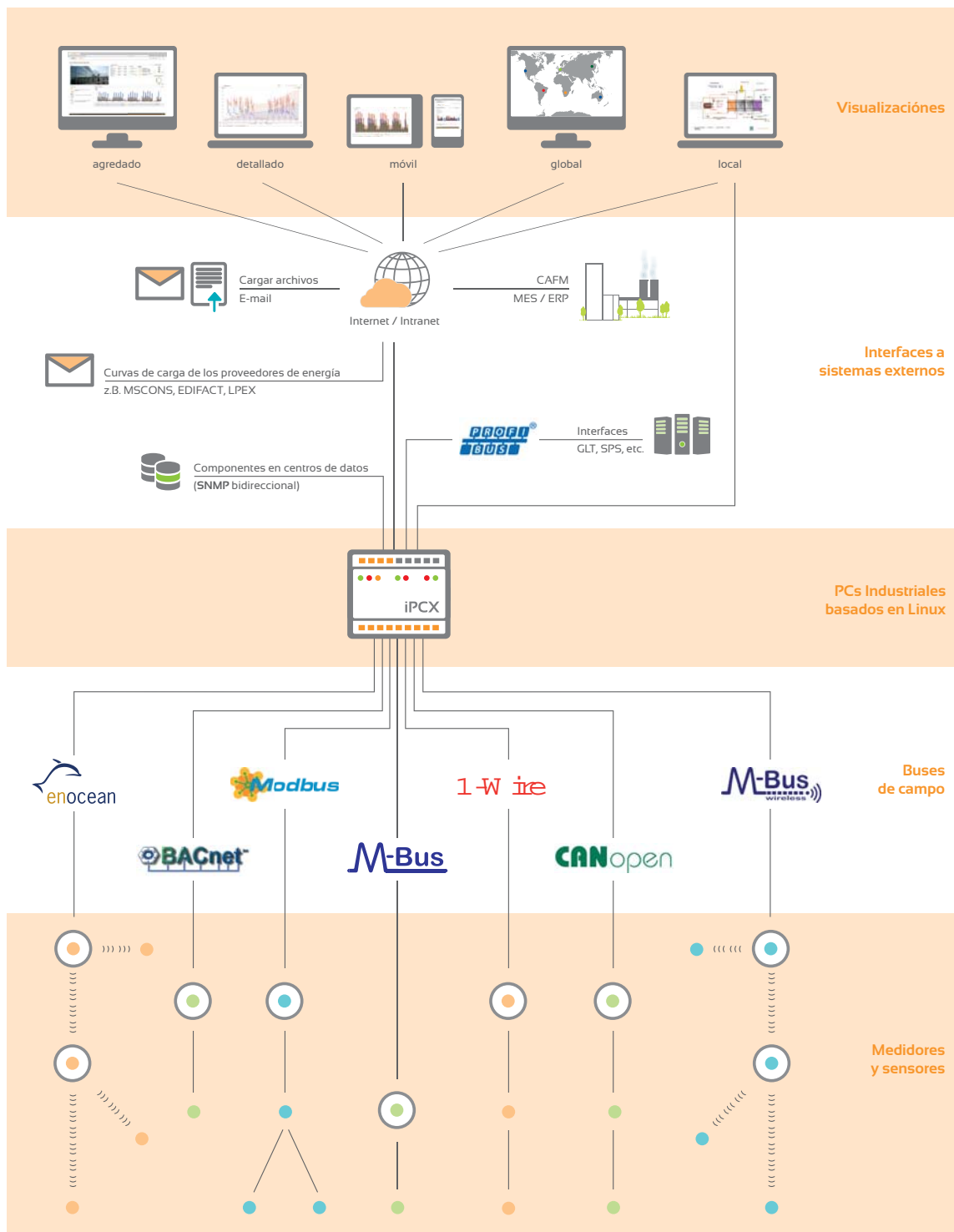


Adquisición de Datos - ¡a prueba de futuro!

Diversos Buses de Campo, Interfaces y Colectores de Datos

La solución deZem para la adquisición de datos es modular y altamente flexible, y recoge de forma eficiente todos los datos relevantes y consumos de edificios, instalaciones o procesos productivos.

- Mediciones en tiempo real en lugar de estimaciones - valoración real de potenciales de ahorro
- Disponibilidad inmediata de todos los datos e informaciones
- Hardware compacto y modular para construir y optimizar sucesivamente la infraestructura de medición
- Simple integración y uso de las fuentes de datos existentes, p.e. GLTs, PLCs, contadores, etc.
- Maletín Portátil de Medición para obtener una primera visión general o para análisis detallados puntuales



"Hemos buscado por mucho tiempo y finalmente deZem ha demostrado ser la solución más flexible, potente y elegante."

Siemens Real Estate, Berlin

"La implantación del control de la energía en la HTW Berlin ha sido un éxito gracias a su apoyo... en todo momento profesional, cooperativo y práctico. ¡Muchas gracias!"

HTW (Instituto de Tecnología y Economía), Berlín

"El nuevo sistema funciona sin ningún problema, es fácilmente ampliable y el trabajo en conjunto ha sido un placer."

Universität Hamburg

"El usuario tiene a su disposición una herramienta muy buena para registrar, visualizar, controlar y optimizar su consumo de agua y energía de forma autónoma, precisa y en tiempo real."

Servicios de Construcción y Real State de LWL (Landschaftsverband Westfalen-Lippe)

"Trabajar con la tecnología deZem es como trabajar con un microscopio. ¡Se pueden descubrir potenciales de ahorro que a simple vista no pueden detectarse! No se obtienen "cementeros de datos", sino herramientas de análisis verdaderamente útiles."

Grupo Inéticaa (Servicios Energéticos), Ciudad de México

Algunos Partners deZem en Latinoamérica:



deZem GmbH

Wilmsdorferstraße 60 · 10627 Berlin

Tel: +49 (0)30 31 800 730

Fax: +49 (0)30 31 800 731

info@dezem.de · www.dezem.de/es