
Selección de proyectos



deZem GmbH

Wilmsdorfer Straße 60

10627 Berlin

Telefon: +49 (0)30 31 800 730

Fax: +49 (0)30 31 800 731

info@dezem.de · www.dezem.de

16. Octubre 2018

Importante:

En todos los proyectos, los módulos de software se utilizan para la visualización y el análisis. Esto ya no se menciona por separado en las siguientes descripciones.

Todos los proyectos mencionados siguen funcionando. Estos son procesos vivientes se expanden y adaptan constantemente.

Proyectos con clientes públicos.

Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL)

Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL) (mancomunidad de municipios) administra, con 13,000 empleados, edificios públicos para las 8.3 millones de personas de la región, desde oficinas y escuelas hasta hospitales y museos. Estos edificios se integrarán gradualmente en un sistema de control de energía deZem. Para la LWL fue concebido un centro de datos local, no en deZem como suele ser habitual. El sistema es operado por el propio cliente e implementado y mantenido en cooperación entre deZem y el equipo informático local. La lectura remota del medidor se realiza completamente por Intranet.

El control energético de la LWL fue galardonado con el premio "Eficiencia energética en Instituciones Públicas - Buenos Ejemplos 2014" otorgado por la Agencia Alemana de Energía y el Sello de Buenas Prácticas en la categoría "Sistemas de Gestión". Las razones del jurado para otorgar el premio: "Landschaftsverband Westfalen-Lippe (LWL) ha implementado un proyecto muy extenso y diferenciado para la recopilación y evaluación de datos de consumo de energía. La gran cantidad de edificios involucrados en la gestión de datos de energía genera un enorme potencial de ahorro energético a través de medidas de control. "

Alcance del proyecto: aproximadamente 1,500 edificios, 18,000 puntos de medición (electricidad, gas, agua, calor, petróleo, temperaturas, etc.), 2,000 medidores virtuales, más de 2 millones de mediciones diarias.

Plazo: puesta en marcha de las primeras mediciones de febrero 2010; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

Universität Hamburg

Al inicio del proyecto: importación de datos energéticos históricos en la infraestructura deZem (servidor, bases de datos, software), así como la adquisición de la tecnología de recopilación de datos existente para los 65 edificios de la Universidad de Hamburgo y el cambio de todas las tecnologías de recolección a principios de diciembre.

Adquisición, transmisión y archivado de datos medidos y uso del software deZemVis para el control energético basado en la web. Soporte y asesoramiento continuo en todas las fases del proyecto.

Alcance del proyecto: aprox. 60 edificios universitarios, desde el centro de datos hasta el rascacielos, 750 puntos de medición.

Plazo: Puesta en marcha de los primeros puntos de medición en octubre 2008; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

Centro municipal Norderstedt

En el centro de datos de Norderstedt hay aprox. 1.000 medidores M-Bus, de los que 9 colectores de datos adquieren mediciones para enviarlas a deZem. A parte de evaluar la optimización del centro de datos (con la variable PUE, por ejemplo), los datos de consumo recogidos son transmitidos a un sistema de facturación existente a través de una interfaz diseñada específicamente para el cliente. En algunas zonas del centro de datos se mide la temperatura y la humedad.

Alcance del proyecto: aprox. 1.000 puntos de medición.

Plazo: Puesta en marcha de los primeros puntos de medición en junio 2012; desde entonces han tenido lugar diversas extensiones del sistema.

Universidad FU Berlín

La universidad FU Berlín sigue un concepto de energía muy progresivo e integral, que ya ha sido premiado varias veces en concursos públicos. El monitoreo continuo de la energía tiene una alta prioridad. Para la FU, deZem también creó una interfaz específica con el sistema de gestión de edificios existente y para transferir los datos registrados para la gestión de la energía.

Alcance del proyecto: 30 edificios (biblioteca, centro de datos, etc.); aprox. 1.000 puntos de medición.

Plazo: Puesta en marcha de los primeros puntos de medición en febrero 2011; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

Oficina federal de economía y exportación

El programa piloto del ministerio de economía y energía "Medidores de ahorro" apoya proyectos piloto que midan el consumo energético de los clientes, a veces con respecto a equipos y / o grupos de inversión, y los comparará entre sí antes y después de las medidas de eficiencia energética. Dado que el 50% del apoyo de los solicitantes depende del ahorro de energía que generan, el programa piloto está destinado a transmitir datos de consumo a una plataforma de control central, donde se pueden almacenar y evaluar. Con este fin, el ministerio ha anunciado el proyecto "Desarrollo y operación de un sistema de base de datos para respaldar la administración del programa de ahorro", que establece demandas particularmente altas de confidencialidad de datos. El contrato para este extenso proyecto ha sido recientemente adjudicado a deZem.

Alcance del proyecto: Dado que nos hemos comprometido a ser estrictamente confidenciales, no podemos ofrecer más información al respecto.

Plazo: El 18.05.2017, la oficina federal de economía y exportación otorgó a deZem el contrato en este procedimiento de contratación. Duración del proyecto: 24 meses con posibilidad de renovación.

Colegio Hohen Neuendorf

El colegio Hohen Neuendorf está en camino de ser un “colegio Plus Energy”, o sea que produce más energía de la que consume. Eso es posible gracias a una arquitectura y tecnología de construcción innovadoras, bajo la condición de un excelente monitoreo de la energía. Se trata de un proyecto científico de la universidad HTW Berlín. La gran cantidad de puntos de medición en un edificio surge de ese interés de investigación. Un único deZem-iPC como colector de datos central procesa los valores medidos de acuerdo con diversos protocolos de bus (BACnet, KNX, M-Bus).

Alcance del proyecto: 1 colegio; aprox. 400 puntos de medición.

Plazo: Puesta en marcha de los primeros puntos de medición en enero 2012

Proyectos en la industria

GETEC Contracting

Como parte de los proyectos de contratación de plantas térmicas e industriales, la tecnología de medición de deZem se utiliza en aproximadamente 300 ubicaciones en Alemania. Todos los puntos de medición se monitorean con una resolución temporal de 60s, se transmiten al sistema central de control de energía a través de redes móviles, donde son guardados. La adquisición se realiza principalmente a través del protocolo M-Bus. Además, se realizaron interfaces a sistemas de facturación y proveedores de energía.

Alcance del proyecto: 300 edificios; aprox. 2.200 puntos de medición

Plazo: Instalación y puesta en marcha en aprox. 250 edificios en 2013 en menos de 5 meses tras el comienzo del proyecto; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

OSRAM AG

En OSRAM AG, todas las ubicaciones alemanas e internacionales están conectadas al sistema de control de energía deZem. Como parte de la gestión de la energía según ISO 50001, los parámetros de consumo y producción hasta el nivel del proceso se registran con gran detalle. Hay sistemas muy diferentes, como Modbus, Profibus y M-Bus a nivel de campo y varios sistemas de control de producción (MES) para adquisición y transmisión de datos.

Plazo del proyecto: aprox. 20 ubicaciones con múltiples talleres cada una. Aprox. 6.000 puntos de medición.

Plazo: Puesta en marcha de los primeros puntos de medición en junio 2014; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

Siemens AG

En numerosas ubicaciones industriales y de oficinas, Siemens capta todos los consumos con tecnología de deZem. El nivel de campo se caracteriza por la integración de varios sistemas inalámbricos y cableados. El sistema deZem se adapta a los requisitos específicos del proyecto mediante la implementación de una amplia gama de visualizaciones especiales y pronósticos de consumo.

La adquisición de datos se realiza con registradores de datos, dispositivos de medición y sensores. deZem realiza su propia visualización de datos, así como la transferencia directa de datos al propio monitoreo de energía de Siemens (Navigator). Se utiliza una interfaz de correo electrónico desarrollada por deZem para importar los datos de agua del proveedor.

Otras actividades con Siemens incluyen la entrega de colectores de datos deZem con la marca del cliente en diversas variantes y funciones con altos requisitos de seguridad (especialmente protección contra incendios) en cantidades anuales de 4 dígitos.

Alcance del proyecto (sin contar el envío de colectores de datos): aprox. 30 edificios (oficinas, talleres); aprox. 250 puntos de medición

Plazo: Puesta en marcha de los primeros puntos de medición en octubre 2007; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

Schoeller Allibert

La empresa de la industria del plástico con sede en los Países Bajos opera una producción compleja con procesos de alto consumo energético. Estos son grabados y visualizados con una resolución de minutos por Schoeller Allibert en la planta de Schwerin.

Los datos son grabados y visualizados con hardware y software de deZem. Para calcular parámetros de producción adicionales (cantidades, uso de materiales, etc.), se ha desarrollado una interfaz específica para el proyecto.

Alcance del proyecto: Talleres, líneas de producción, instalaciones, cantina; aprox. 700 puntos de medición.

Plazo: desde noviembre 2009; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

Lufthansa Technik

Las salas de mantenimiento y los edificios de oficinas de Lufthansa Technik en Frankfurt am Main están equipados con el sistema deZem. El monitoreo se centra en la iluminación y los sistemas de aire comprimido. Como un complemento a la infraestructura existente, los técnicos de deZem instalaron más tecnología de medición.

Alcance del proyecto: 4 Salas de mantenimiento para aviones, 1 edificio de oficinas; aprox. 900 puntos de medición.

Plazo: desde marzo 2008, en abril 2011 se extendió el proyecto un 50%.

Benteler GmbH

Varias ubicaciones industriales de Benteler en Alemania y Francia están equipadas con tecnología deZem. Las plantas ya contaban con una extensa tecnología de medición y control, como por ejemplo la automatización de edificios de Siemens (Siclimat X). deZem integra los datos disponibles en estos sistemas en el control de energía según sea necesario. Para esto se utiliza la interfaz deZem para el PLC Simatic S7 de Siemens. La comunicación de datos se realiza a través de los buses de campo M-Bus, Modbus e interfaces especiales con colectores de datos deZem. Hoy en día, el monitoreo detallado de líneas de producción permite una gestión eficaz de la energía en Benteler. Esto sucede gracias a una visualización en planta de los datos energéticos en un sistema alojado en deZem.

Alcance del proyecto: diversas instalaciones en 4 ubicaciones, 3 de ellas en Alemania y la última en Francia; aprox. 300 puntos de medición.

Plazo: desde octubre 2009; desde entonces, expansión constante de hardware y software.

Grupo BIMBO (México)

BIMBO es uno de los mayores productores de pan del mundo, con ubicaciones en Sudamérica, Europa y Asia. En cooperación con los socios locales, BIMBO implementa con éxito la tecnología de deZem en numerosas cadenas de producción. La gestión sofisticada de la energía y la supervisión y optimización de procesos integrales requieren visualizaciones especiales, sistemas de indicadores de rendimiento e informes de múltiples variantes. A nivel de campo, muchas fuentes de datos están integradas a través de Modbus, 1-Wire, Profibus, etc. deZem proporciona su propio hardware para la adquisición de datos e interfaces para diversas tecnologías de construcción (PLC).

Alcance del proyecto: 12 edificios de producción en distintos lugares de México; aprox. 500 puntos de medición

Plazo: desde octubre 2009; desde entonces, expansión constante de hardware y software.