

Smart City Expo World Congress 2023

Empresas de Sajonia
Companies from Saxony

Barcelona, España
7 – 9 de Noviembre de 2023
Pabellón 2, Estand D81

Barcelona, Spain
7 – 9 November 2023
Hall 2, Booth D81



STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Freistaat
SACHSEN

Smart Sajonia

Sajonia ofrece condiciones únicas para el desarrollo de las tecnologías para la Smart-City: en «Sajonia, el país del automóvil», VW está convirtiendo su fábrica de Zwickau en el mayor centro de producción de Europa para e-movilidad y opera en Dresde un «Future Mobility Incubator» para startups. «Silicon Saxony», como la mayor agrupación para la tecnología de la información y la comunicación (IKT por sus siglas en alemán) de Europa, contribuye a la futura movilidad autónoma sobre todo con sus conocimientos en 5G y conectividad, así como con sistemas de sensores y soluciones de software para los sistemas de tráfico y de asistencia de conducción inteligente. Por su larga tradición en la construcción de maquinaria, Sajonia es un socio fuerte en automatización, incluso hasta la fábrica «inteligente» interconectada.

Las ciudades sajonas se cimientan sobre esas competencias y las concentran en proyectos de Smart-City que abren nuevas perspectivas. La metrópoli de las ferias, Leipzig, representa un faro en la búsqueda de soluciones energéticas integradas inteligentes dentro del proyecto europeo SPARCS. La capital del Estado de Sajonia, Dresde, dispone de uno de los sistemas de gestión del tráfico más avanzados del mundo y opera una de las mayores flotas de autobuses híbridos en la red de transporte público local. Zwickau trabaja junto con el consorcio VW en la movilidad urbana interconectada y Chemnitz es el laboratorio urbano en el grupo de investigación alemán «Smart Urban Services».

Smart Saxony

Saxony has unique prerequisites for the development of smart city technologies: In "Autoland Saxony" VW is expanding its Zwickau plant into Europe's largest production site for e-mobility, and it operates a "Future Mobility Incubator" for startups in Dresden. "Silicon Saxony" Europe's largest ICT cluster, makes a valuable contribution to the autonomous mobility of the future above all with its expertise in 5G connectivity, but also with sensor systems and software solutions for intelligent driver assistance and traffic systems. Saxony as a machine construction venue with a long and memorable tradition is a strong partner in automation all the way to the "smart", connected factory.

Saxon cities build on these competencies and consolidate them in pioneering smart city projects. The trade fair metropolis Leipzig is looking for intelligent, integrated energy solutions as a "Lighthouse City" within the framework of the EU SPARCS project. Saxony's state capital Dresden has one of the most advanced traffic management systems in the world and operates one of the largest hybrid bus fleets in mass transit. Zwickau is working together with the VW Group on connected urban mobility, and Chemnitz is an urban lab in the German research association "Smart Urban Services."

www.business-saxony.com

Gert-Fröbe-Str. 6a
08064 Zwickau – Germany
Phone: +49 15678 391608
info@aqua-scope.com
www.aqua-scope.com



La innovación de Aqua-Scope Technologies es un sistema acústico de protección contra fugas. Fue desarrollado para solucionar un problema crítico en las redes de distribución de agua: las fugas de agua en los edificios. Estas fugas pueden provocar una pérdida considerable de agua, pero lo peor son los graves daños que causa la humedad en los edificios y las casas. El sistema consiste en solo un sensor que se instala en el interior del edificio y lo supervisa las 24 horas del día. El sistema incluye también motores que pueden ser instalados a posteriori en las válvulas de cierre existentes sin necesidad de cortar el suministro de agua ni cortar la tubería. Esto permite desconectar automáticamente el agua de forma inalámbrica en caso de peligro o también como prevención.

Ventajas:

- Detección inmediata de las fugas. Esto permite reaccionar con rapidez y reducir al mínimo la pérdida de agua.
- Cierre inmediato del agua o como medida de prevención. Se puede cerrar el suministro de agua automáticamente cuando no se utilice el edificio.
- Esta tecnología no es invasiva, es decir que no es necesario cortar la tubería de agua ni cortar el suministro de agua.
- Este sistema contribuye a proteger el medio ambiente al ayudar a la conservación de los recursos hídricos y de los edificios.

The innovation from Aqua-Scope Technologies is an Acoustic Leakage Protection System. It has been developed to address a critical issue in water distribution networks - water leaks in buildings. These can lead to significant water loss, but even more severe is the extensive damage to buildings and homes. The system consists of just one sensor that is placed inside the building, monitoring the building around the clock. The system also includes retrofitable motors that can be installed on existing shut-off valves without interrupting the water supply or cutting into the pipeline. This enables automatic, radio-controlled shut-off of the water in case of danger or as a preventive measure.

The advantages are:

- Leaks are detected as soon as they occur. This allows for a rapid response and minimization of water loss.
- Immediate or preventive shut-off of the water. The water supply can be automatically turned off when the building is not in use.
- The technology is non-invasive and does not require cutting into the water pipe or interrupting the water supply.
- By preserving water resources and protecting buildings, the system contributes to environmental conservation.

Dr.-Külz-Ring 19
01067 Dresden – Germany
Phone: +49 351 4888701
wirtschaftsfoerderung@dresden.de
www.dresden.de/tomorrowshome



Dresden.
Dresden

Dresde – Tomorrow's Home

Les damos la bienvenida a Dresde – al futuro hogar de la economía, la ciencia y la calidad de vida. Innovadoras ideas se convierten aquí en proyectos y productos de éxito del futuro. Investigación y desarrollo están estrechamente entrelazados y se benefician de las extraordinarias condiciones que ofrece el dinamismo de la capital del Estado federado. Dresde es una ciudad en transformación. Aquí avanzan rápidamente nuevas ideas e innovadores productos, tanto en grandes y medianas empresas como en empresas emergentes. Un factor decisivo para su fuerte desarrollo es la orientación hacia el futuro de su estructura económica. Aquí se trabaja en productos relacionados con robótica, Internet de las cosas, industria 4.0, inteligencia artificial, movilidad 5G, ciencias de la vida o sostenibilidad para clientes nacionales e internacionales. Dresde tiene una sólida posición en las industrias de microelectrónica y nanotecnología. La capital del Estado federado de Sajonia es el centro más importante de Europa en microelectrónica. ¿Sabía que uno de cada dos microchips producidos en la UE para teléfonos inteligentes y coches procede de Dresde? Con Silicon Saxony se ha establecido aquí la mayor red europea de la industria de semiconductores y microsistemas.

Dresde es pionera entre las Smart Cities de Alemania y un faro en Europa entre las ciudades inteligentes y neutras para el clima. Nosotros le ofrecemos una mirada en la investigación más puntera y sus aplicaciones prácticas. Echemos un vistazo al futuro.

¡Visítenos aquí en Barcelona!

Dresden – Tomorrow's Home

Welcome to Dresden – tomorrow's home for business, science and quality of life. A place where innovative ideas grow into successful projects and products of the future. First-class research and development are closely intertwined here – and benefit from the outstanding factors that define the dynamic saxon state capital. Dresden is a city in transition. New ideas and innovative products are promoted quickly. The sound and enabling economic structure is key to the city's strong development. Products from the fields of robotics, the Internet of Things, Industry 4.0, Artificial Intelligence, 5G / 6G mobile communications, life sciences and sustainability are all developed here. Did you know that every third EU-made microchip for smartphones and cars comes from Dresden?

Dresden is a Smart City forerunner in Germany and a European Lighthouse for Climate Neutral and Smart Cities. We will give you a glimpse on cutting edge research, economic use cases and future perspectives.

Join us here in Barcelona!

Scariastr. 9
01277 Dresden – Germany
Phone: +49 351 65615776
info@heires.net
www.heires.net



Somos expertos en diseño, desarrollo y accesibilidad con especialización en tecnologías Microsoft. El eje de nuestra actividad es siempre el cliente. Y nuestro mayor interés es crear soluciones digitales personalizadas. Con nosotros es muy fácil dar el paso hacia el mundo móvil: para teléfono móvil, tablet, ordenador portátil con XAMARIN para Windows, iOS y Android.

Además, realizamos soluciones web en base a Wordpress o HTML nativo. Diseñamos sus productos según sus deseos, desde la idea hasta la usabilidad o el diseño de interfaz de usuario, para una óptima experiencia de usuario. Como expertos en .NET desarrollamos su software y sus apps en un proceso colaborativo profesional. Nosotros le asesoramos en la realización y el cumplimiento de las exigencias de la accesibilidad digital. En cursos de formación a medida transmitimos nuestro saber práctico de muchos años.

Nuestra cartera incluye proyectos de responsabilidad social digital, por ejemplo «Accesibilidad en las TI», «Welcome-App-Germany» o «Conciliación entre familia y profesión». De ese modo participamos en la conformación del futuro de la sociedad y la administración. Uno de los factores de nuestro éxito es nuestro innovador sistema CMS descentralizado de desarrollo propio «ConDiSys». Utilice nuestra cartera de servicios como Smart City para impulsar el cambio hacia su futuro digital.

We are experts in design, development and accessibility, specialized in Microsoft technologies. Our goals are individual and digital customer-centered solutions with passion. Take your step into the mobile world – for phone, tablet or laptop with XAMARIN for Windows, iOS or Android.

Our portfolio includes web solutions based on Wordpress or native HTML. User experience is essential. Therefore, we design your products from conception to usability and UI design – for a great user experience. As .NET experts, we develop your software and apps in a professional and cooperative process. Our services include digital accessibility requirements through consulting and implementation. Customized trainings by our experts focus on practical knowledge.

Digital social responsibility projects play a key role and help shaping the future of society and administration. Examples are "Accessibility in IT", "Welcome-App-Germany" or "Compatibility of Family and Career". A factor of success is our self-developed, innovative headless CMS system "ConDiSys®". As a Smart City, take advantage of our broad portfolio for your successful digital future.

August-Bebel-Str. 48
01219 Dresden – Germany
Phone: +49 351 8113550
info@hydrograv.com
www.hydrograv.com/en



hydrograv® GmbH

hydrograv® GmbH es una empresa derivada de dos universidades y una de las mayores expertas en simulaciones CFD (Computational Fluid Dynamics) para sistemas de gestión de aguas. Desarrolla y opera sistemas de entrada regulables y altamente eficaces para los depósitos de decantación.

Mayor rendimiento en depuradoras gracias a las simulaciones CFD

¡Hacia la gemela digital de la depuradora de su ciudad! Las simulaciones de fluidos son ya una herramienta esencial en ingeniería. Esta herramienta facilita el proceso de diseño con la posibilidad de realizar la puesta en servicio virtual de la planificación. hydrograv identifica con ella las potenciales mejoras en la capacidad y la eficiencia de las plantas de gestión de aguas.

Funcionamiento de depósitos de decantación sin preocupación

Con el sistema de entrada patentado hydrograv® adapt se pueden solucionar varios de los problemas conocidos en los depósitos de decantación: los valores de las aguas residuales P_{tot} y DQO quedan reducidos al nivel de los filtros de arena, con un coste de energía, mantenimiento e inversión claramente menor. Gracias a la adaptación del sistema de entrada a la carga actual, la capacidad de carga de los depósitos de decantación es claramente superior, con el consiguiente beneficio para toda la planta de depuración.

hydrograv® GmbH

The hydrograv® GmbH as a spin-off of two universities is one of the leading experts in computational fluid dynamics (CFD) simulations of water management systems and develops highly efficient, adaptive inlet systems for secondary clarifiers.

Enhanced Performance for WWT Systems by CFD-Simulation

On the way to the digital twin of the WWTP of your City! Flow simulations are an essential engineering tool today. They support the design process through virtual commissioning of the planning. hydrograv thus identifies potentials for improvement in the performance and efficiency of water management systems.

Carefree operation of secondary clarifiers

With the patented inlet system hydrograv® adapt several well-known problems of secondary clarifiers can be solved: the effluent values P_{tot} and COD are reduced to the range of sand filters, with significantly lower costs for energy, maintenance and investment. Thanks to the continuous height adaptation of the inlet system to the current loading secondary clarifiers achieve a significantly higher loading capacity. Thereby the efficiency of the whole treatment plant benefits.

Erich-Zeigner-Allee 69-73
04229 Leipzig – Germany
Phone: +49 341 30898890
info@nextbike.de
www.nextbike.net



Sobre nextbike by TIER

nextbike by TIER es el líder europeo del mercado de bicicletas compartidas y representa una revolución de la movilidad multimodal y socialmente justa. En más de 300 ubicaciones en 20 países, nextbike by TIER ha establecido el uso compartido de bicicletas como un componente elemental de las ciudades. Integrada en el transporte público, nextbike by TIER ofrece a millones de usuarios el medio de transporte adecuado para sus necesidades diarias con bicicletas mecánicas, bicicletas eléctricas y bicicletas de carga. nextbike by TIER es una marca de TIER Mobility SE, el operador europeo líder en micromovilidad compartida.

About nextbike by TIER

nextbike by TIER is the European market leader in bike sharing and stands for a multimodal and socially fair transport transformation. In over 300 locations in more than 20 countries, nextbike by TIER has established bike sharing as an elementary component of liveable cities and regions. Integrated into public transport, the company offers millions of users the ideal means of transport for their daily needs with pedal bikes, e-bikes and cargo bikes. nextbike by TIER is a brand of TIER Mobility SE, Europe's leading shared micro-mobility provider.

Zittauer Str. 16
01099 Dresden – Germany
Phone: +49 351 85090100
info@pikobytes.de
www.pikobytes.de | www.opensensorweb.de



PIKobytes ofrece diferentes servicios y soluciones relacionados con el control medioambiental, el análisis de datos y la evaluación y adaptación al cambio climático, además desarrollamos programas informáticos de SIG y para el tratamiento de datos medioambientales. Con visualizaciones dinámicas y atractivos mapas interactivos facilitamos a nuestros clientes la comunicación basada en datos y la puesta a disposición de atractivas aplicaciones web. ¿Está buscando una solución que cumpla los requisitos de la Directiva 2023/138(UE) para la publicación y reutilización de conjuntos de datos? Nuestro excepcional stack tecnológico es óptimo en eficiencia y velocidad, procesa sin problemas cientos de consultas paralelas y ofrece API normalizadas y legibles por máquinas para el acceso a los datos.

¿Necesita datos adecuados para la evaluación del clima urbano y para la adaptación al cambio climático? Junto con nuestros socios estamos trabajando en la siguiente generación de redes de control del clima, de fácil instalación, que funcionan exclusivamente con energía solar y realizan la transmisión de los datos de forma inalámbrica para registrar los datos medioambientales con un elevado nivel de detalle. ¡Visítenos en el congreso internacional de SCE y conozca nuestra forma de facilitar a las ciudades redes de alta densidad para el control del clima y para garantizar la divulgación de los datos a grupos de interesados y a los ciudadanos!

PIKobytes offers a wide range of services including environmental monitoring solutions, software tools for data analysis and climate change assessment and adaptation as well as general solutions for mapping, visualization, and geospatial analysis. Our interactive visualizations paired with beautiful maps provide real-time insights and deliver a great user experience. Looking for a solution to meet the requirements of Directive (EU) 2023/138 for publication and re-use high of value datasets? Our unique technology stack is optimized for efficiency and speed, it easily handles hundreds of parallel requests and provides a machine-readable, standards-compliant APIs.

Do you need appropriate data for urban climate assessment and climate change adaptation? Together with our partners, we are also operating the next generation of climate monitoring networks that can be easily installed, run exclusively on solar power, and transmit data via cellular communications to collect environmental data with a high level of detail. Meet us at SCE World Congress and see how we support cities by operating high-density climate monitoring networks and disseminating the data to stakeholders and citizens!

Fetscherstr. 32/34
01307 Dresden – Germany
Phone: +49 351 2130330
info@sicoss.de
www.sicoss.de/en



Con SICOSS analizamos y optimizamos sus infraestructuras, redes, edificios y sistemas de forma integral y sostenible. Desde la lectura de contadores (Smart meter y submetering) hasta la comunicación de datos y la integración en la automatización de edificios, digitalizamos infraestructuras complejas a nivel de campo y generamos así una mayor eficiencia.

Resumiendo:

- SICOSS reduce los costes de explotación, mantenimiento e inversión de su infraestructura hasta en un 80% y optimiza su utilización, mediante un ecosistema holístico e interdivisional.
- SICOSS se basa en UNA base tecnológica desde el nivel de campo hasta el nivel de gestión, con tecnología probada, repensada y combinada de manera innovadora.
- SICOSS combina muchos años de experiencia experta, orientada a procesos, en una red para una implementación rápida y cualitativa.

Con la integración del hardware perfectamente adaptado de BAERIS para la automatización de la medición y el software de gestión de la energía técnica y comercial cENERGY del grupo intecsoft, usted entra en una nueva era de digitalización de procesos y conecta así mundos.

With SICOSS, we holistically and sustainably analyze and optimize your infrastructure, grids buildings and machinery. From meter reading (smart meters and submetering) to data communication and integration into building automation, we digitize complex infrastructures at the field level and thus improve efficiency.

To make it short:

- SICOSS reduces operational, maintenance and investment expenditures of your infrastructure by up to 80% and optimizes its utilization, through a holistic and sector-embracing ecosystem.
- SICOSS is based on ONE technological foundation from the field level to the management level, with proven technology, innovatively rethought and combined.
- SICOSS combines many years of expert knowledge - delivered unified in a process oriented manner for a fast and custom quality implementation.

With the integration of perfectly matched hardware from BAERIS for the automation of metering and the technical and commercial energy management software cENERGY from the intecsoft group, you are entering a new era of process digitalization opens up, thus connecting worlds.

Im Bühl 12
71287 Weissach-Flacht – Germany
Phone: +49 3578 78720
info@ziegler-metall.de
www.ziegler-metall.de



Desde hace 30 años, ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH es sinónimo de instalaciones exteriores de alta calidad y soluciones personalizadas en el ámbito del diseño de espacios abiertos. Además de la producción de construcciones especiales de acero ligero, ZIEGLER ofrece productos de calidad de numerosos socios exclusivos enfocados al diseño, procedentes de diversos países de Europa.

Entre otras cosas, el tema de la Smart City desempeña un papel central en ZIEGLER, especialmente cuando la tecnología, el desarrollo y la sostenibilidad van de la mano en el entorno urbano. Desde octubre de 2020, ZIEGLER también forma parte del innovador Grupo CROWD, que ha hecho del diseño sostenible e inteligente de zonas urbanas al aire libre su misión.

Arquitectos y planificadores se benefician de una amplísima gama de mobiliario urbano, así como de soluciones para marquesinas e infraestructuras para bicicletas: Desde papeleras hasta bancos y marquesinas de autobús, pasando por buzones, equipamiento lúdico, aparcabicicletas y estaciones de e-bike, todo de un mismo proveedor para crear espacios exteriores más atractivos y valiosos. La extraordinaria variedad de productos, combinada con servicios integrales, no deja nada que desear.

For 30 years, ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH has stood for high-quality outdoor furniture and individual solutions in the field of urban space design. In addition to special lightweight steel constructions from own production, ZIEGLER offers quality products from numerous exclusive partners with a strong design orientation from various European countries.

One of the topics that plays a central role at ZIEGLER is the Smart City, especially when technology, development and sustainability go hand in hand in the urban environment. Since October 2020, ZIEGLER also became part of the innovative CROWD Group, which has made the sustainable and smart design of urban outdoor areas its mission.

Architects and planners benefit from an extremely wide range of street furniture as well as shelter and bicycle infrastructure solutions: From litter bins to benches to bus shelters, from letterboxes to play equipment, from bicycle racks to e-bike stations, they get everything from a single source to make outdoor spaces attractive and create more value for the outside. The extraordinary variety of products, combined with comprehensive services, leaves nothing to be desired.

UN ESPACIO ECONÓMICO EN PLENA FORMA

- Sajonia se encuentra en el corazón de Europa: desde siempre se han cruzado aquí las principales vías de comunicación del continente.
- DHL Hub Leipzig: el hub de carga aérea más moderno de Europa, con servicio 24 / 7.
- Una de las mayores tasas de crecimiento del PIB (> 30 %) de todos los Estados federados alemanes Desde el año 2000
- 94% de los sajones disponen de al menos el nivel de aptitud universitaria o título de formación profesional (media de la OECD = 80 %).
- Sajonia figura entre las regiones con mayor capacidad de innovación de la UE.
- Sajonia fascina – con paisajes muy hermosos y actos culturales de primera categoría.

A BUSINESS LOCATION AT ITS BEST

- Located in the heart of Europe: For centuries, Saxony has been the intersection of Europe's major thoroughfares.
- DHL Hub Leipzig: Europe's most modern air cargo hub with 24 / 7 service
- One of the highest GDP growth rates (over 30 %) of all German federal states since the year 2000
- 94 % of Saxony's workforce possess at least a university entrance qualification / completed vocational training (OECD average = 80 %)
- Saxony is one of the "strong innovators" within the EU.
- Saxony enchants - with marvelous landscapes and cultural highlights.

Si necesita más información, por favor, póngase en contacto con nosotros:
If you need more information, please contact:

WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG SACHSEN GMBH

(Saxony Trade & Invest)



Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH

(Saxony Trade & Invest)

Bertolt-Brecht-Allee 22 · 01309 Dresden · Germany · Phone: +49 351 21380

info@wfs.saxony.de · www.business-saxony.com

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Freistaat
SACHSEN

**Saxon State Ministry for Economic
Affairs, Labour and Transport**

Wilhelm-Buck-Str. 2
01097 Dresden – Germany
Phone: +49 351 5640
presse@smwa.sachsen.de
www.smwa.sachsen.de



Saxony Trade & Invest

Bertolt-Brecht-Allee 22
01309 Dresden – Germany
Phone: +49 351 21380
info@wfs.saxony.de
www.wfs.saxony.de



European Union
European regional
development fund

Europe funds Saxony!