

Smart City Expo World Congress 2022

Empresas de Sajonia
Companies from Saxony

Barcelona, Spain
15 – 17 de noviembre de 2022
Hall 2, Booth C 121

Barcelona, Spain
15 – 17 November 2022
Hall 2, Booth C 121

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

FUTURE.

Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport



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

Schaufußstr. 19
01277 Dresden – Germany
Phone: +49 351 3121330
info@apluss.de
www.apluss.de



A+S Consult GmbH es una innovadora empresa de ingeniería y software de ámbito internacional en el sector de infraestructuras. Ofrecemos asistencia de proyectos basada en TI, desde la idea hasta el borrador y la ejecución.

Para ello empleamos la plataforma de BIM KorFin®, perfeccionada constantemente durante los últimos 20 años, que ponemos a disposición también de otros socios.

KorFin® permite realizar una modelización de alta precisión, así como la coordinación y visualización de proyectos de infraestructuras en tiempo real. KorFin® incorpora un 3D-GIS, innovadoras funciones de planificación, gestión del proceso de construcción y un cálculo de costes basado en modelos. Gracias a un modelo general en BIM todos los socios de un proyecto pueden trabajar conjuntamente independientemente del gremio al que pertenezcan.

A+S Consult GmbH is an innovative engineering and software company which is globally active in the infrastructural sector. We offer IT-based project support from initial concepts to design planning all the way to the actual implementation.

Towards this end, we make use of the BIM platform KorFin® which has been continuously optimized for 20 years now and is also available to other partners.

KorFin® permits the high-precision modeling, coordination, and visualization of infrastructure projects in real time. KorFin® integrates a 3D-GIS, innovative planning functionalities, construction process management, and a model-based cost calculation. Thanks to a comprehensive BIM model, all project partners are able to cooperate with one another across diverse trades and industries.

Karl-Liebnecht-Str. 132
04277 Leipzig – Germany
Phone: +49 341 3076 6248
frank.huelsmeier@htwk-leipzig.de
ail.htwk-leipzig.de/en/home



Institute for Advanced Architectural and Urban Studies
ARCHITEKTUR-INSTITUT LEIPZIG

El Instituto de Arquitectura de Leipzig, perteneciente a la HTWK Leipzig [universidad de tecnología, economía y cultura de Leipzig], y su equipo de arquitectos e ingenieros, realiza investigación aplicada sobre el ahorro de energía y recursos en las envolturas de edificios, así como sobre la funcionalización de componentes constructivos y el desarrollo conceptual arquitectónico. Desde 2015 el instituto ha enfocado su investigación sobre todo hacia la energía solar fotovoltaica integrada en edificios (BIPV por sus siglas en alemán).

Debido a la creciente urbanización mundial y a la imperiosa necesidad de aliviar las redes de electricidad, en el futuro será indispensable generar energía con mayor intensidad en el espacio urbano, es decir, allí donde se encuentra el consumo mayoritario. Por esa razón, la generación de energía solar fotovoltaica (PV) en las fachadas adquiere una creciente relevancia. Sin embargo, en estos momentos los módulos fotovoltaicos estándar apenas permiten reaccionar a los proyectos individuales de ubicación y diseño en la estructura urbana. Como parte de una amplia red de prestigiosos socios de investigación y de innovadores socios industriales y de oficios manuales, el ai:L desarrolla nuevas fachadas solares más eficientes y más exigentes en cuanto al diseño.

With its team of architects and engineers, the Architektur-Institut Leipzig at HTWK Leipzig pursues applied research in the field of energy- and resource-saving building envelopes, the functionalisation of building components and the development of architectural concepts. Since 2015, the research focus of the institute has been primarily in the field of building-integrated photovoltaics (BIPV).

Due to growing urbanisation worldwide and the urgent need to relieve the strain on electricity grids, in future, energy must primarily be generated in urban areas – there where it is mainly consumed. As a result, solar power generation via photovoltaics (PV) on facades is increasingly coming into focus. With standard PV modules, however, it is currently hardly possible to react to individual location and design requirements in the urban fabric. Integrated into a versatile network of renowned research and innovative industrial and trade partners, the ai:L is developing new solutions for efficient and aesthetically sophisticated solar facades.

Siemensstr. 3
90766 Fürth – Germany
Phone: +49 911 970590
kontakt@baeris.de
www.baeris.de



BAERIS fue creada en 2021 a partir de baer Energie & Messtechnik. Desde su fundación en 1987 baer ha adquirido una gran reputación como especialista en sistemas de medición de energía y comunicaciones. Ahora, la marca BAERIS Energiemesstechnik prosigue y expande esa tradición de empresa especializada.

En la Smart City Expo de Barcelona presentamos nuestras innovadoras soluciones para la digitalización de infraestructuras existentes. Pues, si no se dispone de datos, falta la base para el análisis y la optimización. Así, ampliamos la plataforma de nuestro socio Intecsoft y de la ciudad de Dresde con datos de los contadores de energía y agua, independientemente del fabricante.

Igual que nuestro socio Intecsoft, también BAERIS Energiemesstechnik les ofrecerá una primicia: BAERIS armoniza ya los datos de los contadores a nivel de campo y los conecta con los sistemas de automatización y gestión. De ese modo salva los silos de datos existentes entre el mundo de la automatización de contadores y de domótica, haciendo posible así la optimización en el sector de los edificios, demorada ya demasiado tiempo.

www.baeris.de

BAERIS evolved from baer Energie & Messtechnik in 2021. Since its foundation in 1987, baer had made a name for itself as a specialist in communication and energy measurement solutions. This tradition is now being further expanded and continued with the BAERIS Energiemesstechnik brand.

At the Smart City Expo in Barcelona, we are presenting our innovative solution for the digitalization of existing infrastructure assets. Because no data means no basis for analytics nor optimization. Therewith we extend the platform of our partners Intecsoft and the city of Dresden with energy and water metering data – vendor independent.

As our partner Intecsoft, also BAERIS Energiemesstechnik comes up with a premiere: BAERIS solution harmonizes metering data already in the field domain and connects them with the control & automation as well as the data management system domain. This overcomes for decades existing silos between the metering and the building control & automation domain for the first time and enables long overdue optimization in the building sector.

www.baeris.de

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 centro 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: con XAMARIN para Windows, iOS y Android para teléfono móvil, tablet, ordenador portátil.

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 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.

Entre nuestras competencias se encuentran 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. Un factor de 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 goal 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, make use of our broad portfolio for your digital future.

Treidlerstr. 3
01139 Dresden - Germany
Phone: +49 351 21303430
sayhello@heliatek.com
www.heliatek.com



Como líder tecnológica en el sector fotovoltaico orgánico, la empresa Heliatek desarrolla, produce y distribuye sistemas fotovoltaicos orgánicos de calidad industrial para casi cualquier superficie de edificios (horizontal, vertical, curva, rígida y flexible). Heliatek es sinónimo de soluciones energéticas que han sido concebidas para diferentes aplicaciones tradicionales y que, por sus exclusivas propiedades, hasta ahora no han sido posibles. Son ultraligeras, flexibles, ultrafinas y realmente verdes. HeliaSol® es un sistema »Ready-to-Use«, ideal para la instalación en edificios ya existentes. HeliaFilm® es una película solar fina a medida para la industria de la construcción y de materiales de construcción que puede integrarse en los productos para fachadas y tejados de ese sector. Heliatek cuenta con una plantilla de más de 250 empleados en sus centros de Dresde y Ulm en Alemania.

As the technology leader in organic photovoltaics, Heliatek develops, produces and distributes industrial-grade organic PV solar solutions for virtually any building surface (horizontal, vertical, curved, rigid, and flexible). Heliatek stands for energy solutions designed for various traditional and never been possible before applications based on its unique features – it is ultra-light, flexible, ultra-thin and truly green. HeliaSol® is a ready-to-use solution, ideal for retrofitting on existing building structures. HeliaFilm® is tailor-made solar film for companies in the building and construction material industry, to integrate into their façade or roof system products. Heliatek employs more than 250 people at the Dresden and Ulm locations in Germany

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.

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



En la Smart City Expo de Barcelona presentamos nuestra plataforma *cENtERGY*®, que enlaza los datos del IoT y de los sensores disponibles con los datos de facturación y contratos respectivos en el mercado energético. Con los innovadores paneles de control personalizables, tomando como ejemplo la ciudad de Dresde, se pueden presentar esos datos con claridad en diferentes contextos. Precisamente en el sector de eMobility permite identificar los puntos de carga disponibles y analizar, por ejemplo, los consumos de energía y los cuellos de botella existentes.

En la feria podremos ofrecer también una primicia para el intecsoft group. En cooperación con Baeris Energiemesstechnik hemos preparado para la Smart City Expo un vídeo más sobre nuestra plataforma *cENtERGY*® que presentará nuestro director ejecutivo, Claus Jungmann, en la Smart City Expo de Barcelona.

.....

At the Smart City Expo in Barcelona, we are presenting our *cENtERGY*® platform, which links sensor and IoT data available in the energy market with the associated billing and contract data. With the innovative personalizable dashboards exemplified by our partner the city of Dresden, this data can be clearly presented in different contexts. Especially in the area of e-Mobility, this can be used to identify available charging stations and among other things, analyze energy consumption and existing bottlenecks.

At the trade fair, we can also come up with a premiere for the intecsoft group. For the Smart City Expo we produced in cooperation with "Baeris Energiemesstechnik" a further video for our platform *cENtERGY*®, which our CEO Claus Jungmann proudly presents at the Smart City Expo in Barcelona.

An der Hohen Str. 1
08393 Meerane – Germany
Phone: +49 3764 4000-0
nupis@nupis.de
www.nupis.de



Desde su fundación en el año 1990, la empresa N+P Informationssysteme GmbH persigue el objetivo de conectar los sistemas de tecnologías de la información (TI) en soluciones completas a lo largo de la cadena de creación de valor. Como proveedor de sistemas de TI nos hemos centrado en los sectores de producción y construcción, pues solo se puede asesorar e implementar soluciones generales si se comprenden los procesos subyacentes. En siete centros repartidos por toda Alemania trabajamos con más de 190 empleados en exigentes proyectos de integración. La visión vivida durante muchos años: la integración completa de sistemas, desde la construcción, pasando por la producción y hasta la planificación y el control empresarial es hoy más actual que nunca. Movidos por la implantación de la »industria 4.0«, N+P acompaña a sus clientes de la industria de la producción y la construcción en la planificación y realización de su agenda digital. El resultado de la concentración de competencias en tecnologías de producción, procesos empresariales y desarrollo de programas informáticos son innovadoras soluciones personalizadas con beneficios palpables en eficiencia.

Since its founding in 1990, N+P Informationssysteme GmbH has followed the vision of connecting IT systems along the value added chain to integrated solutions. As an IT system provider for medium-sized businesses, we are specialized on the manufacturing and construction industry, as holistic solutions can only be consulted and implemented if one understands the underlying processes. We work throughout Germany at seven locations with over 190 employees in demanding integration projects. The long-lived vision of consistent system integration from design through production to corporate planning and control is more relevant today than ever before. Driven by the "Industry 4.0" trend, N+P accompanies customers in the manufacturing and construction industry in the conception and roll-out of their digital agenda. The bundling of competencies in production technologies, corporate processes and software development results in customer-specific innovations with concrete efficiency gains.

Archivstr. 1
01097 Dresden – Germany
Phone: +49 351 5640
simulplus@smr.sachsen.de
www.simulplus.sachsen.de/en

STAATSMINISTERIUM FÜR
REGIONALENTWICKLUNG



Bajo el lema »Futuro. ¡Conectados!« fundamos en el año 2016 el hub de innovación simul+. En consonancia con la estrategia de innovación del Estado Libre de Sajonia, simul+ se ha consolidado como la plataforma para el desarrollo regional asistido por la innovación.

Nosotros interconectamos a los actores regionales y facilitamos proyectos innovadores que mejoran las perspectivas de futuro y la calidad de vida en toda Sajonia. Mediante la constitución de nuevos centros de innovación queremos impulsar el crecimiento y acelerar la transformación estructural. Nosotros trabajamos tanto con empresas e instituciones científicas como con provincias, municipios, cámaras o cluster.

Con simul+ facilitamos el desarrollo de proyectos regionales al trasladar los resultados actuales de la investigación a aplicaciones prácticas. De ideas surgen innovaciones y de las innovaciones surge la creación de valor. Hasta el momento más de 25 proyectos han recibido apoyo de diferentes formas: desde la financiación hasta la creación de redes de socios. La digitalización es un tema transversal decisivo en todas nuestras actividades. Como European Digital Innovation Hub Saxony, y en colaboración con tres socios sajones, fomentamos el desarrollo de regiones inteligentes facilitando la transformación digital de PYMES, startups y municipios.

In 2016 we launched the simul+InnovationHub. Its motto: "Future. Created together!" In accordance with the innovation strategy of the Free State of Saxony, we established simul+ as the platform for innovation-based regional development.

We connect regional players and support innovative projects which serve the future prospects at a local level and raise the quality of life across the whole state. By modernizing and developing new areas of innovation we aim to drive growth in all regions and advance structural changes. In doing so we partner with businesses and scientific institutions, districts and municipalities as well as chambers, clusters and interest groups.

It is only when scientific thought is put to real world tests that true innovations emerge – from idea to innovation to value added. More than 25 projects have so far received support in various formats, be that financial or in networking opportunities. We act goal-oriented and think outside-the-box, moving past boundaries and conventions. For us, digitalisation is a highly important cross-cutting topic. Together with three Saxon partners we form the European Digital Innovation Hub Saxony and support the emergence of smart regions by providing SMEs, startups and municipalities with valuable digitalisation services.

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!