



Julio 2021 | Número 71



Innovación y Digitalización en el Agro
© BayWa AG

El futuro digital para una agricultura sustentable

La agricultura del siglo XXI se enfrenta a muchos retos que afectan a toda la cadena de valor. La transformación digital, en particular, ofrece oportunidades para soluciones específicas y sostenibles. Digital Farming, que permite la toma de decisiones basadas en información satelital, tiene efectos ambientales positivos al fomentar un uso eficiente de los recursos. Smart Farming trae consigo importantes beneficios, como el mejor aprovechamiento de superficies y el uso optimizado de nutrientes, mejorando así la salud y fertilidad de los suelos.

Con casi un tercio del total de los establecimientos agrícolas alemanas ubicados en Bayern, la región es una de las más vibrantes del país en cuanto al desarrollo de tecnología agrícola y aplicaciones de agricultura digital. Así, una variedad de procesos y procedimientos están siendo desarrollados e implementados para garantizar una modernización del rubro. Adelantos “made in Germany” con un enorme potencial de implementación a nivel mundial.

Con el fin de poder limitar el cambio climático y adaptarse a sus efectos, aumentar el bienestar animal, preservar la biodiversidad, reducir el uso de pesticidas y fertilizantes, producir alimentos de alta calidad con orígenes trazables y condiciones de producción rastreables, hace falta una variedad de tecnologías digitales que permitan avanzar por el camino de una agricultura sustentable.

Vincular una amplia gama de datos y partes interesadas puede ser la base para tomar decisiones más eficientes, y ahí juegan un rol clave las plataformas de datos y ecosistemas digitales. Aplicar el riego de manera variable, determinado por sistemas satelitales y gestionado desde un celular, dependiendo de los suelos y tipos de cultivos, permite ahorrar agua, energía y tiempo. Si se piensa en toda la cadena de valor, se está integrando ya la tecnología blockchain en la comercialización de materias primas y la trazabilidad de los productos.

Un elemento central para el éxito de la transformación digital y la generación de innovaciones son las redes de colaboración a lo largo de toda la cadena de valor agrícola. Con el foco puesto en el desarrollo de AgTechs se creó por ejemplo la Red de Competencia de Agricultura Digital de Bayern (Kompetenz-Netzwerk Digitale Landwirtschaft Bayern, KneDL), una iniciativa del Ministerio de Alimentación, Agricultura y Silvicultura (StMELF) parte de Bayern Innovativ. Esta red abierta funciona como plataforma para interesados en los temas de futuro y como fuente de inspiración para los responsables del sector agrícola y de las políticas públicas. El objetivo es identificar las tendencias del mercado y tecnologías en una fase temprana, analizar su evolución y destacar los resultados.

El ecosistema de emprendimiento también está haciendo su aporte; el rol de los startups es de suma importancia, puesto que sus soluciones digitales innovadoras permiten desarrollar e integrar robots, softwares, sistemas de monitoreo satelitales y plataformas de información. En ese sentido Bayern ha logrado posicionarse como el hogar de startups que gracias a la conexión que existe entre las TICs y las industrias locales proveen soluciones para una Agricultura 4.0



Julio 2021 | Número 71

LO QUE PASÓ

Chile y Bayern dialogan sobre H2 Verde en München



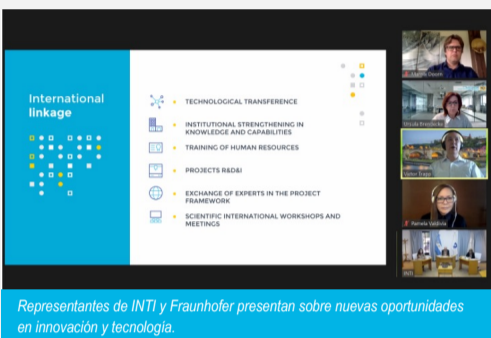
Subsecretario Roland Weigert, Embajadora Cecilia Mackenna Echaurren, Ministro Juan Carlos Jobet, Miembro de la Comisión Directiva H2.B Prof. Dr. Veronika Grimm

© STMWI

A fines de junio el ministro de Energía, Juan Carlos Jobet, junto al ministro de Economía y Energía de Alemania, Peter Altmaier, firmaron un acuerdo para fortalecer la cooperación en materia de hidrógeno verde. En la ocasión también anunciaron la creación de un grupo de trabajo en el marco de la Energy Partnership Chile-Alemania para identificar proyectos viables del llamado "combustible del futuro". En esta misma línea, se realizó un encuentro estratégico en München, en el que el ministro Jobet compartió con el Subsecretario de Ministerio de Economía bávaro, Roland Weigert y la especialista Veronika Grimm, que desde el 2019 lidera el Center Hydrogen.Bavaria (H2.B). De esta plataforma, que reúne a los principales actores de la empresa, la investigación y la política para impulsar la "economía del hidrógeno", también hubo representantes presentes. La parte chilena mostró gran interés por ser partner del próximo Hydrogen Dialogue, a realizarse en noviembre de 2022.

► [Más información aquí:](https://bit.ly/36WV06y)
<https://bit.ly/36WV06y>

Webinar Argentina & Bavaria: Creating New Opportunities for Innovation and Technology



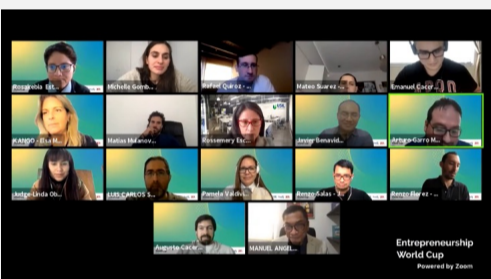
Representantes de INTI y Fraunhofer presentan sobre nuevas oportunidades en innovación y tecnología.

©Representación de Bayern para Sudamérica

El 14 de julio, la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI, realizaron este webinar dirigido a las PyMEs alemanas allegadas a la región, así como también a PyMEs argentinas interesadas en su internacionalización hacia esos mercados. Para ello se convocó a Fraunhofer ISC y Fraunhofer Chile Research para exponer en paneles compartidos con las autoridades del INTI. Así se intercambiaron experiencias entre ambos organismos tecnológicos sobre investigación aplicada, proyectos de cooperación en I+D y redes de innovación y tecnología. A la vez se presentaron las capacidades tecnológicas del INTI y la oferta de servicios que pueden brindarse a las firmas sudamericanas y alemanas. Mediante este intercambio se detectaron oportunidades de colaboración conjunta en industria 4.0, GreenTech, nuevas tecnologías y energías renovables. Estos seminarios permiten detectar oportunidades comerciales entre las PyMES de las naciones participantes y acompañar su acceso a mercados internacionales.

► [Más información aquí:](mailto:ubrendecke@bayern-chile.cl)
ubrendecke@bayern-chile.cl

USIL Entrepreneurship World Cup



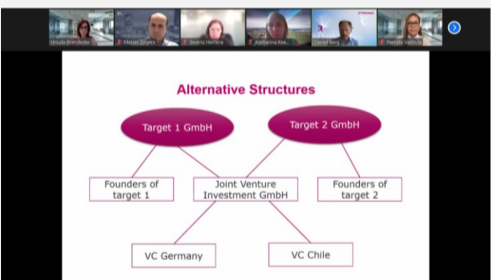
Pamela Valdivia, Executive Director, junto a los startups participantes y el jurado del USIL Entrepreneurship World Cup

© Representación de Bayern para Sudamérica

El EWC es la importante competición de emprendimiento a nivel mundial que cuenta con el soporte del Global Entrepreneurship Network (GEN) y del MISK Global Forum. Por segundo año consecutivo, USIL Ventures organiza junto a Investa VB, incubadora y aceleradora de startups, la competencia en Perú. El país tiene dos cupos para llegar a las instancias globales. La final nacional se realizó el 23 de julio y los seis miembros del jurado, entre los que estaba la Representante del Estado de Bayern para Sudamérica, Pamela Valdivia, eligieron entre los nueve finalistas a las dos startups que representarán al Perú: Le Qara, emprendimiento que nace desde la unión entre la biotecnología y la moda para producir nuevos materiales sostenibles como el bioleather, y ebombo events, una disruptiva productora de eventos virtuales enfocada en acortar la distancia entre las empresas y sus clientes a través de la pantalla.

► [Más información aquí:](https://bit.ly/3logaof)
<https://bit.ly/3logaof>

VC Collaboration Days 2021 – Chapter Chile



Virginia Fernández, Gerente de Estudios de ACAFI junto a los expertos chilenos y bávaros del ámbito de venture capital.

© Representación de Bayern para Sudamérica

Parte del plan de acción desarrollado conjuntamente por actores del VC bávaro y latinoamericano para iniciar una colaboración en materia de VC con foco en startups de base tecnológica de ambas regiones es la implementación de una serie de eventos informativos para ahondar en las condiciones legales y tributarias de cada país, además de los incentivos que ofrece el ecosistema respectivo. El segundo capítulo se realizó de manera virtual el 26 de julio junto a la Asociación Chilena Administradoras de Fondos de Inversión (ACAFI), partner de la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica. En el encuentro VC, CVC, family offices, potenciales inversionistas, multiplicadores y startups de alta tecnología de ambas regiones tuvieron la ocasión de intercambiar informaciones, además de conocer los incentivos y el marco regulatorio a considerar en caso de una colaboración VC y/o startup entre Alemania y Chile de la mano de representantes de InvestChile, Invest in Bavaria, ProChile München, DLA Pieper y RITERSHAUS Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB.

► [Más información aquí:](mailto:pvaldivia@bayern-chile.cl)
pvaldivia@bayern-chile.cl

IST International Metropolitan Forum of Smart Cities



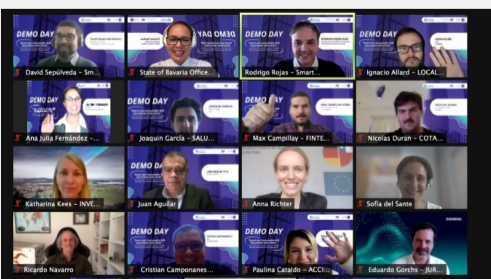
Valle de Aburrá convoca en el marco de su plan Futuro Sostenible 2020-2023

© Representación de Bayern para Sudamérica

El Área metropolitana del Valle de Aburrá es una entidad administrativa conformada por 10 municipios con aproximadamente 4 millones de habitantes con funciones de autoridad ambiental, transporte, catastro y coordinación e integración en la planificación. Su plan de gestión "Futuro Sostenible 2020-2023", ha hecho una gran apuesta por la transformación, tomando como eje el concepto de ciudades y territorios inteligentes, para lograr el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes metropolitanos. Con este propósito se realizó este foro entre el 27 y el 30 de julio de 2021 de manera virtual. El evento permitió conocer cómo las ciudades de Alemania han creado ciudades sostenibles económica, social y ambientalmente aplicando tecnologías de la información y la comunicación. A través de la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica, Marco von Dobschütz-Dietl, Head of International Relations de la ciudad de Nürnberg, participó como keynote speaker el 29 de julio, ahondando en el desarrollo de esta Smart City.

► [Más información aquí:](https://bit.ly/2VmeG3f)
<https://bit.ly/2VmeG3f>

Demo Day Smart & Sustainable B2B Solutions for Cities



Anna Richter, Jefa de la sección Economía y de Cooperación de la Embajada de la República Federal de Alemania en Santiago junto al jurado que seleccionó a los startups ganadores

© Representación de Bayern para Sudamérica

Ocho emprendimientos chilenos de alto potencial de crecimiento compitieron el 28 de julio por llegar al hub tecnológico de Bayern en el marco de este programa. Entre las soluciones se presentó un sistema de detección de disparos para georreferenciar su origen a partir del sonido, soluciones de trazabilidad para la gestión de residuos, plataformas para la atención de salud y un emprendimiento que presta asesoría financiera con inteligencia artificial y machine learning. El programa, enfocado en apoyar a startups dedicadas al desarrollo de soluciones para ciudades y universidades, surge al alero de la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica y la Universidad de La Frontera a partir del trabajo conjunto entre IncubatecUFRO y SmartAraucanía. Tras un empate, las startups ganadoras, Acción Circular y Cotalker, participarán en un importante evento de emprendimiento en München, donde también visitarán centros tecnológicos, accederán a diferentes instancias con líderes de la industria, ciencia y academia, y tendrán reuniones de matchmaking con potenciales partners.

► [Más información aquí:](https://bit.ly/3fiM9Co)
<https://bit.ly/3fiM9Co>



Julio 2021 | Número 71

LO QUE VIENE

Ronda internacional de proveedores y compradores de tecnología para el sector alimenticio



► Más información aquí:
<https://bit.ly/3rOEVlq>

El crecimiento y la modernización de la industria alimenticia local necesita de innovación para mejorar su productividad y así satisfacer las demandas de un mercado de consumidores en constante crecimiento. Alemania es referente mundial en materia de digitalización, automatización, innovación, diseño y sustentabilidad en la fabricación de maquinaria y en la oferta de servicios para la industria alimenticia. Así nace Global Cluster AgNet, una alianza de seis cámaras de comercio alemanas en el exterior (AHK Argentina, Brasil, Colombia, EEUU, Paraguay y Uruguay), que tiene como objetivo acercar tecnologías alemanas de vanguardia orientadas a la industria agroalimenticia de nuestra región. El Global Cluster AgNet invita a las empresas locales interesadas en mejorar sus procesos productivos a conectar con proveedores de tecnología, servicios, repuestos e insumos alemanes de manera sencilla, virtual y gratuita este 19 de octubre. La preinscripción está abierta hasta el 9 de agosto.

Encuentro informativo bávaro-peruano sobre formación dual



► Más información aquí:
<https://bit.ly/3hQFtgt>

El Instituto de Emprendedores (IE) de USIL y la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica invitan a sumarse al “Encuentro peruano-bávaro para el impacto en la productividad de su empresa y su capital humano” el 17 de agosto (9:00 hrs. Perú). El éxito del sistema dual alemán radica en la combinación entre teoría (en institutos) y práctica (en empresas) durante la formación de técnicos-profesionales, lo que se traduce tanto en una mejor inserción laboral para los jóvenes como también en una mayor productividad de las empresas. Por lo mismo, el probado modelo se ha convertido en un producto de exportación “made in Germany”. El encuentro tendrá un carácter informativo y está pensado como un espacio para el intercambio de expertise en la materia, puesto que el IE está enfocado en implementar carreras con elementos de calidad del modelo alemán dual adaptados a la realidad peruana. Con este fin, durante el encuentro presentará su propuesta de formación dual ante representantes de empresas bávaras presentes en el Perú.

GoFest 2021 – Festival de Emprendimiento de Bogotá



► Más información aquí:
<https://gofest.ccb.org.co/>

La Cámara de Comercio de Bogotá (CCB) busca impulsar el emprendimiento de la ciudad y la región para seguir posicionando a la capital colombiana como capital del emprendimiento de América Latina. Como parte de esa apuesta, del 25 al 27 de agosto se realizará el GoFest, la cuarta edición del Festival del Emprendimiento de Bogotá-Latinoamérica. El lema de esta edición virtual del festival es “Construyendo el futuro juntos” e incluye una vasta agenda de paneles en las que participarán emprendedores de América Latina y entidades de los principales ecosistemas de la región, una Feria de Jóvenes Emprendedores, así como también talleres en los que se discutirá sobre elementos que permiten acelerar el nacimiento de negocios o la transformación de los existentes. Como partner de CCB, la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica organizó la participación del experto Eduardo Gorchs, CEO & CEO Digital Industries de Siemens para Sudamérica (excepto Brasil), quien estará a cargo de abrir el tercer día del festival en el panel “La transformación digital en el camino de los negocios hoy”.

Agryd Expovirtual 2021



► Más información aquí:
www.agrydexpovirtual.cl

Organizada por la Asociación Gremial de Riego y Drenaje AGRYD AG, la Agryd Expo Virtual 2021 busca reunir a empresas e instituciones en torno al uso eficiente del agua y la energía. Como en sus versiones anteriores, la agenda de este encuentro virtual-interactivo nuevamente contemplará una feria y un ciclo de charlas, en los cuales participarán empresas, instituciones y universidades, mostrando sus productos, servicios, investigaciones ¡y mucho más! El evento tendrá lugar todo el mes de septiembre, con feria durante todo el mes, y charlas los días jueves 2, 9, 16, 23 y 30 de septiembre. Este 2021 el evento contará nuevamente con el apoyo de ProChile, la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica, el proyecto Smart Energy Concepts de AHK Chile, las embajadas de Israel y de los Países Bajos en Chile, el Gobierno de Victoria en Australia y el programa radial Gestionando el Agua de la Radio Agricultura. La participación para los asistentes es gratuita previa inscripción desde el 2 de agosto.

IAA Mobility 2021 “What will move us next”



► Más información aquí:
<https://www.iaa.de/en/mobility>

Más de 500 expositores de sobre 25 países, 500 ponentes y una milla de presentación en el centro de Múnich: del 7 al 12 de septiembre, la IAA MOBILITY presentará nuevos productos de todo el mundo, así como innovaciones en el camino hacia la movilidad climáticamente neutra en formato híbrido. Con su innovador concepto, también establece normas para el diseño de futuras plataformas de movilidad integrada. Este año, por primera vez, algunas partes de la IAA tendrán lugar donde se vive la movilidad: en medio de la ciudad. Los expositores, en colaboración con myclimate2, diseñarán el llamado Open Space en las plazas más importantes de la capital bávara. Numerosos temas de actualidad como la ciberseguridad, la inteligencia artificial, la conducción autónoma, los combustibles del futuro y la movilidad en las zonas rurales, figuran en el programa de la Conferencia IAA. Tomadores de decisión, líderes de opinión y partes interesadas debatirán aspectos de la movilidad en 17 grupos temáticos y cuatro escenarios.