

Siemens honra a 22 investigadores internacionales como Inventores del Año

- **Investigadores de siete países reconocidos por sus destacados logros en materia de investigación y tecnologías.**
- **Los inventores provienen de todos los grupos de edad y de las tres compañías de Siemens.**
- **La capacidad de innovación sigue siendo alta: 23 inventos por día de trabajo.**
- **Inversiones de 4.900 millones de euros en investigación y desarrollo previstas para el año fiscal 2021.**

Por 26ª vez, Siemens ha reconocido a sus empleados como Inventores del Año para honrar sus destacados logros de investigación. Los 22 galardonados de las tres empresas Siemens AG, Siemens Energy y Siemens Healthineers son de China, Alemania, Francia, India, Israel, España y los EE.UU. Se honró con el premio a investigadores individuales, así como a diversos equipos de investigación y desarrollo que trabajan a nivel internacional.

Las edades de los galardonados van desde mediados de los 20 a mediados de los 60. Los más jóvenes siguen siendo estudiantes, y los más experimentados ya están llegando a la conclusión de sus vidas profesionales y pueden mirar hacia atrás en una carrera exitosa. Por ejemplo, Jens Braband de Siemens Mobility fue honrado por los logros de toda su vida. Durante un período de unos 30 años en Siemens, ha contribuido de manera significativa a la fuerza innovadora de la empresa con 120 patentes de 66 familias de patentes.

Los algoritmos que él programó aseguran que todos los trenes de alta velocidad en Europa mantienen continuamente operaciones seguras y confiables y disfrutan de una amplia protección contra los ciberataques. Estas salvaguardias pueden evitar fallos de funcionamiento y accidentes potencialmente mortales.

Los Inventores del Año desempeñan una amplia variedad de funciones y trabajan en las unidades de investigación y desarrollo de las empresas, así como en las unidades comerciales individuales.

Todos los inventos premiados se centran en la digitalización. La mayoría de ellos también tienen, o tendrán, un impacto significativo en la forma en que vivimos y trabajamos durante la pandemia y más allá.

"Todos nos encontramos con las tecnologías de Siemens cada día. Con su ayuda, Siemens permite a sus clientes transformar industrias enteras. Industrias que forman la columna vertebral de la economía. Industrias que definen nuestra vida cotidiana. Nuestros Inventores del Año encarnan la ambición de Siemens de impulsar y dar forma a la transformación. Siemens ha perseguido este objetivo durante 173 años y seguirá haciéndolo en el futuro", dijo Roland Busch, Director General Adjunto de Siemens AG.

"Siemens" significa tecnología con propósito. Tecnología que ayuda a nuestros clientes a crear más valor mientras usan menos recursos. Por eso seguimos invirtiendo fuertemente en investigación y desarrollo", añadió Peter Körte, Director de Tecnología de Siemens AG. "Queremos centrarnos en el valor añadido para nuestros clientes. Pretendemos hacerlo haciendo mejores preguntas y escuchando atentamente, lanzando las innovaciones al mercado con mayor rapidez y ofreciendo un apoyo aún más cercano a nuestros clientes".

Las tecnologías en las que se basan los inventos enriquecen nuestra vida cotidiana. Esto se puede ver en el ejemplo de Benjamin Pollack y su equipo en Siemens Healthineers en el estado norteamericano de Nueva Jersey. Han utilizado la inteligencia artificial y el aprendizaje profundo, que es una forma de aprendizaje automático, para acelerar los diagnósticos automatizados in vitro. Los investigadores lograron reducir sustancialmente los índices de error. Como resultado, los laboratorios reciben ahora resultados significativamente más rápidos

y fiables en las muestras de los pacientes. Estas mejoras son particularmente importantes en tiempos de COVID-19, cuando las capacidades de los laboratorios en todo el mundo están bajo una presión considerable. Un diagnóstico acelerado y fiable puede salvar vidas aquí.

Navegar por las instalaciones de producción de forma remota y virtual, recuperar información contextual y utilizar aplicaciones para la colaboración, todo ello es posible gracias a un invento realizado por Tali Segal, Rafi Blumenfeld y Eitan Carmi de Digital Industries en Tel Aviv. La solución Intosite combina la visualización de las instalaciones de producción con la información de fabricación y proporciona a los usuarios de todo el mundo herramientas para la colaboración virtual en tiempo real. Permite a los empleados de las empresas manufactureras saltar virtualmente a un modelo 3D de sus instalaciones, navegar dentro de estos modelos para acceder a las líneas de producción o a las máquinas, recuperar información con un clic de ratón y acceder a aplicaciones para colaborar con sus colegas. Estas capacidades son de importancia fundamental, en particular cuando la mayoría de los empleados trabajan desde casa, como sucede actualmente.

Una innovación de Chris Casilli en los Estados Unidos forma el núcleo de una aplicación de software de Infraestructura Inteligente. Integra dispositivos antiguos que no están habilitados para la Internet de las Cosas (IO) para que puedan participar en las comunicaciones basadas en IO - un requisito esencial para los edificios modernos e inteligentes. Un tipo de software denominado "middleware" opera entre los dispositivos, los sistemas operativos y la nube. Media entre ellos y reduce la complejidad. En comparación con otras aplicaciones, este software puede ahorrar alrededor de 75 millones de euros en cinco años. También se escala muy bien: Los edificios pueden utilizar este software para transferir entre 100 y 100.000 puntos de datos a velocidades muy cercanas al tiempo real.

También hubo un invento innovador en el sector de la energía. Vino de los investigadores de Siemens Energy Sylvio Kosse y Paul-Gregor Nikolic en Erlangen, Alemania. Todos necesitamos electricidad, todos los días y las 24 horas del día. El suministro de esta energía sin problemas requiere interruptores de circuito, que protegen las redes eléctricas en todo el mundo y previenen los daños de amenazas como los rayos. Los disyuntores se usan para prevenir posibles apagones. Hasta ahora, estos dispositivos han contenido gases que son considerablemente más dañinos que el dióxido de carbono. El prototipo creado por el galardonado equipo de Siemens tiene un funcionamiento neutro en carbono y

por lo tanto protege el medio ambiente.

Los premios al Inventor del Año se otorgan en cinco categorías. Los honores por "Talentos", "Diseño y Experiencia de Usuario", "Invención Sobresaliente" y "Logros de toda una vida" fueron para los investigadores o equipos de investigación de Siemens. El premio en la categoría "Innovación Abierta" fue presentado a los empleados de la unidad de Tecnología corporativa de Siemens junto con investigadores de la Universidad de Stanford.

Siemens planea invertir 4.900 millones de euros en investigación y desarrollo en el año fiscal 2021. Además, la compañía obtuvo alrededor de 2.740 patentes en todo el mundo en el año fiscal 2020. En total, Siemens tiene actualmente más de 42.900 patentes concedidas.

Los empleados de Siemens reportaron un total de 5.116 inventos en el año fiscal 2020. Sobre una base de 220 días hábiles, esta cifra corresponde a alrededor de 23 inventos por día.

Todas estas cifras se refieren a Siemens AG - incluyendo Siemens Healthineers pero excluyendo Siemens Energy.

Este comunicado de prensa está disponible en <https://sie.ag/2lt5JP5>

Lea más sobre los Inventores del Año en www.siemens.com/inventors

Contacto para los periodistas

Konstanze Somborn

Teléfono: +49 89 636-36641; e-mail:

konstanze.somborn@siemens.com [Síguenos](#) en Twitter:

www.twitter.com/siemens_press

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una potencia tecnológica mundial que ha sido sinónimo de excelencia en ingeniería, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalidad durante más de 170 años. Activa en todo el mundo, la empresa se centra en la infraestructura inteligente para edificios y sistemas de energía distribuida y en la automatización y digitalización en las industrias de procesos y manufactura. Siemens reúne los mundos digital y físico para beneficiar a los clientes y a la sociedad. A través de Mobility, un proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial de servicios de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también un proveedor líder mundial de tecnología médica y

Reference number: HQPR202012076082ES

Siemens AG**Press release**

servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde 28 de septiembre de 2020.

En el año fiscal 2020, que terminó el 30 de septiembre de 2020, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 57.100 millones de euros y unos ingresos netos de 4.200 millones de euros. Al 30 de septiembre de 2020, la compañía tenía alrededor de 293.000 empleados en todo el mundo. Se puede obtener más información en Internet en www.siemens.com.