

Nota de prensa

16 de septiembre de 2024

Aucotec en la InnoTrans 2024: Soluciones para el desarrollo, el mantenimiento y la puesta en servicio

- **Engineering Base: única fuente de verdad para el desarrollo eléctrico, la operación y el mantenimiento de vehículos ferroviarios**
- **Estreno en Berlín: la cooperación tecnológica entre Aucotec y Altair ofrece nuevas posibilidades para la puesta en servicio y el mantenimiento de vehículos ferroviarios.**
- **Los clientes se benefician de opciones ampliadas de análisis y visualización, así como de una mayor eficiencia en el mantenimiento y la fabricación de sistemas eléctricos para vehículos.**

Aucotec AG presenta su plataforma centrada en los datos Engineering Base en la edición de este año de InnoTrans, la principal feria internacional de tecnología de transporte. La solución, ya establecida en el mercado, permite integrar a la perfección todas las disciplinas y los procesos decisivos para el desarrollo, la operación y el mantenimiento de vehículos ferroviarios y otras soluciones de movilidad.

Como cada vehículo ferroviario es único, requiere adaptaciones personalizadas: la plataforma de cooperación Engineering Base proporciona la fuente central de datos para lograrlo, la cual, como «única fuente de verdad», mantiene toda la información relevante de forma que sea coherente y esté actualizada en todo momento, y permite un desarrollo eficiente mediante una gestión inteligente de los datos y una administración transparente de los cambios. Todo ello no solo garantiza una alta calidad y eficiencia durante el mantenimiento y la puesta en servicio, sino que también prolonga en gran medida la vida útil y la fiabilidad de los vehículos. Sin embargo, Aucotec va ahora un paso más allá:

Colaboración con Altair: nuevos procesos digitales para el taller

En el marco de una colaboración tecnológica con Altair, una empresa líder mundial en el sector de la inteligencia computacional, Aucotec establece un vínculo entre la solución de visualización EEvision de Altair y su plataforma de cooperación Engineering Base. El objetivo común: crear un gemelo digital completo para el desarrollo, la fabricación y, sobre todo, la puesta en servicio y el mantenimiento de sistemas eléctricos complejos de vehículos. «La nueva solución que surge de esta colaboración, y que presentaremos juntos en InnoTrans, amplía la digitalización de los procesos hasta el taller. Garantiza una gran coherencia de los datos al basarse en una "única fuente de verdad" y hace que los procesos sean mucho más eficientes y seguros», afirma el Dr. Florian Jurecka, vicepresidente de Marketing y Ventas de Aucotec.

Engineering Base proporciona todos los datos relevantes relativos al sistema eléctrico de los vehículos, en formato completamente digital y siempre actualizados. Hasta ahora, la documentación eléctrica se solía crear en forma de planos, lo que no aprovechaba todo el potencial de las tecnologías modernas. Con la integración de EEvision, la visualización se configura dinámicamente y con detalles específicos para cada caso. De este modo, se cierra la brecha en el proceso de mantenimiento y se aprovecha al máximo el potencial del gemelo digital.

Una ventaja significativa de esta integración es el considerable ahorro de tiempo, sobre todo, durante la puesta en servicio y el mantenimiento. Ya no es necesario realizar engorrosas búsquedas en extensos documentos y planos, ya que toda la información relevante está disponible al momento. Los componentes y las funciones se encuentran rápidamente, mientras que las conexiones se visualizan mediante una exposición clara y genérica de los aspectos buscados. «Esta generación automática y dinámica de los esquemas eléctricos permite al técnico de mantenimiento comprender rápidamente

las funciones eléctricas y acelera en gran medida la localización de averías», afirma Gerhard Angst, vicepresidente de EDA y Soluciones Industriales de Altair.

Aplicación principal en la puesta en servicio, el mantenimiento y la reparación

Engineering Base siempre ha permitido un proceso de desarrollo de esquemas de circuitos correctos en cuanto a su cableado y funcionamiento. Gracias a la integración de EEvision, ahora se pueden proporcionar directamente a los talleres visualizaciones intuitivas del cableado correcto y se posibilita un seguimiento eficiente de las señales. Todo ello se traduce en una combinación ideal de máxima eficiencia y calidad en el proceso de desarrollo y una óptima disponibilidad de los datos en el mantenimiento, sin tener que realizar laboriosas transferencias. Los datos de desarrollo también se pueden complementar de forma específica con información relevante para el mantenimiento, como fotos, vídeos, fichas técnicas, etc.

Soluciones de futuro para la movilidad del mañana

«Estamos encantados de presentar con Aucotec en InnoTrans este novedoso proceso digital para el mantenimiento, la reparación y la puesta en servicio de sistemas complejos», recalca Angst. «La solución se apoya en la plataforma de Aucotec y proporciona un gemelo digital basado en la nube con el sistema EEvision de Altair, que simplifica y acelera el mantenimiento de sistemas eléctricos complejos en trenes o autobuses».

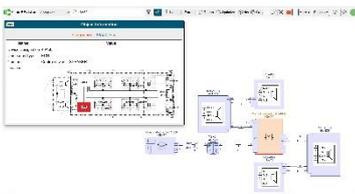
El Dr. Jurecka añade: «Engineering Base como plataforma y EEvision como visualización dinámica en el mantenimiento son una pareja perfecta. Por eso mismo su combinación es tan prometedora. Junto con nuestros clientes, desempeñaremos un papel decisivo en la digitalización de los talleres y, por tanto, en el perfeccionamiento de la movilidad del futuro».

Visite el puesto de Aucotec en la feria InnoTrans 2024, en el **pabellón 6.2, stand 775**, y vea en persona cómo dan forma a la movilidad del mañana estas tecnologías pioneras.

Imágenes* y pies de foto:



La plataforma [Engineering Base](#) de Aucotec permite integrar a la perfección todas las disciplinas y los procesos decisivos para el desarrollo, la operación y el mantenimiento de vehículos ferroviarios. (Foto: Aucotec)



[EEvision](#) muestra esquemas para el servicio técnico creados automáticamente y atributos técnicos específicos para el mantenimiento. (Foto: Altair)



[Gerhard Angst](#), vicepresidente de EDA y Soluciones Industriales de Altair. (Foto: Altair)



[Dr. Florian Jurecka](#), vicepresidente de Ventas Internacionales y Marketing de Aucotec. (Foto: Aucotec)

* Estas imágenes están protegidas por derechos de autor. Pueden utilizarse con fines editoriales en relación con Aucotec.

Aucotec AG desarrolla software de ingeniería para todas las fases del ciclo de vida de máquinas, instalaciones y sistemas móviles, y cuenta con más de 35 años de experiencia. Las soluciones van desde el diagrama de tuberías e instrumentación hasta la red de a bordo modular en el sector del automóvil, pasando por la tecnología eléctrica y de control en las instalaciones grandes. El software de Aucotec se utiliza en todo el mundo. Aparte de su sede central cerca de Hannover, el Grupo Aucotec cuenta con otras seis sedes en Alemania, así como filiales en China, India, Malasia, Corea del Sur, Países Bajos, Francia, Italia, Austria, Polonia, Suecia, Noruega y Estados Unidos. Además, una red internacional de socios garantiza la prestación de asistencia a nivel local en cualquier parte del mundo.

En caso de impresión, le rogamos que nos envíe un ejemplar de muestra. ¡Muchas gracias!

Contacto:

AUCOTEC AG, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, www.aucotec.com
Relaciones Públicas, Arne Peters (arne.peters@aucotec.com) +49(0)511-6103192)