

# Pressemitteilung

16. September 2024

## Aucotec auf der InnoTrans 2024: Lösungen für die Entwicklung, Instandhaltung und Inbetriebnahme

- **Engineering Base: Single Source of Truth für die elektrische Entwicklung, den Betrieb und die Wartung von Schienenfahrzeugen**
- **Premiere in Berlin: Technologiekoooperation zwischen Aucotec und Altair bietet neue Möglichkeiten für Inbetriebnahme und Instandhaltung von Schienenfahrzeugen**
- **Kunden profitieren von erweiterten Analyse- und Visualisierungsmöglichkeiten sowie einer höheren Effizienz bei der Wartung und Fertigung von Fahrzeugelektrik**

Die Aucotec AG stellt auf der diesjährigen InnoTrans, der internationalen Leitmesse für Verkehrstechnik, ihre datenzentrierte Plattform Engineering Base vor. Die im Markt etablierte Lösung ermöglicht eine nahtlose Integration aller Disziplinen und Prozesse, die für die Entwicklung, den Betrieb und die Instandhaltung von Schienenfahrzeugen und weiteren Mobilitätslösungen entscheidend ist.

Da jedes Schienenfahrzeug einzigartig ist, erfordert es maßgeschneiderte Anpassungen: Die Kooperationsplattform Engineering Base bietet hierfür die zentrale Datenquelle, die als „Single Source of Truth“ alle relevanten Informationen konsistent und jederzeit aktuell hält, und ermöglicht eine effiziente Entwicklung durch intelligente Datenverwaltung und ein transparentes Änderungsmanagement. Dies gewährleistet nicht nur eine hohe Qualität und Effizienz bei der Wartung und Inbetriebnahme, sondern verlängert auch die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Fahrzeuge erheblich. Aucotec geht jetzt aber noch einen Schritt weiter:

### **Kooperation mit Altair: Neue digitale Prozesse für die Werkstatt**

In Rahmen einer Technologiekoooperation mit Altair, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich Computational Intelligence, schafft Aucotec die Verknüpfung der Visualisierungslösung EEvision von Altair mit seiner Kooperationsplattform Engineering Base. Das gemeinsame Ziel: einen vollumfassenden digitalen Zwilling für die Entwicklung, Fertigung, vor allem aber auch Inbetriebnahme und Instandhaltung komplexer elektrischer Fahrzeugsysteme zu schaffen. „Die neue Lösung, die aus dieser Kooperation entsteht und die wir zusammen auf der InnoTrans zeigen werden, erweitert die Digitalisierung von Prozessen bis in die Werkstatt. Sie stellt eine hohe Datenkonsistenz sicher, basierend auf der ‚Single Source of Truth‘, und macht Abläufe deutlich effizienter und sicherer“, sagt Dr. Florian Jurecka, Vice President Global Sales and Marketing bei Aucotec.

Engineering Base stellt alle relevanten Daten über die Fahrzeugelektrik zur Verfügung – komplett digital und stets aktuell. Bislang wurden elektrische Dokumentationen häufig in Form von Zeichnungen erstellt, was das volle Potenzial moderner Technologien ungenutzt ließ. Mit der Integration von EEvision wird die Visualisierung dynamisch und fallspezifisch detailliert aufgebaut. Damit wird die Lücke im Instandhaltungsprozess geschlossen und das Potential des digitalen Zwillings voll ausgeschöpft.

### **Primäre Anwendung im Bereich Inbetriebnahme, Instandhaltung und Reparatur**

Ein wesentlicher Vorteil dieser Integration ist die erhebliche Zeitersparnis, insbesondere bei der Inbetriebnahme und Wartung. Das lästige Suchen in umfangreichen Dokumenten und über Pläne hinweg entfällt, da alle relevanten Informationen auf einen Blick verfügbar sind. Geräte und Funktionen lassen sich schnell auffinden, während die Zusammenhänge durch eine klare, generische

Anzeige der gesuchten Aspekte visualisiert werden. „Diese automatische und dynamische Schaltbildgenerierung erleichtert dem Servicetechniker ein schnelles Verständnis der elektrischen Funktionen und beschleunigt die Fehlersuche erheblich“, sagt Gerhard Angst, Vice President EDA and Industrial Solutions bei Altair.

Engineering Base ermöglicht seit jeher einen Entwicklungsprozess für verdrahtungsrichtige als auch funktionsrichtige Stromlaufpläne. Dank der Integration von EEvision können nun intuitiv verdrahtungsrichtige Visualisierungen direkt für die Werkstätten bereitgestellt und eine effiziente Signalverfolgung ermöglicht werden. Dies führt zu einer idealen Kombination aus höchster Effizienz und Qualität im Entwicklungsprozess sowie optimaler Datenverfügbarkeit in der Wartung ohne aufwendige Datentransfers. Entwicklungsdaten können zudem gezielt mit für die Wartung relevanten Hinweisen, wie Fotos, Videos, Datenblätter etc. angereichert werden.

### Zukunftssichere Lösungen für die Mobilität von morgen

„Wir freuen uns sehr auf der InnoTrans, gemeinsam mit Aucotec, diesen neuartigen digitalen Prozess für die Wartung, Instandhaltung und Inbetriebnahme komplexer Systeme zu präsentieren“, betont Angst. „Die Lösung basiert auf der Aucotec-Plattform Engineering Base und liefert einen Cloud-basierenden digitalen Zwilling mit Altairs EEvision, der den Service komplexer elektrischer Systeme von Zügen oder Bussen vereinfacht und beschleunigt.“

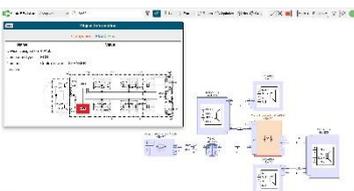
Dr. Jurecka ergänzt: „Engineering Base als Plattform und EEvision als dynamische Visualisierung im Service passen perfekt zusammen. Genau deswegen ist ihre Kombination so vielversprechend. Gemeinsam mit unseren Kunden werden wir eine entscheidende Rolle bei der Digitalisierung der Werkstatt und somit bei der Weiterentwicklung der Mobilität der Zukunft spielen.“

Besuchen Sie Aucotec auf der InnoTrans 2024 in **Halle 6.2, Stand 775** und erleben Sie live, wie diese zukunftsweisenden Technologien die Mobilität von morgen gestaltet.

### Bilder\* und Bildunterschriften:



Die Aucotec-Plattform [Engineering Base](#) ermöglicht eine nahtlose Integration aller Disziplinen und Prozesse, die für die Entwicklung, den Betrieb und die Instandhaltung von Schienenfahrzeugen entscheidend ist. (Foto: Aucotec)



Die [automatische Schaltbildgenerierung](#) von EEvision erleichtert dem Servicetechniker ein schnelles Verständnis der elektrischen Funktionen und beschleunigt die Fehlersuche. (Foto: Altair)



[Gerhard Angst](#), Vice President EDA and Industrial Solutions bei Altair. (Foto: Altair)



[Dr. Florian Jurecka](#), Vice President Global Sales and Marketing bei Aucotec. (Foto: Aucotec)

\*Diese Bilder sind durch Copyright geschützt. Sie dürfen zu redaktionellen Zwecken im Zusammenhang mit Aucotec und Altair verwendet werden.

---

Die [Aucotec AG](#) entwickelt Engineering-Software für den gesamten Lebenszyklus von Maschinen, Anlagen und mobilen Systemen – mit mehr als 35 Jahren Erfahrung. Die Lösungen reichen vom Fließbild über die Leit- und Elektrotechnik in Großanlagen bis zum modularen Bordnetz in der Automobilindustrie. Aucotec-Software ist weltweit im Einsatz. Neben der Zentrale nahe Hannover gehören sechs weitere Standorte in Deutschland sowie Tochtergesellschaften in China, Indien, Malaysia, Südkorea, den Niederlanden, Frankreich, Italien, Österreich, Polen, Schweden, Norwegen und den USA zur Aucotec-Gruppe. Darüber hinaus sichert ein globales Partner-Netzwerk lokalen Support überall auf der Welt.

Bei Abdruck bitten wir um ein Belegexemplar. Vielen Dank!

**Kontakt:**

**AUCOTEC AG**, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, [www.aucotec.com](http://www.aucotec.com)  
Public Relations, Arne Peters ([arne.peters@aucotec.com](mailto:arne.peters@aucotec.com)) +49(0)511-6103192)