



Kommunikation Neckarsulm

Sebastian Neumair
Pressesprecher Standort Neckarsulm
Telefon: +49 7132 31 748249
E-Mail: sebastian.neumair@audi.de
www.audi-mediacyenter.com

Predictive Maintenance: Audi Instandhaltung blickt mit Daten in die Zukunft

- **Instandhalter können Verschleiß an Produktionsanlagen vorhersehen.**
- **Anlagen und Maschinen werden mit Datenbanken verbunden**

Neckarsulm, 21. Juli 2020 – Smarte und digitale Instandhaltung: Das Projekt „Predictive Maintenance“ am Audi-Standort Neckarsulm macht die Wartung von Produktionsanlagen effizienter und sorgt damit für geringere Ausfallzeiten in der Produktion. Die Instandhaltungs-Experten sammeln und interpretieren dazu Daten und können Verschleiß an Produktionsanlagen vorhersehen.

Das konzernweite Vorreiterprojekt wird aktuell im Karosseriebau am Standort Neckarsulm getestet. „Predictive Maintenance“, also die vorausschauende Instandhaltung, erkennt dort möglichen Verschleiß an einer Füge-Anlage, die verschiedene Karosseriebauteile zusammennietet. „In den Stanznietssystemen werden zwischen 600.000 und 1,2 Millionen Niete mit Druckluft durch einen Kunststoffschlauch getrieben. Bei dieser Technik wird der Stanzniet mit bis zu 20 Metern pro Sekunde durch den Schlauch befördert. Dadurch entstehen Verschleißspuren innerhalb des Schlauchs“, sagt Andreas Rieker, Instandhaltungsplaner am Audi-Standort Neckarsulm.

Um den idealen Zeitpunkt für den Austausch der Schläuche zu bestimmen, haben die Audianer über eine Millionen Daten, sogenannte Big Data, gesammelt und ausgewertet. Plötzlich auftretende Anlagenausfälle können damit weitestgehend ausgeschlossen und anfallende Wartungsarbeiten in der produktionsfreien Zeit durchgeführt werden. „Unser Ziel ist es, den Verschleiß und auftretende Probleme zu erkennen, bevor sie entstehen. Wir werfen sozusagen einen Blick in die Zukunft – mithilfe von Daten, Algorithmen und Messwerten“, meint Mathias Mayer vom Tech Hub Data Driven Production am Audi-Standort Neckarsulm.

Die Prozesse werden von den Mitarbeitern außerdem standardisiert, um mehrere Anlagen und Maschinen mit Datenbanken zu verbinden. In naher Zukunft sollen auch andere Prozessdaten ausgelesen und interpretiert werden.

Das erleichtert die Arbeit der Instandhalter und fördert eine effizientere Produktion. „Predictive Maintenance“ soll nach einer erfolgreichen Pilotphase in die Serienproduktion gehen und auch



an anderen Anlagen und in anderen Bereichen eingesetzt werden.

Weitere Unterstützung erhalten die Instandhalter im Neckarsulmer Karosseriebau von der App „iMaintenance“. Dahinter verbirgt sich eine Wissensdatenbank mit rund 5.000 Seiten Material, klaren Maßnahmen zur Fehlerbehebung und Handlungsempfehlungen. Zeigt eine Maschine einen Fehlercode an, kann der Audianer diesen einfach auf einem Tablet eingeben und erhält eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, was bei der Instandhaltung zu tun ist. Die App „iMaintenance“ ist Teil des Gemeinschaftsprojekts „Mobile Integrated Maintenance“ von den Audi-Standorten Ingolstadt und Neckarsulm. Es umfasst noch weitere innovative Projekte, wie die App „Audi Mobile Instandhaltung“. Mehr Informationen hierzu finden Sie unter www.audi-mediacybercenter.de.

– Ende –

Der Audi-Konzern mit seinen Marken Audi, Ducati und Lamborghini ist einer der erfolgreichsten Hersteller von Automobilen und Motorrädern im Premiumsegment. Er ist weltweit in mehr als 100 Märkten präsent und produziert an 16 Standorten in 11 Ländern. 100-prozentige Töchter der AUDI AG sind unter anderem die Audi Sport GmbH (Neckarsulm), die Automobili Lamborghini S.p.A. (Sant’Agata Bolognese/Italien) und die Ducati Motor Holding S.p.A. (Bologna/Italien).

2019 hat der Audi-Konzern rund 1,845 Millionen Automobile der Marke Audi sowie 8.205 Sportwagen der Marke Lamborghini und 53.183 Motorräder der Marke Ducati an Kunden ausgeliefert. Im Geschäftsjahr 2019 erzielte der Premiumhersteller bei einem Umsatz von € 55,7 Mrd. ein Operatives Ergebnis von € 4,5 Mrd. Zurzeit arbeiten weltweit 90.000 Menschen für das Unternehmen, davon 60.000 in Deutschland. Audi fokussiert auf nachhaltige Produkte und Technologien für die Zukunft der Mobilität.
