

BENTELER steigert Anlageneffektivität durch EU-gefördertes Forschungsprojekt

- **Forschungsprojekt BOOST 4.0 nach drei Jahren erfolgreich abgeschlossen.**
- **Modell zur vorausschauenden Instandhaltung von Maschinen steigert Gesamtanlageneffektivität um bis zu 5%.**
- **Geballtes Wissen: Gemeinsame Forschung an Big-Data-Lösungen mit Fraunhofer IEM, ATLANTIS Engineering und it's OWL.**

Paderborn, 18. März 2021. BENTELER setzt verstärkt auf Industrie 4.0-Lösungen. Im Forschungsprojekt BOOST 4.0 konnte das Unternehmen gemeinsam mit dem Fraunhofer IEM und ATLANTIS Engineering die eigene Big Data-Infrastruktur verbessern. Unter dem Dach des Spitzenclusters it's OWL ist das Projekt nach einer dreijährigen Laufzeit nun abgeschlossen. Boost 4.0 schafft die technologischen Grundlagen, Big Data- und Industrie 4.0-Strategien europaweit erfolgreich zu realisieren. Damit treibt BENTELER die Digitalisierung seiner Werke voran und erhöht die Anlageneffektivität.

Angewandte Forschung zahlt sich aus

Gemeinsam mit dem international renommierten Fraunhofer Institut entwickelte BENTELER ein Modell zur vorausschauenden Instandhaltung von Maschinen mithilfe von Big Data. BENTELER setzt das Vorgehensmodell nun in der Praxis ein. So können Produktionsstopps vermieden und Kunden zeitgerecht und zu fairen Preisen beliefert werden. „Dank Boost 4.0 haben wir unsere Big-Data-Infrastruktur deutlich verbessert. Und wir erreichen die nächste Stufe der Datenanalytik innerhalb von BENTELER. Das Projekt ist ein Treiber, um unsere Kompetenz im Bereich Industrie 4.0 zu erhöhen. Als direkten Nutzen hat es die Gesamtanlageneffektivität der betrachteten Maschinen um fünf Prozent erhöht. Der nächste Schritt ist die Übertragung der Projektergebnisse auf alle BENTELER-Werke weltweit. Auf diese Weise können wir die Anforderungen unserer Kunden schneller, zuverlässiger und mit noch höherer Qualität erfüllen,“ fasst Emerson Galina, COO BENTELER Automotive, die Ergebnisse nach erfolgreichem Projektabschluss zusammen.

Big Data: Große Datenmengen für störungsfreie Produktionsprozesse

Bei Big Data handelt es sich um sehr große Datenmengen. Diese sind komplex. Daher kann man sie mit manuellen oder herkömmlichen Verfahren nicht richtig auswerten. BENTELER, das Fraunhofer Institut und ATLANTIS Engineering nutzen Verfahren des maschinellen Lernens und Modelle im Umgang mit Big Data. „Wenn wir die relevanten Daten verstehen, können wir den Gesundheitszustand der Maschinen genau beurteilen. Damit sind unsere Teams in der Lage, drohende Störungen früh zu entdecken und rechtzeitig entsprechende Maßnahmen einzuleiten – noch bevor es zu einem Stillstand der Anlage kommt“, betont Dr.-Ing. Daniel Köchling, Manager Industrie 4.0 / Innovation, BENTELER Automotive. So baut BENTELER mit „Big-Data-Lösungen“ seine Technologiekompetenz weiter aus.

Foto und Bildunterschrift:

BENTELER_Industrie4.0.jpg: Vorausschauende Instandhaltung unterstützt BENTELER im Bereich Industrie 4.0. So können Maschinen im Werk ihren eigenen Status überwachen und rechtzeitig eine Wartung anfordern. Das vermeidet Produktionsausfälle und minimiert Servicekosten.

Kontakt:

BENTELER Gruppe
Birgit Held
Vice President Corporate Communications/Marketing
Tel.: +49 89 3740 8137 / Mobile: +49 162 2427 264
E-Mail: public.relations@benteler.com

BENTELER Automotive
Dr. Yves Ostrowski
Head of Communications/Marketing
Paderborn, Deutschland
Tel.: +49 5254 81 307610 / Mobile: +49 172 5727257
E-Mail: public.relations@benteler.com

Über BENTELER

BENTELER ist ein weltweit agierendes Familienunternehmen für Kunden aus den Bereichen Automobiltechnik, Energie und Maschinenbau. Als innovativer Partner entwickeln, produzieren und vertreiben wir sicherheitsrelevante Produkte, Systeme und Dienstleistungen. Im Geschäftsjahr 2019 betrug unser Umsatz 7,713 Milliarden Euro. Unter der Führung der strategischen Managementholding BENTELER International AG mit Sitz in Salzburg, Österreich, sind die Divisionen BENTELER Automotive und BENTELER Steel/Tube organisiert. Unsere rund 30.000 Mitarbeiter an 100 Standorten in 28 Ländern bieten erstklassige Herstellungs- und Vertriebskompetenz – leidenschaftlich und nah am Kunden.

BENTELER. Die Familie der Lösungsmacher. Seit 1876.

www.benteler.com



Über BENTELER Automotive

BENTELER Automotive ist der Entwicklungspartner für die weltweit führenden Automobilhersteller. Mit rund 26.000 Mitarbeitern und mehr als 70 Werken in rund 25 Ländern erarbeiten wir für unsere Kunden maßgeschneiderte Lösungen: Unsere Produkte umfassen Komponenten und Module für Fahrwerk, Karosserie, Motor- und Abgassysteme sowie Lösungen für Elektrofahrzeuge.

www.benteler-automotive.com/de/

Über das Fraunhofer IEM

Das Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM bietet Expertise für intelligente Mechatronik im Kontext Industrie 4.0. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den Bereichen Maschinenbau, Softwaretechnik und Elektrotechnik arbeiten am Standort Paderborn fachübergreifend zusammen. Mit der Stoßrichtung „Advanced Systems Engineering“ erforscht das Fraunhofer IEM innovative Methoden und Werkzeuge für die Entwicklung von intelligenten Produkten, Produktionssystemen und Dienstleistungen. Kernkompetenzen sind dabei Intelligenz in mechatronischen Systemen, Systems Engineering und Virtual Prototyping.

Über ATLANTIS Engineering (Griechenland)

ATLANTIS Engineering unterstützt seit 1996 Unternehmen, die Asset Management zu einem Instrument der Wettbewerbsfähigkeit und der globalen Performance machen wollen.

Über BOOST 4.0

Anfang 2018 erfolgte der Start von BOOST 4.0 sowie der Pilotprojekte. BOOST 4.0 ist auf drei Jahre angelegt; in dem Projekt kooperieren 50 Unternehmen aus 16 Ländern. Das Projekt wird mit rund 20 Mio. Euro durch die Europäische Kommission gefördert. Die beteiligten Unternehmen investieren zusätzlich rund 100 Mio. Euro. Die zehn europäischen Pilotprojekte sind Dreh- und Angelpunkte des Projektes BOOST 4.0 und seiner 50 Partner. Sie treiben den europaweiten Austausch zu Big Data in der Industrie voran, indem sie Modelle und Werkzeuge für die industrielle Datenanalyse und -verwertung entwerfen. Die Initiative BOOST 4.0 schafft auf diese Weise die technologischen Grundlagen, Big Data- und Industrie 4.0-Strategien europaweit erfolgreich zu realisieren. Zudem ist sie eine der derzeit größten europäischen Initiativen zum Thema Big Data in der Industrie.