

Forschungsprojekt „MoSyS“ von Fraunhofer-Institut und BENTELER: Optimierte Abläufe, effizientere Produktentwicklung, besser genutzte Werkskapazitäten

- **BENTELER arbeitet im Forschungsprojekt „MoSyS“ unter Leitung des Fraunhofer-Instituts an flexibleren Produktionsprozessen im Automobilbereich.**
- **Renommiertes Partnernetzwerk aus insgesamt 18 Forschungs- und Industriepartnern forscht zu mehr Produktionsflexibilität und höherer Qualität.**
- **BENTELER betrachtet konkreten Anwendungsfall einer Verbundlenkerachse und entwickelt gesamte Prozesskette als System of Systems (SoS).**

Paderborn/Salzburg, 01. Juni 2021. Unter der Leitung des Fraunhofer-Instituts für Entwurfstechnik Mechatronik arbeitet BENTELER als eines von 18 Partnerunternehmen am Forschungsprojekt „MoSyS“. Ziel von BENTELER ist es, flexiblere Produktionsprozesse zu schaffen – Arbeitsabläufe werden optimiert, Produkte effizienter entwickelt und Werkskapazitäten so besser genutzt. Das versetzt BENTELER in die Lage, noch schneller auf Kundenanfragen reagieren zu können.

BENTELER entwickelt modulares SoS anhand der Prozesskette einer Verbundlenkerachse

Der Fokus von BENTELER liegt auf dem Anwendungsfall einer Verbundlenkerachse, die bei Automobilen zum Einsatz kommt. Das Unternehmen untersucht die gesamte Prozesskette von der Kundenanfrage über die Produkt- und Prozessentwicklung bis hin zur Produktion. Ziel ist es, von produktbezogenen Produktionssystemen abzurücken. Stattdessen forscht BENTELER mit Hilfe von digitalem Engineering an einem modularen System, bei dem eine Anlage flexibel mehrere Produkte herstellen kann. Hierzu werden Beobachtungen und Sensordaten gesammelt und in das Modell eines sogenannten System of Systems (SoS) überführt. So werden Entwicklungsaufwände reduziert und Arbeitsprozesse optimiert.

„Langfristig werden wir mit Systems of Systems eine weitaus größere Produktionsflexibilität und höhere Qualität erreichen“, sagt Cordt Erfling, Director Innovation & Industry 4.0 bei BENTELER: „Für ein Unternehmen wie BENTELER, das leidenschaftlich und nah am Kunden arbeitet, bietet das einen wichtigen Wettbewerbsvorteil.“

Erfahrungsaustausch in renommierten Partnernetzwerk

Flexiblen Fertigungsverfahren wie diesem gehört die Zukunft. Trends wie Digitalisierung, künstliche Intelligenz und agile Entwicklung prägen die Arbeitsweise der Industrie. Neu entstehende intelligente, digital vernetzte Produkte, Dienstleistungen und Produktionssysteme müssen innerhalb übergeordneter Systeme funktionieren und mit diesen zusammenarbeiten. Im Kern des Forschungsprojekts „MoSyS“ steht deshalb die Frage, welche neuen Methoden, Hilfsmittel und IT-Werkzeuge für diese technischen Ökosysteme zum Einsatz kommen. Sämtliche Teilnehmer des Projekts decken alle relevanten Bereiche eines SoS ab. Dazu zählen

Produkt-, Produktions- und Dienstleistungsentwicklung. Ein wichtiger Aspekt ist hierbei, dass Beschäftigte und Interessenvertretungen fachdisziplinübergreifend zusammenarbeiten.

Das Forschungsprojekt „MoSyS“ startete im Dezember 2020. Es läuft über einen Zeitraum von drei Jahren und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) mit rund 6,4 Mio. € gefördert. Insgesamt sind 18 Forschungs- und Industriepartner an dem Projekt beteiligt.

Foto und Bildunterschrift:

BENTELER_Verbundlenkerachse.jpg : Als Metall-Prozess-Spezialist fertigt BENTELER Verbundlenkerachsen für weltweit führende Automobilhersteller.

Kontakt:

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

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

Über BENTELER

BENTELER ist ein international agierendes Familienunternehmen für Kunden aus den Bereichen Automobiltechnik, Energie und Maschinenbau. Als Metall-Prozess-Spezialist entwickeln, produzieren und vertreiben wir weltweit sicherheitsrelevante Produkte, Systeme und Dienstleistungen.

Im Geschäftsjahr 2020 betrug unser Umsatz 6,358 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 27.000 Mitarbeiter an 98 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 23.000 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/