



Kommunikation Neckarsulm

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

Audi-Nahaufnahme

Digitale Planung von Produktionshallen

Neckarsulm, 26. Mai 2020 - Von zuhause aus Produktionshallen planen? Klingt unmöglich – ist am Audi-Standort Neckarsulm aber schon Realität – genauer gesagt: digitale Realität. Mittels spezieller Soft- und Hardware wurden Produktionshallen und komplette Gebäude dreidimensional gescannt. Das dreiköpfige Audi-Team um Projektleiter Andre Bongartz arbeitet dafür seit einem Jahr mit dem Start-Up NavVis aus München zusammen. Durch den Scan entsteht ein virtuelles Abbild der Produktionsstätte, auf dessen Basis die Produktion geplant werden kann, ohne vor Ort zu sein. Gleichzeitig erzeugt der 3D-Scan eine Punktwolke, in der jede Maschine sowie Anlage erfasst ist. Mithilfe von Machine Learning wird anschließend das virtuelle Abbild der Halle mit der Punktwolke so verknüpft, dass die gesamte Halle inklusiver aller Maschinen, Anlagen und Regale virtuell begehbar ist. Das erspart Audi-Mitarbeitern nicht nur viel Zeit und Kosten, sondern ermöglicht auch standortunabhängiges Planen. „Gerade jetzt während der Corona-Pandemie bietet unser digitales Planungssystem enorme Vorteile: Planer können von zuhause aus Produktionshallen vermessen und damit Anlagen präzise planen, ohne auch nur einen Meterstab in die Hand zu nehmen“, so Bongartz.

Zukünftig werden alle Produktionshallen am Standort Neckarsulm digital gescannt. Außerdem werden im Rahmen des 3D-Scans auch weitere Anwendungsfälle wie z.B. eine Indoor-Navigation und eine Augmented Reality (AR) Planungsanwendung umgesetzt.

– Ende