Plattenqualität mit KI optimieren

Artikel vom **12. Oktober 2022**
Branchensoftware



KI unterstützt Holzwerkstoffhersteller dabei, intelligenter und nachhaltiger zu produzieren (Bild: Dieffenbacher).

Mit der Software-Plattform »Evoris« möchte Dieffenbacher Hersteller von Holzwerkstoffplatten dabei unterstützen, intelligenter und nachhaltiger zu produzieren. Die Apps der Plattform, die die Qualität vorhersagen und Anomalien erkennen können, nutzen künstliche Intelligenz (KI), um die Plattenqualität zu verbessern, Produktionskosten zu senken, Ausschuss zu vermeiden und den Einsatz von Holz, Leim sowie anderen teuren Rohstoffen zu reduzieren. Die »Quality Prediction App« nutzt KI, um während der Plattenproduktion eine kontinuierliche Echtzeitvorhersage der Qualitätsparameter zu ermöglichen. Qualitätsparameter und Labormessungen werden live auf dem Dashboard angezeigt. Bei Qualitätsabweichungen gibt die App Warnungen aus, somit können deren Ursachen schneller erkannt und Korrekturen vorgenommen werden. Das KI-gestützte System lernt und verbessert sich selbstständig, je mehr Labordaten automatisch in die App einfließen, was die Erstellung immer genauerer Qualitätsvorhersagen ermöglicht. In Kombination mit der KI-basierten »Anomaly Detection App« können Abweichungen im Produktionsprozess, sogenannte Anomalien, noch schneller erkannt werden. Damit können Hersteller Ausfallzeiten vermeiden, Ursachen der Qualitätsabweichung erkennen und zu einer gleichbleibenden Qualität

beitragen.

Hersteller aus dieser Kategorie

VLEXsoftware gmbh
Fritz-Hornschuch-Str. 12
D-95326 Kulmbach
09221 691-770
vlex.info@aptean.com
www.vlexplus.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag