

Control2022 in Stuttgart - GEWATEC präsentiert Smart Factory mit ProVis-NT



WEHINGEN (pm) - Die Control in Stuttgart, die wohl größte Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung, Messtechnik und Software, hatte vom 03. bis 06. Mai 2022 die Tore geöffnet. Auf dieser Messe wurde von GEWATEC erstmals ProVis-NT, die neue Generation eines Cloud-basierten MDE/BDE/CAQ-Systems einem breiten Publikum vorgestellt.

ProVis-NT ist ein Cloud-fähiges Manufacturing Execution System (MES) zur Überwachung und Steuerung der Produktion, mit dem Prozess- und Qualitätsdaten gleichermaßen erfasst, archiviert und ausgewertet werden. Mit der neuen Generation von Sensoren und webfähigen Softwaremodulen spielt es keine Rolle mehr, wo die Maschinen stehen. Ob in der eigenen Fabrikhalle, in Shanghai oder Chicago, Daten werden weltweit erfasst und stehen zur Auswertung auch weltweit zur Verfügung.

„Mit ProVis-NT läuten wir eine ganz neue Generation der Fertigungs-IT ein, Edge Computing, Web-Technologien und Künstliche Intelligenz sind die Basistechnologien, die die Digitalisierung der Produktion neu definieren werden“, so Dr. Reinhold Walz, Geschäftsführer der Fa. GEWATEC in Wehingen.

Maschinen, Steuerungen und Prüfmittel sind miteinander vernetzt und tauschen untereinander Daten aus. Selbst für die Datenerfassung bei Palettenbearbeitung auf Rundtischen, wie sie hauptsächlich in der Medizintechnik Anwendung findet, hält ProVis-NT eine Lösung bereit.

Das Modul ProVis-NT.Energiemanagement erfasst und visualisiert Energieverbräuche aller Fertigungsressourcen. Über Energie-Sensoren werden die Verbrauchsdaten direkt an den Leitstand gemeldet. Die Verbrauchswerte werden analog zu den Prozessdaten archiviert und visualisiert. Die so erfassten Energieverbräuche lassen sich später den Maschinen, Schichten, Werkzeugen Materialien und Artikeln zuweisen. BI-Auswertungen ermitteln den Energieverbrauch nach allen Kriterien.

Die ProVis-NT Multifunktionsampel macht Digitalisierung sichtbar. Neben der Anzeige aller Prozesskennzahlen zeigt sie auch im Dropdown-Modus den Fertigungsfortschritt an. Alle qualitäts- und prozessrelevanten Kennzahlen wie z. B. CPK und OEE werden in Echtzeit auf der Prozessampel dargestellt. Über die dynamische Prüfschärfensteuerung wird der Werker durch die Prüfaufträge geführt. In Verbindung mit dem CO2-Sensor werden auch Überschreitung des CO2-Gehaltes an beliebig vielen Orten angezeigt.

Die große Menge an Prozess- und Qualitätsdaten wollen auch ausgewertet werden. Mit ProVis-NT sind alle Daten weltweit verfügbar. Auch komplexe Auswertungen sind über das Smartphone oder das Tablet jederzeit möglich. Mit Business Intelligence Methoden (BI) kann der Anwender jetzt auch seine Auswertungen selbst gestalten. Wer gegenüber der Cloud-Datenhaltung Vorbehalte hat, kann seine Daten auch in der „Private-Cloud“ im eigenen Server-Raum verwalten.

Weitere Information zu GEWATEC und ProVis-NT unter www.gewatec.com