M2M-Kommunikation

Artikel vom **30. Januar 2022**
Automatisierung/Steuerungstechnik

Mit steigender Automatisierung wächst auch die Komplexität der Vernetzung von Maschinen untereinander und in Richtung MES (Manufacturing Execution System/Produktionsleitsystem). 2018 wurde damit begonnen, OPC UA in Holzbearbeitungsmaschinen zu implementieren, um herstellerübergreifend einheitliche Schnittstellen zu schaffen: Maschinen unterschiedlicher Hersteller sollen via Plug-and-play zu einem Maschinenpark integrierbar sein. An dem Projekt beteiligten sich auch die Dachverbände Acimall und Eumabois.

Gemeinsam entwickelte Schnittstelle »Izy«

Auf der Konferenz »Ligna Innovation Network« im Herbst 2021 stellten die Hersteller von Holzbearbeitungsmaschinen Biesse, Bürkle, Homag, Ima Schelling, SCM, Weber und Weinig eine gemeinsam entwickelte Schnittstelle als »Woodworking Companion Specification« für OPC UA vor. Mit dieser »Izy« getauften Schnittstelle wollen die Hersteller sowohl die Machine-to-Machine-Kommunikation als auch die Anbindung der Fertigungsmaschinen an das MES eines Holz verarbeitenden Betriebs deutlich vereinfachen. Insgesamt ermittelten die Projektpartner 11 Anforderungen, die entsprechend standardisiert werden sollen. Um möglichst schnell voranzukommen, wurden für Version 1.0 der Schnittstelle die vier wichtigsten Anforderungen umgesetzt: Identifizierung von Maschinen unterschiedlicher Hersteller, Übersicht über Maschinenstatus, Übersicht über Maschinenmeldungen und Bereitstellung von Informationen zur Ermittlung von Kennzahlen. Version 1.0 ist offene Software und mittlerweile über die OPC-UA Foundation oder den VDMA erhältlich. Die Arbeit der europäischen Arbeitsgruppe geht weiter, um auch die weiteren Anforderungen noch umzusetzen. Damit Holz verarbeitende Betriebe auch weitere Maschinen (z. B. Roboter, Werkzeugmaschinen, Kompressoren) an das MES anbinden können, wird auch mit Umati zusammengearbeitet, einer bisher v. a. in der Metallbearbeitung aktiven Community des Maschinen- und Anlagenbaus zur Nutzung offener Schnittstellenstandards auf Basis von OPC UA.

Hersteller aus dieser Kategorie

Barbaric GmbH

Pummererstr. 12
A-4020 LINZ
0043 732 779800
office@barbaric.at
www.barbaric.at
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag