

IEEM-Konferenz: Outstanding Paper Award geht an Dominik Melcher



Auf einen Blick

Dominik Melcher, geboren 1990

Maschinenbau-Studium an der TU Braunschweig

Seit 2017 Projektingenieur am IPH

Forschungsschwerpunkt: Fabriklayouterfassung per Drohne

17. 2020

IPH | Ausgezeichneter Konferenzbeitrag: IPH-Mitarbeiter Dominik Melcher hat bei der IEEM 2020 einen Outstanding Paper Award erhalten. In seinem Paper geht es um die Erfassung von Fabriklayouts mithilfe einer automatisiert fliegenden Drohne.

Drohntechnik revolutioniert die Fabrikplanung. Bisher ist die Erfassung von Fabriklayouts ein sehr langwieriger und fehleranfälliger Prozess, weil die Messdaten immer noch manuell erhoben oder zumindest von Hand in die Planungssoftware eingegeben werden.

Eine Alternative hat Dominik Melcher entwickelt. Er ist Projektingenieur am Institut für Integrierte Produktion Hannover (IPH) gGmbH und erforscht seit fast vier Jahren, wie sich die Layouterfassung automatisieren lässt – mit einer Drohne, die teilautomatisiert durch die Fabrikhalle fliegt und in kurzer Zeit alle notwendigen Messdaten zusammenträgt. Aus diesen Daten wird dann automatisch ein dreidimensionales Fabriklayout erstellt, das sich mit entsprechender Planungssoftware bearbeiten lässt.

Seine Forschungsergebnisse hat Melcher auf der IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM) vorgestellt, die Mitte Dezember 2020 als digitale Konferenz stattfand. Für seinen Konferenzbeitrag mit dem Titel "Automated Data Acquisition and Processing for Factory Layout Planning" hat er einen Outstanding Paper Award erhalten.

Weitere Informationen zum Drohnen-Projekt sind unter <http://factorymaps.iph-hannover.de> zu finden, Informationen zur Konferenz unter <http://ieem.org>.

von Susann Reichert

E-Mail: melcher@iph-hannover.de

Tel.: (0511) 279 76-223

Webseite: www.iph-hannover.de