



AGATA

Analyse großer Datenmengen in Verarbeitungsprozessen

AGATA steht für ein intelligentes Assistenzsystem, das kontinuierlich Daten aus dem Fertigungsprozess (im wesentlichen Sensor- und Aktuator-signalen und Energiedaten, aber auch Manufacturing Execution Systems, Enterprise Resource Planning) auswertet. Mithilfe einer Mensch-Maschine-Schnittstelle erhält der Anwender Hinweise auf mögliche Abweichungen und deren Ursachen. Typische Abweichungen können z.B. defekte Sensoren, Abnutzungserscheinungen bei Komponenten wie Antrieben oder Ventilen, hohe Energieverbräuche, zu hohe Blindleistungsanteile in Energienetzen, defekte Maschinen oder eine schlechte Prozessauslastung sein.

www.iosb.fraunhofer.de/servlet/is/48985/

Themen

Kategorie 2: Produktion

- Wartung und Instandhaltung

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme
- Mensch-Maschine-Interaktion

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

09/14–08/17

Kontakt

Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung – Anwendungszentrum Industrial Automation (IOSB-INA), Lemgo

Prof. Dr. Oliver Niggemann

Tel.: +49 5261 94290-42

E-Mail: oliver.niggemann@iosb-ina.fraunhofer.de

Projektpartner

- Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen
- CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Harsewinkel
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI), Kaiserslautern
- Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung – Anwendungszentrum Industrial Automation (IOSB-INA), Lemgo
- Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung (IOSB), Karlsruhe
- Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH, Hattersheim
- Karl Tönsmeier Entsorgungswirtschaft GmbH & Co. KG, Porta Westfalica

Demoanwendung

- Verfahrenstechnik, Landtechnik, Recycling

Auszug aus:

„Übersicht über Forschungsprojekte im Bereich Industrie 4.0“, VDMA • FKM, 2017

Kontakt: Judith Binzer • VDMA-Forum Industrie 4.0 • Telefon +49 69 6603-1810 • E-Mail judith.binzer@vdma.org