

Neue Generation von Fertigungsleitsystemen

'14 - '15

Problem

- Die Entwicklungen im Kontext der Industrie 4.0 zeigen, dass die Beherrschung der Vielfalt, Menge und Geschwindigkeit von Datenströmen eine große Herausforderung darstellt.
- Bisherige Fertigungsleitsysteme sind nicht in der Lage, die Gesamtheit der in der Produktion generierten Daten zur Optimierung der PPS zu verwenden.

Lösung

- Entwicklung einer neuen Generation von Fertigungsleitsystemen
- Integration zusätzlicher Zielaspekte in Planungsalgorithmen von Fertigungsleitsystemen am Beispiel von Energiedaten

Nutzen

- Technische Durchführbarkeitsstudie zur Bestätigung der Machbarkeit und Schnittstellengenerierung
- Effiziente Nutzung zunehmend erhöhter Datenmengen mit hohen Verarbeitungsgeschwindigkeiten (Echtzeit) im produzierenden Gewerbe
- Ganzheitliche Optimierung von Produktionsprozessen
- Verwendung der Daten und Ergebnisse im Rahmen des Energiemanagements im Sinne des EEG und der ISO 50001

