





## MES-Anbindung in der Fertigung

Prozessesteuerung auf Unternehmensebene

Produzierende Unternehmen setzen im Zeitalter der Digitalisierung immer stärker auf prozessnah operierende Fertigungsmanagementsysteme (MES). In der Softwarearchitektur stehen diese MES-Systeme unterhalb der Warenwirtschaftssysteme (ERP) und oberhalb der Fertigungsebene. Das ERP-System hat das gesamte Unternehmen im Blick und ermöglicht dabei logistische Optimierungen über alle Standorte hinweg. Das MES-System hingegen ist auf einzelne Produktionslinien eines Betriebes fokussiert.

Das MES-System sammelt kontinuierlich alle anfallenden Betriebsdaten entlang dem Materialfluss dieser Produktionslinien und stellt diese dem übergeordneten ERP-System zur Verfügung. Dadurch kann dann eine lückenlose Rückverfolgbarkeit (Traceability) von Produkten, Bauteilen oder Chargen sichergestellt werden. Optimierungspotenziale und Prozessverbesserungen lassen sich nur mittels dieser Betriebsdaten erkennen und ausschöpfen.

