

Die Suche nach dem optimalen MES

IPH unterstützt bei der Auswahl eines Manufacturing Execution Systems

Bei der Produktionsplanung und -steuerung setzen viele Unternehmen auf MES-Software. Damit können sie beispielsweise Aufträge terminieren, Ressourcen planen, Personaleinsatzpläne erstellen und vieles mehr. Das IPH unterstützt bei der Auswahl einer Softwarelösung, die optimal zum Unternehmen passt.

Manufacturing Execution Systeme (MES) sind Softwarelösungen, die produzierenden Unternehmen helfen, den Überblick über ihre Fertigungsaufträge zu behalten.

Welcher Produktionsauftrag benötigt welche Kapazitäten? Welche Ressourcen stehen zur Verfügung? Welcher Mitarbeiter arbeitet wann an welcher Maschine? Wann soll der Auftrag abgeschlossen sein – und werden die geplanten Termine eingehalten? All das und vieles mehr lässt sich mit MES-Software planen, überwachen und übersichtlich darstellen.

Durchblick im Software-Dschungel

Unternehmen, die ein MES anschaffen wollen, stehen vor einer riesigen Aufgabe – aus mehreren Gründen. Zum einen gibt es unzählige Anbieter am Markt, von großen und bekannten Softwareunternehmen bis hin zu kleinen, hochspezialisierten Nischenanbietern. Ihre Softwaresysteme unterscheiden sich nicht nur im Preis – die Kosten für ein MES können im sechsstelligen Bereich liegen – sondern auch bei ihren Funktionen, der Benutzeroberfläche und der Bedienung.

All das spricht dafür, nicht leichtfertig irgendeine Software anzuschaffen, sondern genau hinzuschauen: Wofür genau wollen wir das MES in unserem Unternehmen einsetzen? Welche Prozesse wollen wir damit effizienter gestalten? Welche Daten wollen wir mit der Software verarbeiten? Welche Mitarbeiter sollen das System bedienen – und mit welcher Benutzeroberfläche fühlen sie sich wohl? Wie hoch ist unser Budget?

Bei der Auswahl von ME-Systemen unterstützt das IPH. Die Ingenieure bieten Orientierung im Software-Dschungel, helfen ihren Kunden bei der Anforderungsaufnahme, treffen eine Vorauswahl von geeigneten Anbietern, gleichen die Angebote mit dem Lastenheft ab, begleiten Anbieterpräsentationen und unterstützen bei der individuellen Anbieterauswahl.



Vom Lastenheft bis zur Anbieterauswahl

2020 unterstützte das IPH einen Getränkehersteller bei der Auswahl eines MES. Das Unternehmen plante die Eröffnung einer neuen Fabrik im Ausland. Um vom Hauptsitz aus leichter auf die Produktionsstandorte in aller Welt zugreifen zu können, wollte das Unternehmen überall dieselbe Software einführen. Ein Lastenheft hatte der Getränkehersteller bereits geschrieben. Die IPH-Ingenieure erhielten den Auftrag, das Lastenheft zu prüfen und bei der Anbieterauswahl zu unterstützen.

Aufträge managen, Prozesse überwachen, Produktionsdaten auswerten, die Qualität im Blick behalten und Wartungsintervalle für die Maschinen planen – all das wollte das Unternehmen mit dem MES erreichen. Wichtig war dem Kunden zudem ein flexibles System, um Änderungen der Produktpalette jederzeit einpflegen zu können. Von der Angebotsanfrage bis zum Go-Live der neuen Software sollten nicht mehr als acht Monate vergehen, ein ziemlich straffer Zeitplan für solch ein umfangreiches Projekt. Trotz der kurzen Frist haben fast alle angefragten Softwareunternehmen Angebote gestellt. Im Anschluss organisierte das IPH Anbieterpräsentationen, die aufgrund der COVID-19-Pandemie fast alle digital stattfanden. In Videokonferenzen erklärte jeder Anbieter den Aufbau und die Funktionen seiner Software und zeigte konkrete Anwendungsbeispiele, die das IPH vorgegeben hatte.

An den digitalen Anbieterpräsentationen nahmen Mitarbeiter aus unterschiedlichen Abteilungen des Getränkeherstellers teil. Sie sollten die Softwareanbieter und deren MES-Lösungen bewerten – mit Hilfe eines detaillierten Fragebogens, den das IPH vorbereitet hatte. Die IPH-Ingenieure werteten anschließend die Fragebögen aus, glichen die angebotenen Softwaresysteme mit dem Lastenheft ab und verglichen die Kosten. Damit hatte ihr Kunde eine optimale Entscheidungsgrundlage, um das MES auszuwählen, das am besten zum Unternehmen passt.

www.iph-hannover.de/de/dienstleistungen/erp-mes