

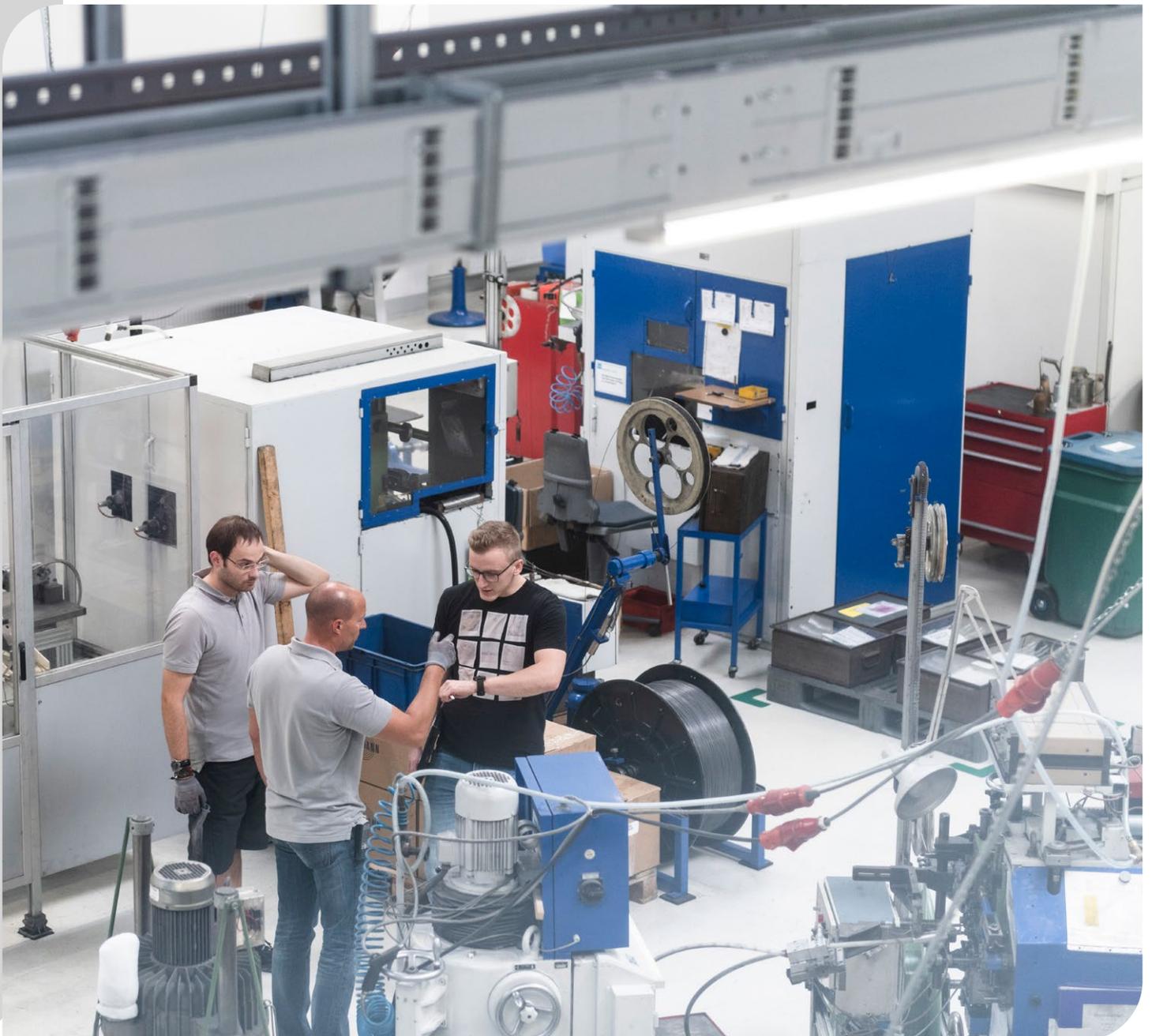
EMC.Feinplanung

Digitale Feinplanung der Produktion mit Navi-Funktion

Erstellen Sie mit dem **Modul EMC.Feinplanung** eine **realistische Feinplanung der Produktion für die Maschinenbelegung** - ohne mühsame Excel-Listen oder Plantafeln. Es unterstützt Sie bei der Planung und Durchführung von Fertigungsaufträgen **unter Berücksichtigung der real vorhandenen Ressourcen** und ermöglicht eine **zuverlässige Visualisierung des Auftragsfortschrittes** und eine **automatische Berechnung des Auftragsendes**. Die **Navi-Funktion** passt Ihre Planung automatisch an den aktuellen Auftragsfortschritt an und visualisiert die geplante Reihenfolge der Aufträge digital an den Maschinen.

Status Quo

Die tägliche Abstimmung,
um die Termine einzuhalten



EMC.Feinplanung

Übergreifende Klarheit über die Auftragsituation und Produktionsauslastung

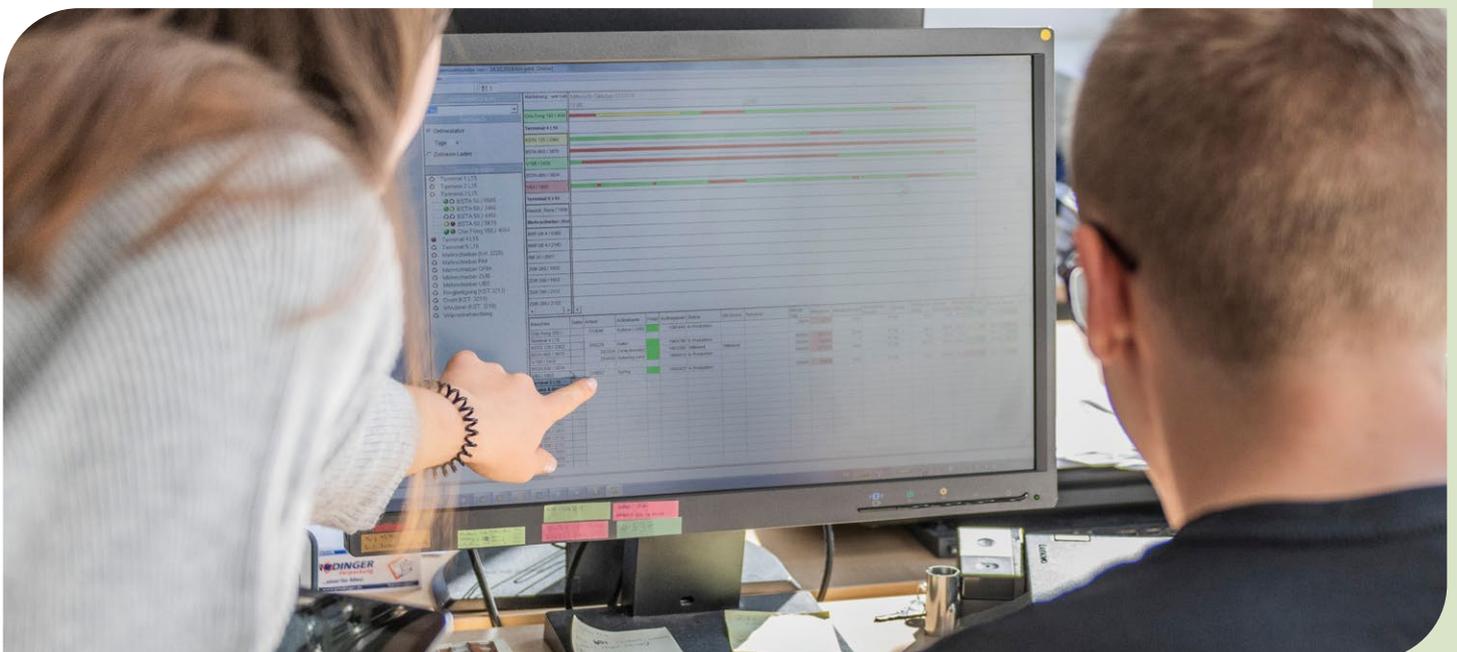


Die **Steuerung der Fertigung im kurzfristigen Horizont** ist nicht nur **herausfordernd**, sondern auch **entscheidend für die Effizienz der Fertigung**. Die Verantwortlichen müssen die Aufträge aus der Grobplanung im aktuellen Umfeld umsetzen. Fertigstellungszeitpunkt, Maschinenauslastung, Planvorgaben und sich laufend ändernde Fertigungssituationen sind zu koordinieren.

Als **Hilfsmittel für die kurzfristige Planung** werden in Produktion, Planung, Werkzeugbau und Logistik jeweils **eigene, mühsam zu pflegende Excel-Listen** eingesetzt, die täglich korrigiert und abgeglichen werden müssen. **Der daraus resultierende Aufwand ist enorm und die Fehlerquellen sind hoch.**

In der digitalen Fabrik bietet das **Modul EMC.Feinplanung** umfangreiche Funktionen für die **effektive Steuerung und Organisationen der Fertigung**. Die Aufträge werden **zeitgenau auf die Maschinen geplant**. Die Echtzeit-Funktionalitäten **aktualisieren die Planung automatisch** und berechnen die Prognose für das voraussichtliche Ende.

Für alle Abteilungen, Materiallogistik, Werkzeugbau und Fertigung entsteht eine **perfekte Basis für die Organisation Ihrer Abläufe**. Für jeden ist damit das Planstart-Datum der Aufträge ersichtlich oder welches Werkzeug wann und wo benötigt wird - in Echtzeit und stets aktuell. Mit **EMC.Feinplanung** ist eine **perfekte Transparenz** für die Steuerung der Fertigung ein Kinderspiel.



EMC.Feinplanung

Kurzfristplanung vernetzt mit der Maschine



Eine realistische und transparente Planung ist entscheidend, um effektiv und produktiv zu fertigen. Gängige ERP-Systeme planen die Fertigung nur grob und gehen von einer unendlichen Fertigungskapazität aus. In zahlreichen Unternehmen wird für die Kurzfristplanung nach wie vor auf umständliche Auftragsmappen oder fehleranfällige Excel-Listen zurückgegriffen. Auch der Einsatz von anderweitiger Planungs-Software zahlt sich nicht aus, wenn diese nicht intelligent mit der Maschinenbelegung vernetzt ist.



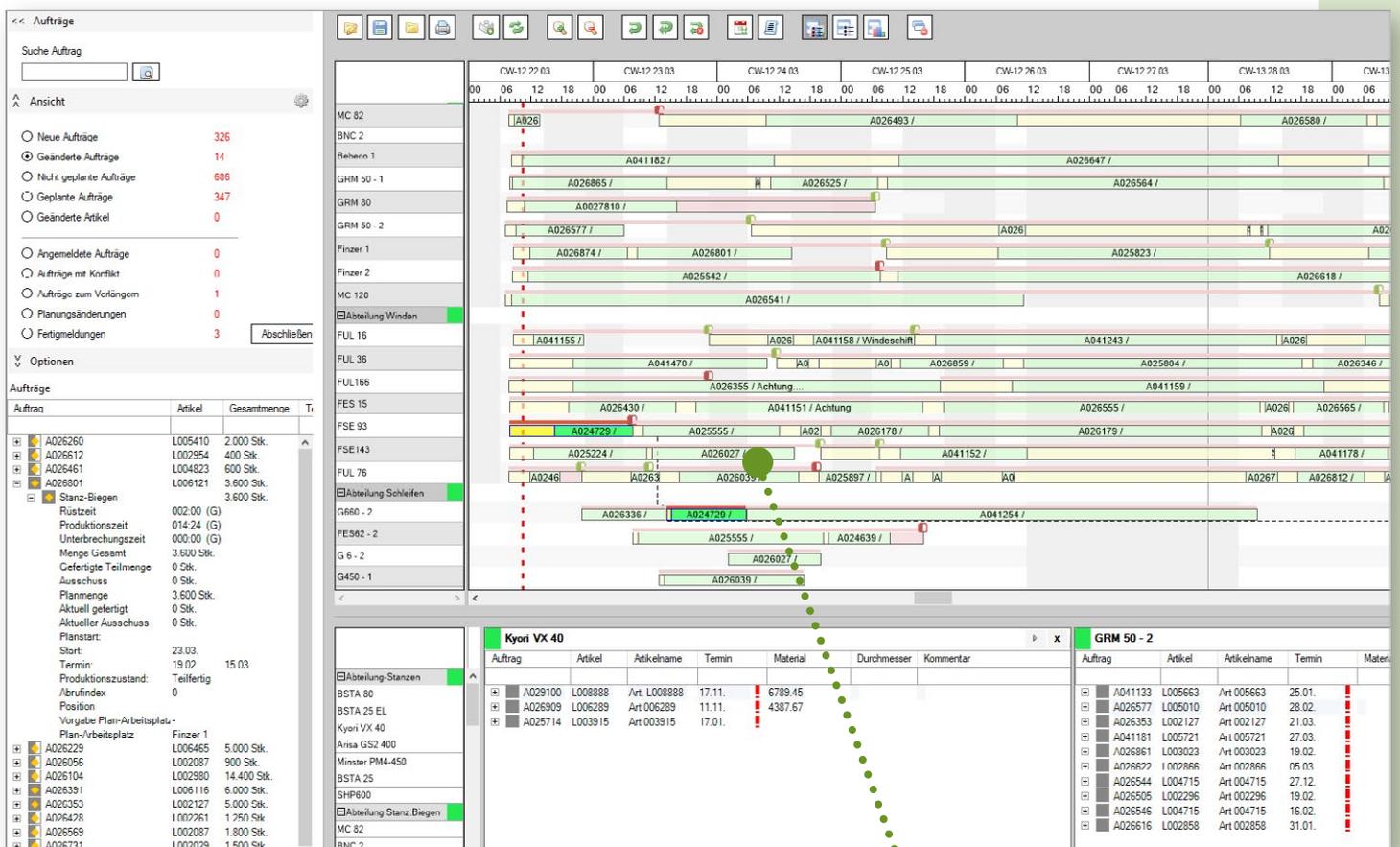
Das Modul **EMC.Feinplanung** unterstützt Sie bei der **Planung und Durchführung von Fertigungsaufträgen** unter Berücksichtigung der real vorhandenen Ressourcen, visualisiert den Auftragsfortschritt und berechnet das Auftragsende auf Grundlage einer **ressourcenoptimierten Maschinenbelegung**.

Die **grob geplanten Aufträge** werden vom ERP entgegengenommen und in der **Kurzfristplanung mit den in Echtzeit auf dem Shopfloor gesammelten Daten** wie Maschinenbelegung, Werkzeugzuweisung, Mitarbeiter oder Stillstandsgründe ergänzt, angepasst und die Arbeitsgänge der Aufträge auf die einzelnen Ressourcen (Maschinen, Arbeitsplätze) geplant. **Entsprechend den Planzeiten und des Arbeitszeitmodells** werden die **Maschinenkapazitäten berechnet**.

Intelligent geplant ist halb gesteuert

Durch die **Berücksichtigung von Arbeitsschritten, Reihenfolgen, Produktionsmengen sowie fertigungsbedingten Einschränkungen** (Unterbrechungszeiten, Rüstpersonal, etc.) sind **Engpässe oder Terminüberschreitungen leicht zu erkennen**. In Form eines Gantt-Diagramms werden die **geplanten und aktuellen Belegungen** anhand einer **Zeitstrahldarstellung** angezeigt.

Diese **aktuellen und übersichtlichen Informationen** ermöglichen ein kurzfristiges Umplanen. **Unvorhersehbare Produktionsverzögerungen** sind jederzeit lokalisierbar. Kurzfristig eingehende Aufträge können **einfach per Drag & Drop** hinzugefügt werden.

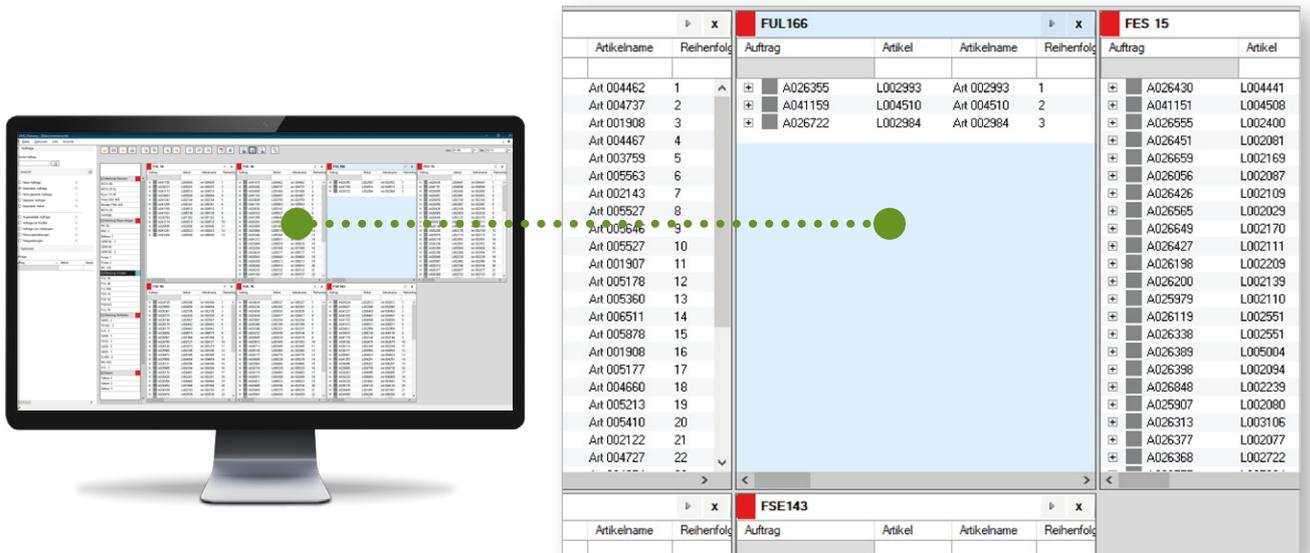


Eine Übersicht verschafft **Klarheit über alle geplanten Aufträge und deren aktuellen Auftragsfortschritt**. Durch die **Anzeige realisierbarer Liefertermine** können Aufträge gezielt nach **Priorität und Dringlichkeit** geplant werden. Wird ein Auftrag verschoben, **informiert die Feinplanung frühzeitig**, wie sich diese Veränderung auf den **Liefertermin** auswirkt.



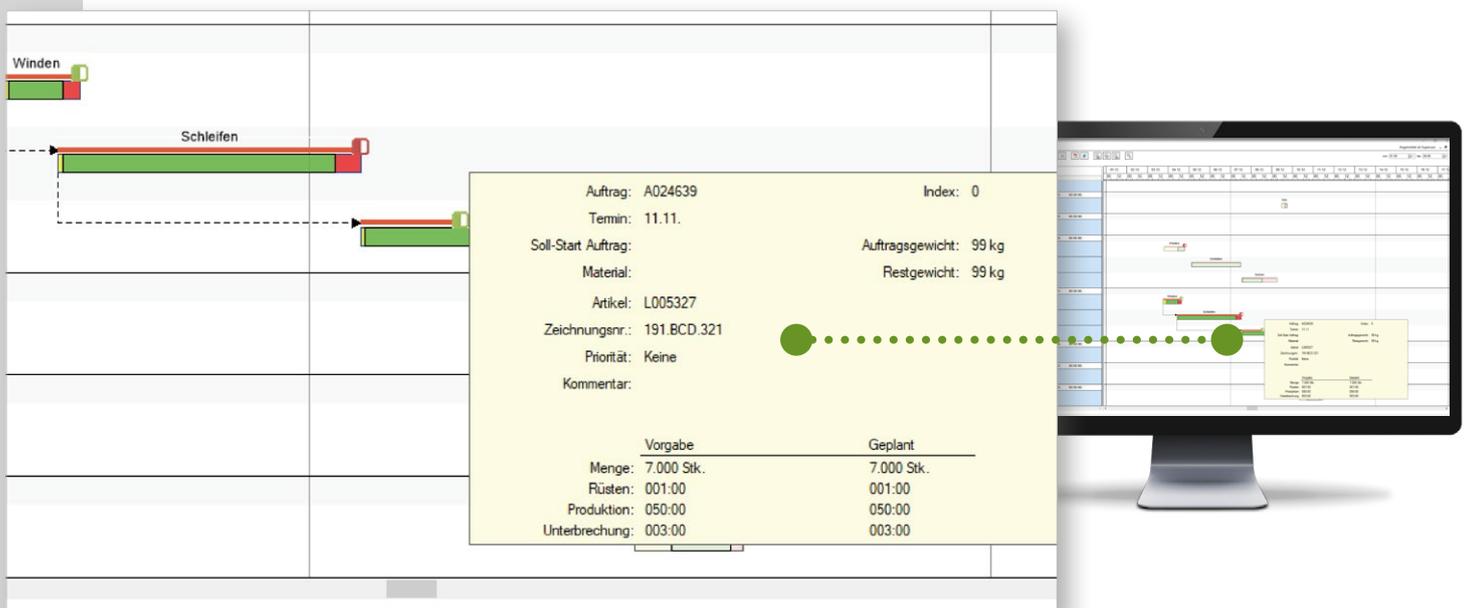
Grafische oder listenbasierte Planung

Die Darstellung lässt sich je nach Präferenz einfach **zwischen einer Gantt-Chart Darstellung und einer Listendarstellung umschalten**. Letztere eignet sich besonders **bei einer großen Anzahl von Maschinen** und ermöglicht ein **einfaches Umlanen** in der Planliste durch **Verschieben des Arbeitsganges**.



Auftrags-Liefertermin und geplanter Start der Arbeitsaufträge

Die Auftragsansicht, z. B. sortiert nach dem Liefertermin des Auftrages, **visualisiert die Abfolge der geplanten Arbeitsgänge und deren Fertigungsfortschritt**. Sie bietet eine **schnelle Information über den Auftragsfortschritt** und eine **perfekte Transparenz über die Arbeitsgänge** eines Auftrages.



Planung in der Fertigung anzeigen



Option
Planaufträge
aktiviert



Aufträge
laden

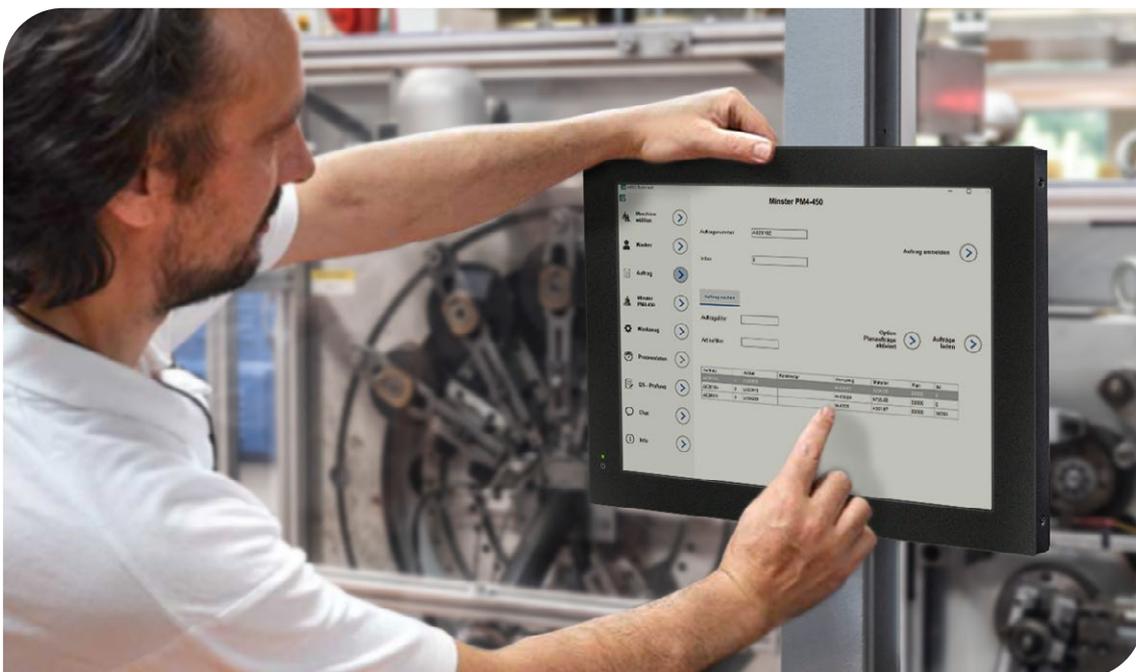
Auftrag suchen

Auftragsfilter

Artikelfilter

Auftrag		Artikel	Kommentar	Werkzeug	Material	Plan	Ist
A028102	0	L005608		W-00057	1234.56	80000	0
A028104	0	L003915		W-00029	9755.88	50000	0
A026911	0	L006289		W-0029	4387.67	80000	19393

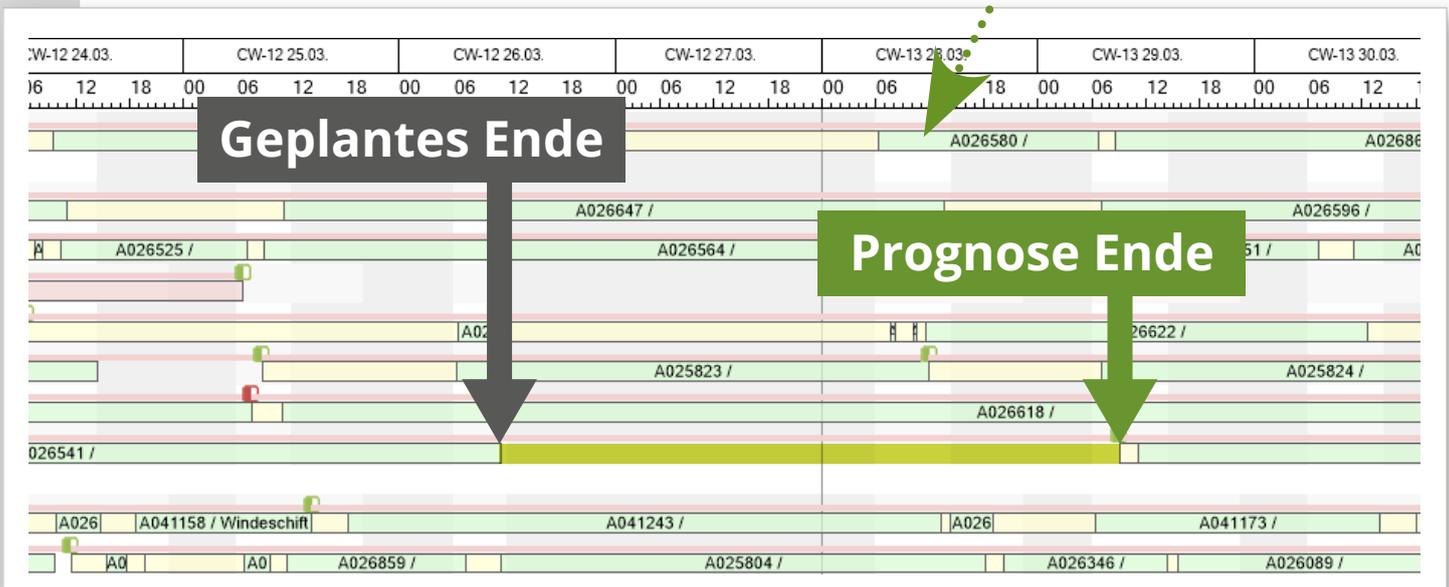
In der **digitalen Fabrik** muss die Planung nicht mehr aufwandsintensiv als Fertigungslisten ausgedruckt und in der Fertigung verteilt werden. **Direkt am MES-Terminal und im Shopfloor-Dashboard** wird die **aktuelle Plan-Reihenfolge** angezeigt. Über die angezeigte Planliste kann der **Auftrag** auch **direkt angemeldet** werden.





Navi-Funktionalität

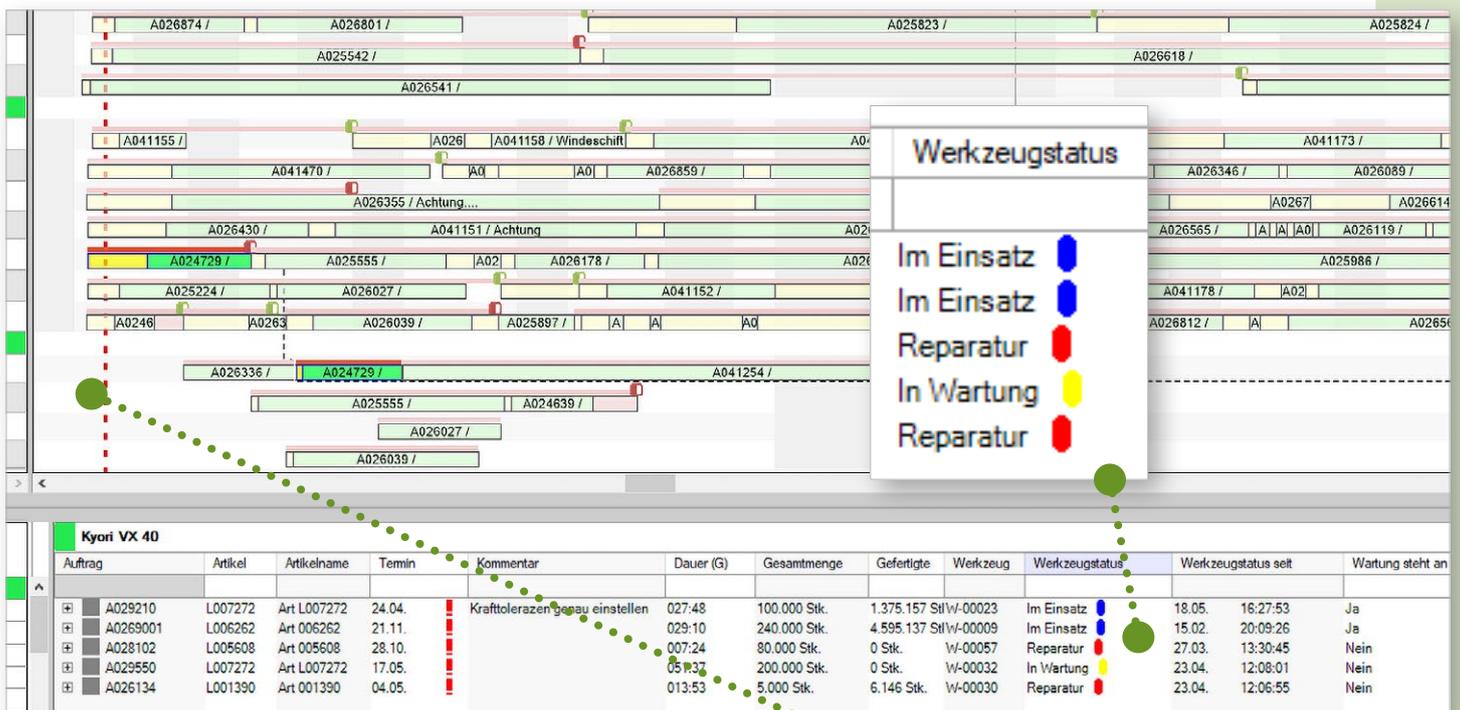
Nach dem Start des Auftrags an der Maschine (Rüsten, Produktion, Unterbrechung) wird kontinuierlich der **Ist-Fortschritt in Echtzeit an die Planung zurückgemeldet**. Die Planung **aktualisiert sich daraufhin automatisch**, führt eine **Prognoseberechnung für das Auftragsende** durch und **aktualisiert den Starttermin** der folgenden Aufträge.



Mit smarter Einbindung der Wartungen effizienter produzieren und planen

Die **lückenlose und digitale Dokumentation der Wartungen und Reparaturen** bietet nicht nur bei Maschinen und Werkzeugen **immense Vorteile und Erleichterungen**. Gerade im **Zusammenspiel mit Produktion und Planung** entfaltet die smart vernetzte Wartung ihr volles Potential.

Der digitale Informationsaustausch und -zugriff der **MES-Software EMC** ermöglicht über die wichtigsten Abteilungen eine **vorausschauende Steuerung der einzelnen Produktionsprozesse**. In der laufenden Produktion kann z. B. bei einer Reparatur der Werkzeugbau direkt **vom MES-Terminal an der Maschine informiert** werden. **Ohne Umwege** gelangt diese Information auch **an die Produktionsplanung**.



Durch die **Vernetzung** der Wartung mit dem **Modul EMC.Feinplanung** kennt der Planer jederzeit den **aktuellen Werkzeugstatus**. Anstehende Wartungen und aktuelle Reparaturen werden **automatisch in die Feinplanung integriert** und sorgen damit für **realistische und reibungslose Produktionsabläufe**.

Zeitgleich bekommt der **Werkzeugbau** die Information aus der Planung, **wann welches Werkzeug benötigt wird** und **welche Wartungen anstehen**.



MES-Software EMC

Die Lösung für Ihre smart vernetzte Fertigung

Unsere nutzerfreundliche MES-Software EMC steuert alle digitalen Prozesse auf dem Shopfloor **von der Planung, über die Umsetzung, der Wartung bis hin zur Rückverfolgbarkeit, dem Versand, der Produktionsaufträge und einer nachhaltigen Auswertung.**

Sie passt sich komplett an Ihre Bedürfnisse an, integriert sich in Ihre bestehende IT-Landschaft und führt die Datenströme von ERP und Shopfloor zusammen.



Die **modulare Architektur** der MES-Software EMC bietet Ihnen die wichtige **Freiheit und Flexibilität** bei der Umsetzung Ihrer zukunftsorientierten Produktion. Sie ist gemeinsam mit der **zentralen MES-Datenbank** die Basis für eine **kundenorientierte Umsetzung – schrittweise oder ganzheitlich – Einzelmodule oder als Gesamtsystem.**

Egal für welche Lösung Sie sich entscheiden, mit EMC sind Sie immer einen Schritt voraus und haben **bestmögliche Transparenz** in der Fertigung. Alles mit dem Ziel, **Ihre Effizienz zu steigern.**



Die iT Engineering Manufacturing Solutions GmbH ist Ihr Anbieter eines ausgereiften Manufacturing Execution Systems im Fertigungsmanagement.

Als IT- und MES-Experte in der Umformbranche und durch unser großes Netzwerk an Partnern und Mitgliedschaften in Verbänden (u.a. VDFI und netzwerkdraht e.V.) sowie beste Kontakte zu den Maschinenherstellern wissen wir genau, wie man an die wichtigen Daten kommt und wie sich daraus Prozesse digitalisieren und damit Effizienz und Produktivität in der Fertigung steigern lassen.

Unsere MES-Software EMC fungiert als zentrale Informationsdrehscheibe und sorgt durch die Integration der Produktionsdaten für transparente Fertigungsabläufe, Flexibilität und Kosteneffizienz.

Mit hoher Fach- und Branchenkompetenz sowie langjähriger Erfahrung und Expertise begleiten wir Sie persönlich und Schritt für Schritt dabei, Ihre Fertigung in eine digitale Fabrik umzuwandeln.

iT Engineering Manufacturing Solutions GmbH

Jusistraße 4

D-72124 Pliezhausen

Tel. +49 (0) 7127 9231-10

info@ite-ms.de

www.ite-ms.de



WE ENABLE SMART MANUFACTURING