HYDRA **Werkzeug- & Ressourcenmanagement**

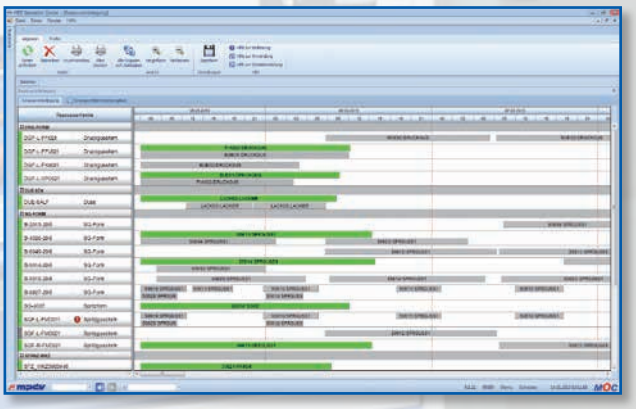
Products

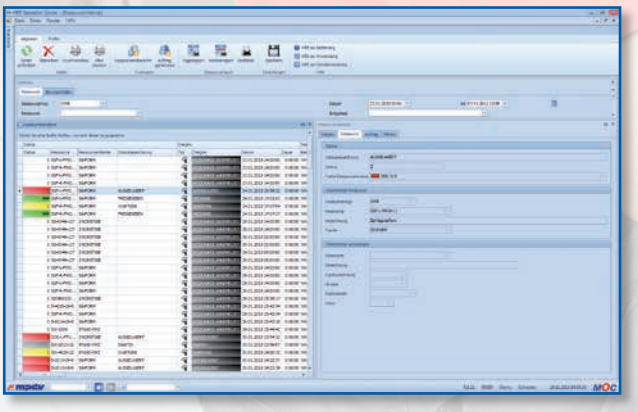
Instandhaltungs-, Rüst- und Bereitstellungskosten minimieren!

mpdv

WE CREATE SMART FACTORIES

MOTIVATION





Effektives Ressourcenmanagement

In vielen Fertigungsunternehmen spielen Werkzeuge, Betriebsmittel und andere Ressourcen eine immer wichtigere Rolle. Sie sind neben gut gewarteten Maschinen und qualifiziertem Personal ein Garant dafür, dass Produkte mit einer hohen Qualität sowie zeit- und kostengerecht entstehen.

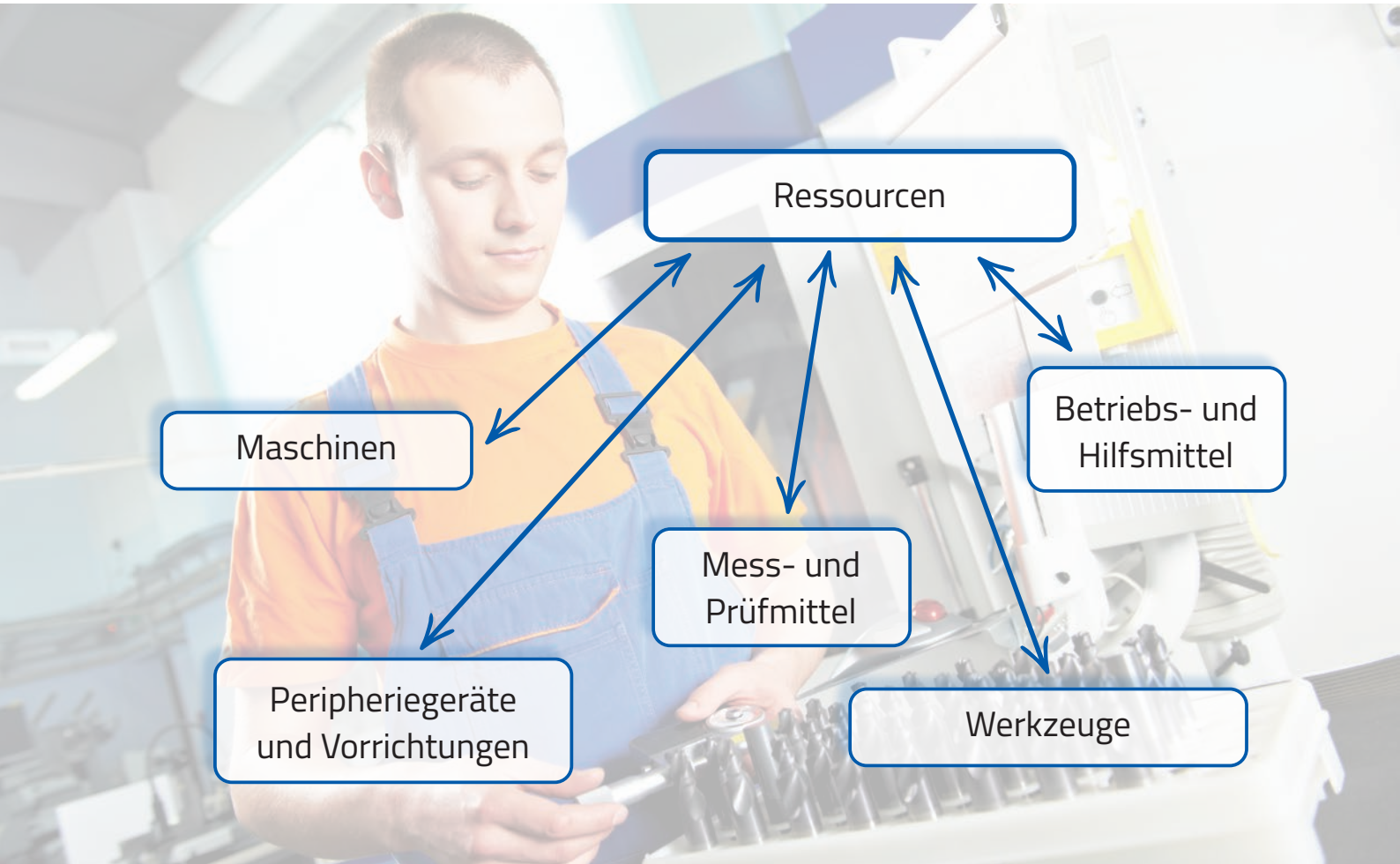
Das HYDRA-Modul Werkzeug- und Ressourcenmanagement (WRM) bietet umfassende Funktionen für die effektive Verwaltung und Organisation von Werkzeugen, Betriebsmitteln und anderen Ressourcen, die direkt oder indirekt an der Fertigung beteiligt sind. HYDRA-WRM liefert Informationen über den aktuellen technischen Zustand von Ressourcen sowie deren Verfügbarkeiten, um vermeidbare Stillstands- und Wartezeiten zu reduzieren. Für den gesamten Lebenszyklus werden die individuellen Parameter (z. B. Zustandsinformationen, Lagerort, Nutzungsdauer, Verschleißgrad, Wartungsaktivitäten) verfolgt, protokolliert und transparent dargestellt. Funktionen zur vorbeugenden Instandhaltung runden das Leistungsspektrum von HYDRA-WRM ab und tragen dazu bei, dass aufwändige, manuell geführte und fehlerbehaftete Werkzeugbücher der Vergangenheit angehören.

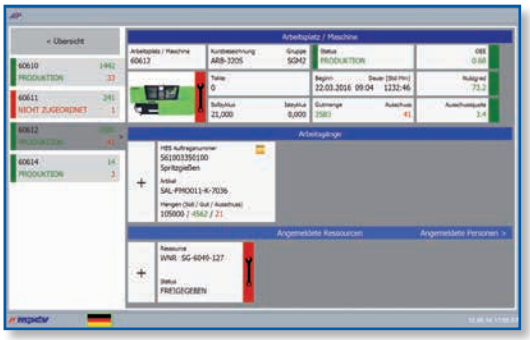
ANWENDUNG

Ressourcen verwalten und planen, Daten erfassen und auswerten

Im Gegensatz zur klassischen Werkzeugverwaltung bietet die integrierte Arbeitsweise des Werkzeug- und Ressourcenmanagements enorme Nutzeffekte für die Mitarbeiter im Werkzeugbau, in der Instandhaltung, der Fertigungssteuerung und der Arbeitsvorbereitung:

- Verwaltung von Ressourcen aller Art, z. B. Maschinen, Werkzeuge, Betriebsmittel, Vorrichtungen sowie Mess- und Prüfmittel
- Berücksichtigung der Ressourcen bei der Feinplanung & Fertigungssteuerung
- Flexibler Wartungskalender zur Planung von Instandhaltungsaktivitäten
- Erstellen und Einplanen von Instandhaltungsaufträgen
- Informationsbereitstellung für Werker und Einrichter am Shopfloor Terminal
- Automatisches Erfassen und Verbuchung von Werkzeugdaten
- Anzeige von Informationen zu anstehenden Wartungen
- Dokumentation des Ressourceneinsatzes & Erstellung eines elektronischen Werkzeugbuchs
- Umfangreiche Auswertungen als Basis für Optimierungen





Vorteile eines integrierten Ressourcenmanagements

Durch den Einsatz von HYDRA-WRM in Verbindung mit anderen MES-Anwendungen ergeben sich wertvolle Synergieeffekte und Nutzenvorteile:

- Vereinfachte Erfassungs- und Buchungsvorgänge durch Verknüpfung von Ressourcen mit Arbeitsplänen
- Prüfung der Ressourcenverfügbarkeit bei der Feinplanung inkl. Berücksichtigung von geplanten Wartungen
- Dokumentation verwendeter Werkzeuge und sonstiger Ressourcen zur Weiterverarbeitung für Traceability-Anwendungen
- Automatische Bebuchung von Werkzeugen mit Takten, Zeiten und Mengen, die über die Maschinen- oder Betriebsdatenerfassung ermittelt wurden
- Generierung von Wartungs- und Instandhaltungsaufträgen, die in der Feinplanung berücksichtigt werden können
- Erkennen von Korrelationen zwischen Produktqualität und genutzten Ressourcen

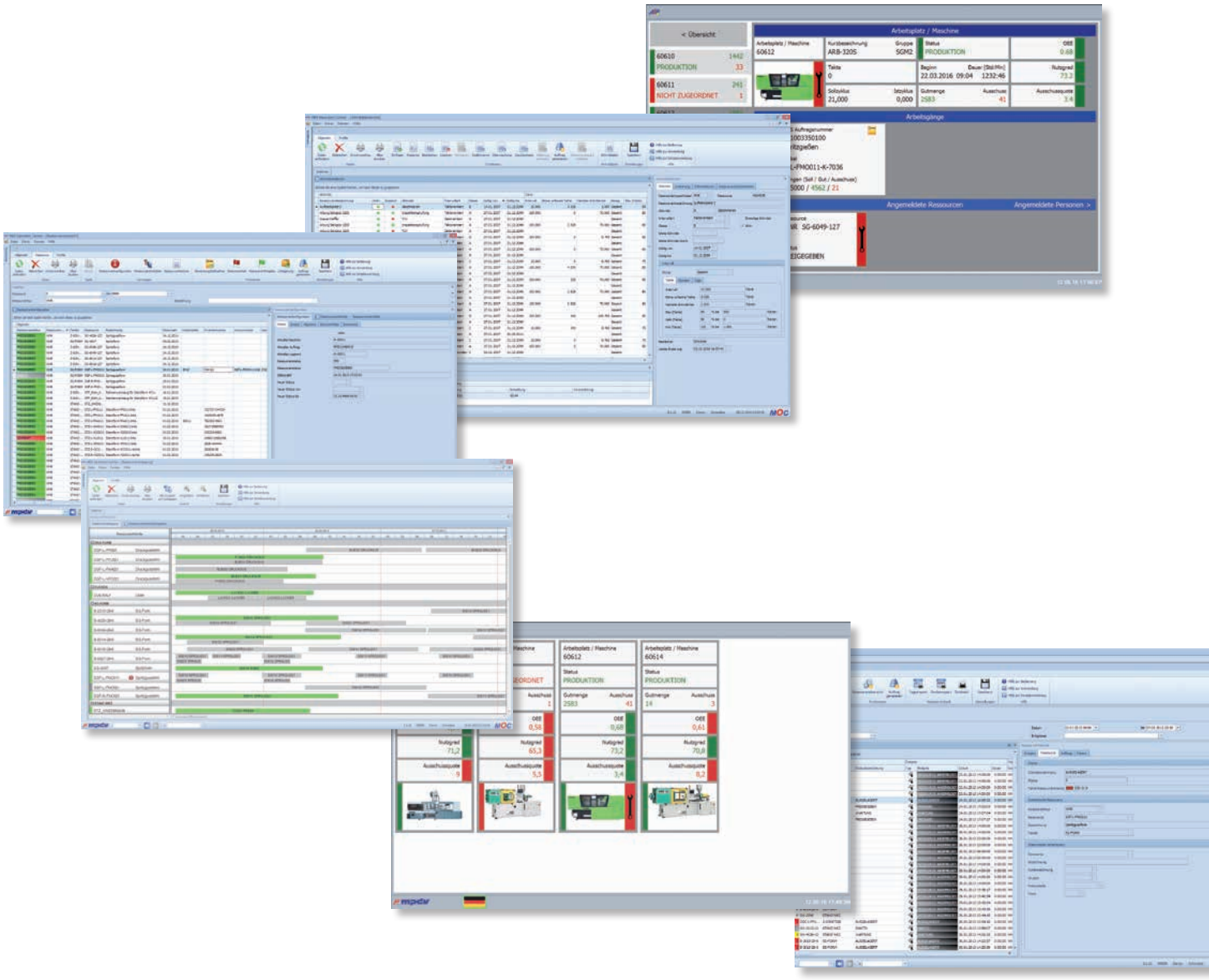
INTEGRATION

TRANSPARENZ

Übersichten, Reports und Auswertungen

Die zu Werkzeugen und Ressourcen erfassten und über die hinterlegten Verarbeitungsvorschriften aufbereiteten Daten, stehen in praxisgerechter Form als Analysen, Reports und in verdichteter Form auch langfristig zur Verfügung:

- Ressourcenübersicht mit allgemeinem Überblick über alle Ressourcen
- Statusübersicht zur Einsatzbereitschaft der Werkzeuge und deren aktueller Nutzung
- Belegungsplan mit Anzeige, wann eine Ressource wo benötigt wird
- Dokumentation aller Aktionen mit der Ressource inkl. Ressourceneinsatz
- Langzeitarchive mit historischen Daten aus dem elektronischen Werkzeugbuch

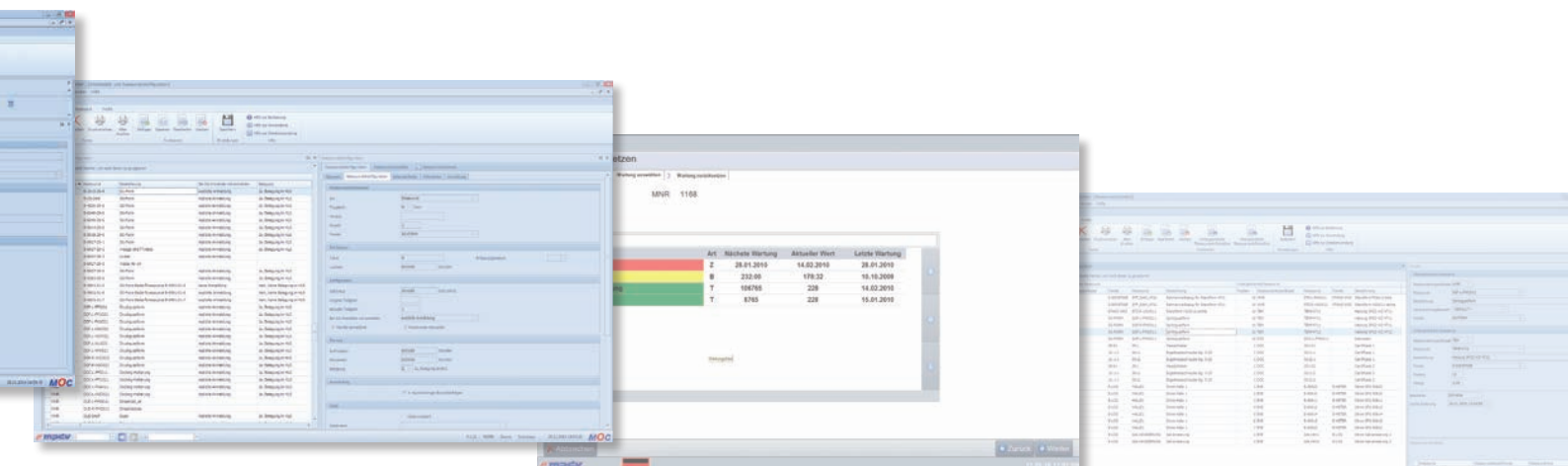


Stammdaten und Konfiguration

HYDRA-WRM erlaubt umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten, um den Zustand der Fertigung in Bezug auf Ressourcen umfassend, realitätsnah und komfortabel abzubilden. Dies beinhaltet auch, dass komplexe Werkzeuge über entsprechende Stücklisten im MES geführt werden:

- Anlage und Pflege der Stammdaten zu Werkzeugen und Ressourcen inkl. Lagerorten und zugehörigen Dokumenten
- Umfangreiche Ressourcenkonfiguration inkl. hierarchischer Abbildung mehrteiliger Werkzeuge (Werkzeugstückliste)
- Abbildung von Werkzeugstücklisten und Zusammenfassen von Ressourcen
- Funktionen für Mehrfachwerkzeuge und Bedarfsressourcen
- Konfigurierbare Dialoge an BDE-Terminals für Werker und Einrichter inkl. optischer Hinweise zur Durchführung einer Wartung
- Generieren von Wartungs- und Instandhaltungsaufträgen beim Erreichen der Wartungsintervalle direkt aus dem Wartungskalender
- Konfigurierbares Eskalationsmanagement
- Speziell für Kunststofffertiger: Daten nestbezogen erfassen und auswerten

FLEXIBILITÄT



Bedarfsgerechte, maßgeschneiderte MES-Anwendungen

Jede MES-Lösung ist so individuell wie das Unternehmen, das sie einsetzt. Ein MES muss modular aufgebaut und in weiten Grenzen konfigurierbar sein, damit aus praxiserprobten Standardfunktionen maßgeschneiderte Lösungen entstehen. Dabei sind die weit gespannten Anforderungen aller Unternehmensbereiche und -ebenen zu berücksichtigen: von ergonomischen Erfassungs- und Informationsfunktionen für die Werker bis hin zu aussagekräftigen Statistiken für das Management.

Die in diesem Prospekt dargestellten Beispiele für HYDRA-WRM-Anwendungen sind Kombinationen aus Standard-MES-Produkten von MPDV. Diese können bedarfsgerecht aus den Funktionsgruppen, die ein modernes MES charakterisieren, ausgewählt und schnittstellenfrei integriert werden:

- Shopfloor Integration Services: Schnittstellen zu Maschinen und Anlagen sowie Erfassungs- und Informationsfunktionen für die Werker
- MES Applications: leistungsfähige Programme für die Verarbeitung der Daten und Funktionen für die Datenpflege, die Feinplanung, das Monitoring und Controlling
- Smart MES Applications: zur Nutzung auf mobilen Geräten und in Web-Browsern
- MES-Cockpit Applications: Dashboards für übergreifende Kennzahlensysteme
- Enterprise Integration Services: Basisfunktionen und Schnittstellen zur nahtlosen Integration des MES in die bestehende IT-Landschaft

www.mpdv.com
info@mpdv.com

MPDV weltweit:
Chicago · Hamburg · Hamm · Heidelberg
Kuala Lumpur · Luxemburg · Mosbach · München · Serrig
Shanghai · Singapur · Stuttgart · Winterthur

WE CREATE SMART FACTORIES

© 2020 MPDV Mikrolab GmbH | Doku-Ident: PRWRM 03/2020.
Die genannten Einrichtungs-/Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller oder Anbieter. HYDRA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der MPDV Mikrolab GmbH.
Soweit nicht anders angegeben stammen die verwendeten Bilder von MPDV oder Adobe Stock und sind zur Veröffentlichung vom jeweiligen Urheber freigegeben.