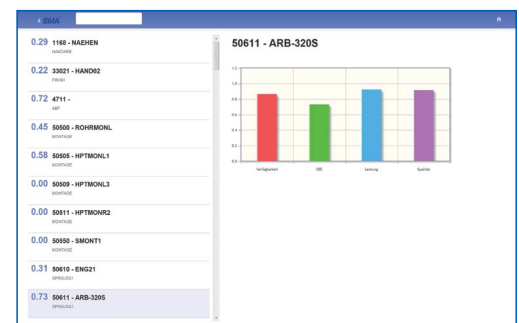


Smart MES Applications

... damit Sie Fertigungsdaten auch mobil erfassen und auswerten können!



60612 - Arburg Selogica 320S 60614 - Arburg CDialogica 270C 62018A - Galvanisierung 1a 62018B - Galvanisierung 1b 6461208 - Verpackung 2 60610 - Engel speed 380 / 55 60611 - Arburg Selogica 320S 60612 - Arburg Selogica 320S 60615 - Engel 60623 - Krauss Muffel	60612 - Arburg Selogica 320S Ressource Gruppe: SGM2 Firma: 01 Kundenstelle: 4010 Status: STEUERUNG DEFEKT Artikel: SAL-FMO011-K-7036 Artikelbezeichnung: Spiegelgehäuse links, platin-grau Auftrag: MES Auftragsnummer: S61003350100 Beschreibung: Spritzgießen Spitzleistungs Ende: 2013-04-24 Angemeldete Personen: Hoffmann, Paul Gültigkeitsdauer: 4562 Ausschuss: 21
--	--



- Becker, Jürgen - Braun, Albert - Grieber, Maria - Hoffmann, Paul - Holzinger, Beate - Mayer, Hugo Egon - Mayer, Josef - Marc, Klaus - Müller, Stefan - Pernikova, Lisa	Grieber, Maria E-Mail: maria.grieber@mpdv.de Telefon: 05231/7943-138 Firma: - Kundenstelle: 105 Bereich: LLE Abteilung: AKK Personalnummer: - Standort: NG-JS 65 KPI: 40583 Abrechnungszeitraum: 27.02.2013 07:00:00 Umrüstzeit: 25.02.2013 07:00:00
---	--

Smart MES Applications

Wettbewerbsfaktor MES: Mobile MES-Anwendungen

Mehr denn je stehen Fertigungsunternehmen vor der schwierigen Aufgabe, ihre Produkte schneller, kostengünstiger und dennoch qualitätsgerecht zu produzieren. In diesem Kontext nehmen Manufacturing Execution Systeme (MES) einen immer höheren Stellenwert ein. Sie schaffen Transparenz in der Fertigung und bieten Werkzeuge, die den kontinuierlichen Verbesserungsprozess wirkungsvoll unterstützen.



Mit den Smart MES Applications (SMA) hat MPDV einen weiteren Meilenstein in der Entwicklung von MES-Lösungen geschaffen. SMA vereint die vielfältigen Funktionen des HYDRA-Office Clients (MOC) mit Erfassungsfunktionen des HYDRA-Shopfloor Clients (AIP) und stellt diese auf einem mobilen Endgerät zur Verfügung.

Die ideale Basis: langjährige MES-Erfahrungen

MES-Lösungen von MPDV nehmen seit Jahren eine führende Stellung am Markt ein. Sie sind das Ergebnis langjähriger Erfahrungen bei der Definition und Implementierung produktionsunterstützender Systeme in weltweit mehr als 800 Fertigungsunternehmen in nahezu allen Branchen. Mit einem extrem hohen Abdeckungsgrad erfüllen sie die Vorgaben internationaler Normen wie FDA GMP 21 CFR, MESA-11, ISA-95 oder VDI 5600.

Hauptprodukt von MPDV ist das integrierte, modular strukturierte MES HYDRA, das zum einen für einen nahtlosen Informationsfluss zwischen der technisch orientierten Fertigungsebene und der eher kommerziell ausgerichteten ERP- bzw. Managementebene sorgt. Zum anderen unterstützt HYDRA die produktionsnahen Abteilungen mit vielfältigsten Datenerfassungs-, Informations-, Auswertungs- und Planungsfunktionen.

Die geniale Verbindung: MES-Funktionalität und Ergonomie

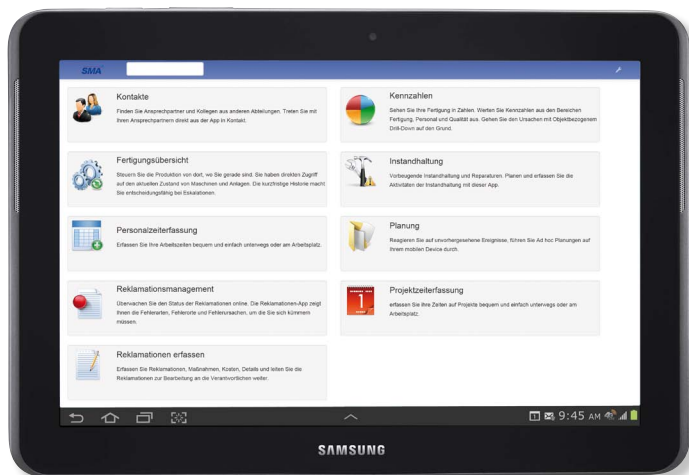
Den aktuellen Erfordernissen und Ansprüchen an moderne IT-basierte Systeme folgend, hat MPDV mit SMA eine vollkommen neue Client-Philosophie für MES-Systeme umgesetzt. Im Vordergrund standen die Nutzung vorhandener HYDRA-Mechanismen zum Zugriff auf die zentrale MES-Datenbank sowie ein intuitives Bedienkonzept, das sich an bekannte Gestaltungsmethoden im Umfeld von Tablet-PCs und Smartphones anlehnt. Designschwerpunkte aus IT-Sicht waren die Nutzung standardisierter Elemente sowie die Entwicklung einer plattformübergreifenden Lösung.

Ihre Vorteile: Als HYDRA-Anwender integrieren Sie SMA quasi mit Plug&Play in die bestehende Umgebung. Als MES-Einsteiger profitieren Sie von Beginn an von der flexiblen MES-Funktionalität und dem hohen Bedienkomfort von SMA.



Smart MES Applications im Überblick

Den Einstieg in SMA bietet die Funktionsübersicht auf der Startseite. Hier können die verschiedenen MES-Anwendungen aufgerufen werden, zu denen entsprechende Benutzerberechtigungen vorliegen. Die individuelle Gestaltung der SMA richtet sich danach, welche MES-Applikationen an der jeweiligen Stelle im Unternehmen benötigt werden und welche Informationen angezeigt werden sollen. Somit hat der Anwender immer alle erforderlichen Daten auf einem Gerät. Je nach Displayauflösung und -format werden die zur Verfügung stehenden Anwendungen mit mehr oder weniger Details beschrieben. Dies reicht von einer reinen Symboldarstellung bis hin zu einem ausführlichen Erläuterungstext.



Das Erscheinungsbild kann bei Bedarf im Customizing-Modus an die individuellen Anforderungen der Benutzer angepasst und in der geänderten Form abgespeichert werden.

Beispiele für SMA-Funktionen

Folgende MES-Anwendungen stehen als SMA auf mobilen Endgeräten zur Verfügung:

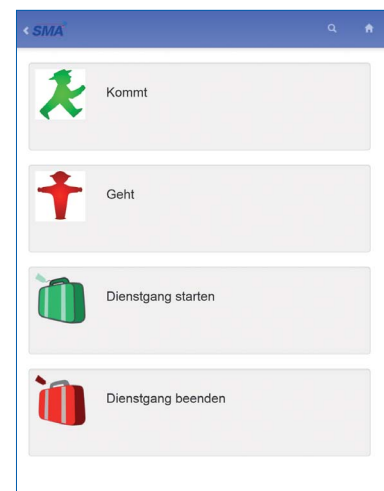
Kontakte inkl. An- / Abwesenheitsstatus

Unter Kontakte gibt eine Liste auf einen Blick Auskunft über die An- / Abwesenheit aller Mitarbeiter. Damit wird die Kontaktaufnahme mit einem Ansprechpartner im Unternehmen zum Kinderspiel. Durch Antippen der E-Mail-Adresse oder Telefonnummer kann die jeweilige Person direkt kontaktiert werden (abhängig von den Funktionen des mobilen Endgeräts).



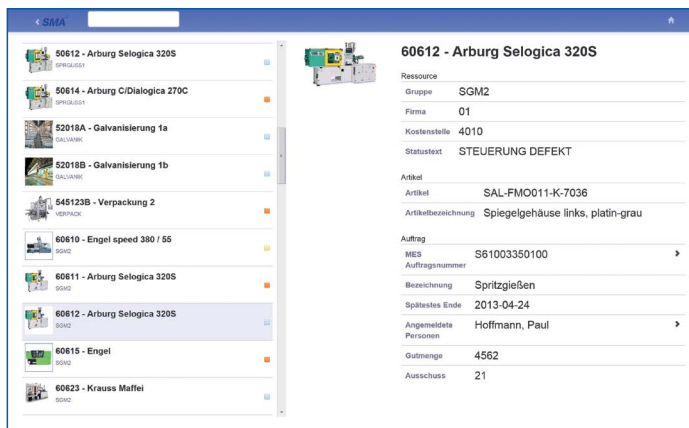
Personalzeit

Die mobile Zeiterfassung bietet die wichtigsten Funktionen: Kommt- / Geht-Stempelung und Dienstgang. Damit kann ein Mitarbeiter seine Arbeitszeiten erfassen, egal wo er sich gerade aufhält.



Fertigung

Der mobile Fertigungsmonitor stellt Informationen über Maschinen und zur Zeit laufende Aufträge dar. Durch Antippen des laufenden Auftrags oder einer angemeldeten Person erhält man weitere Detailinformationen.



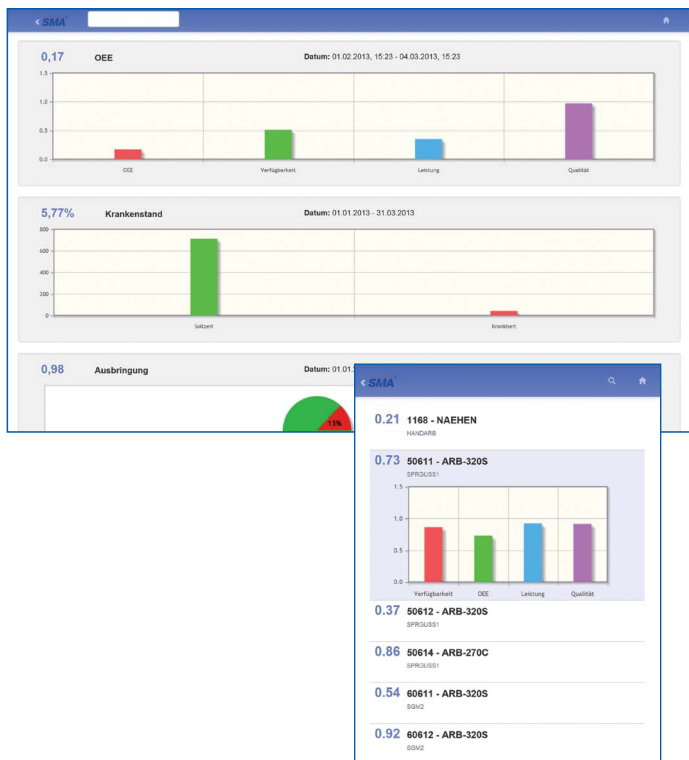
Instandhaltung

Der mobile Wartungskalender gibt Auskunft über anstehende Instandhaltungsarbeiten. Fällige Ereignisse werden in mehrere Stufen farblich gekennzeichnet. So wird keine Aktion vergessen.



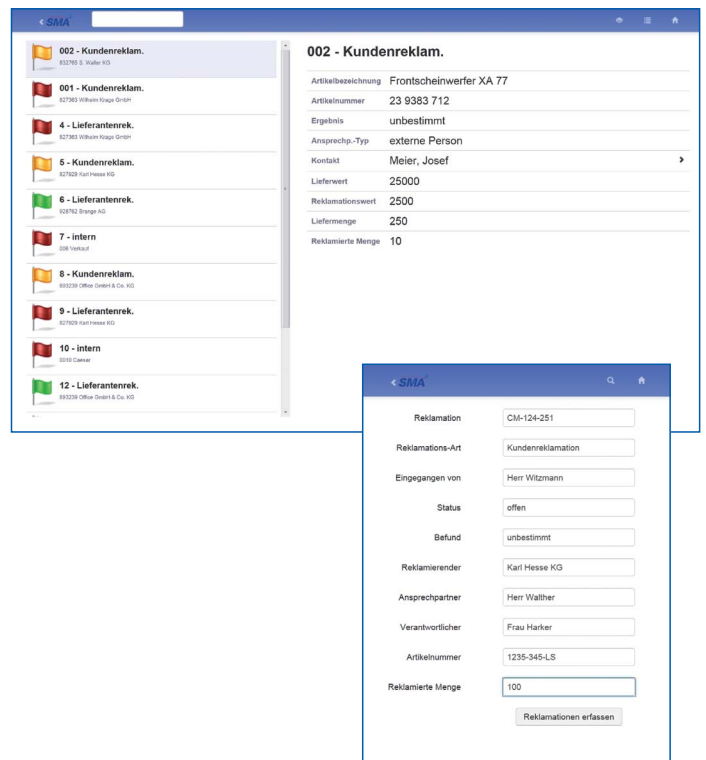
Kennzahlen

Mit SMA können Daten aus Fertigung, Personal und Qualität, die mit HYDRA erfasst wurden als verdichtete Kennzahl grafisch dargestellt werden. Durch Antippen einer Grafik gelangt man zu weiteren Details (DrillDown).



Reklamationen

Mit SMA können sowohl Reklamationen angelegt als auch weiter bearbeitet werden. Ein paralleles Arbeiten mit dem HYDRA-Office Client ist möglich. Anhand der farbigen Flagge ist der Status einer Reklamation erkennbar.



SMA: Breites Anwendungsspektrum



SMA setzen auf unsere MES-Lösungen für Fertigung, Personal und Qualität auf, mit denen Funktionen in vielen Anwendungsbereichen verfügbar sind:

- Betriebsdaten
- Maschinendaten
- Leitstand / Feinplanung
- Werkzeug- und Ressourcenmanagement
- Material- und Produktionslogistik
- Tracking & Tracing
- DNC und Einstelldaten
- Prozessdaten
- Personalzeit und Zeitwirtschaft
- Zutrittskontrolle
- Leistungslohn
- Personaleinsatzplanung
- Fertigungsprüfung
- Reklamationsmanagement
- Prüfmittelmanagement
- Wareneingangskontrolle und Lieferantenbewertung

SMA: Praxisgerechte MES-Applikationen



SMA bieten einen Mehrwert für alle Abteilungen eines Fertigungsunternehmens:

- Datenerfassungs- und Informationsfunktionen für Werker, Meister und das Management
- aktuelle Übersichten und Schichtberichte zu Aufträgen, Maschinen und zum Personal
- Materialbedarfs- und Umrüstlisten für die Arbeitsvorbereitung
- Feinplanungs- und Monitoringfunktionen in der Fertigungssteuerung
- Stillstandsstatistiken und Wartungskalender zu Maschinen und Werkzeugen für die Instandhaltung
- vielfältige Funktionen in der Qualitätssicherung wie Prüfdaten- und Fehlererfassung sowie Fehlermonitoring
- Erfassungs- und Auswertungsfunktionen für die Personalabteilung
- Kennzahlenreports und statistische Auswertungen für die Fertigungsleitung, das Controlling und die Geschäftsführung

SMA: Ergonomie und Funktionalität



Das moderne Bedienkonzept von SMA setzt Maßstäbe in puncto Ergonomie, Bedienkomfort und Funktionalität:

- einfache, intuitive Menüs und Navigation
- anwendungsbezogene Navigation durch kontextsensitive Steuerung der Funktionen und intelligente Querverlinkungen
- grafische Auswertungen mit Drill-Down
- automatische Anpassung der Oberflächen an die Geräteeigenschaften (Displaygröße, Auflösung, Betriebssystem)

HYDRA und MPDV

Ihr Nutzen auf einen Blick

Smart MES Applications verbindet Useability mit einer zukunftssicheren Softwarearchitektur.

Anpassung an Displayauflösung

Ganz egal auf welchem Endgerät SMA läuft – dank flexibler Darstellung hat der Anwender immer alles im Blick. Je nach Displayauflösung ändert sich die Anordnung der Informations- und Navigationsblöcke, so dass immer das Wesentliche angezeigt wird und der Benutzer intuitiv zur gewünschten Ansicht navigieren kann.

Intuitive Bedienung

Gerade mobile Anwendungen leben von einem intuitiven Bedienkonzept. Eine App muss ohne langes Lesen von Anleitungen und Dokumentationen bedient werden können. SMA verwendet hierzu eine Kombination aus sprechenden Bildern und erklärenden Texten. Anders als Anwendungen auf dem PC oder Notebook gibt es bei SMA kein Menü zur Navigation. Vielmehr tippt der Anwender direkt auf die Information oder das Thema, das ihn interessiert. Allgemein bekannte Gesten wie „Wischen“ oder „Scrollen“ erleichtern zusätzlich das Zurechtfinden innerhalb von SMA.

Plattform unabhängige Darstellung

SMA basiert auf einer Kombination von mobiler Webtechnologie und Anbindung von lokalen Komponenten am Tablet-PC bzw. Smartphone. Somit sieht die Bedienoberfläche auf jedem Endgerät gleich aus – egal, ob es sich um ein iPhone, iPad oder ein Android-basiertes Gerät handelt. Zudem ermöglicht die Nutzung von Standard-Funktionen bei der Entwicklung eine leichte Konfiguration und Anpassung an Kundenanforderungen.

Schnittstellenfreie HYDRA-Anbindung

Im Sinne eines integrierten Ansatzes nutzen SMA die gleichen Mechanismen zur Kommunikation mit dem HYDRA-Server wie auch die bekannten HYDRA-Office Clients oder HYDRA-Shopfloor Clients. Dadurch entstehen keine zusätzlichen Schnittstellen. Dies erleichtert die Pflege und Wartung des Gesamtsystems.

MPDV: die MES-Experten

MPDV Mikrolab GmbH ist führender Anbieter auf dem Markt der Manufacturing Execution Systeme (MES). Seit mehr als 35 Jahren

entwickeln wir MES-Lösungen, die auf innovativen Software-Produkten basieren und die wir bedarfsgerecht durch Dienst-

leistungen wie Consulting, Projektmanagement, Inbetriebnahme, Customizing, Software-Anpassungen, Schulungen und Support ergänzen.



Weltweit ist MPDV an elf Standorten in Deutschland, Frankreich, der Schweiz, Singapur, China und den USA vertreten. Unsere MES-Lösungen sind bei mehr als 800 Fertigungsunternehmen – vom mittelständischen Betrieb bis hin zu global agierenden Konzernen – in zahlreichen Branchen im praktischen Einsatz.

MPDV gilt als Vorreiter bei der Verbreitung des MES-Gedankens und engagiert sich in diesem Sinne in Organisationen wie dem VDI, dem VDMA, dem MES D.A.CH-Verband und der MESA.

MPDV Mikrolab GmbH

Römerring 1
74821 Mosbach
Deutschland
Fon +49 6261 9209-0
info@mpdv.de · www.mpdv.de

MPDV-Standorte:

Mosbach · Hamburg · Hamm · Heidelberg · München
Stuttgart · Winterthur/CH · Amboise/F · Chicago/USA
Shanghai/PRC · Singapur/SGP

© 2013 MPDV Mikrolab GmbH
Doku-Ident: PRSMA 08/2013

Die genannten Einrichtungs-/Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller oder Anbieter. HYDRA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der MPDV Mikrolab GmbH.