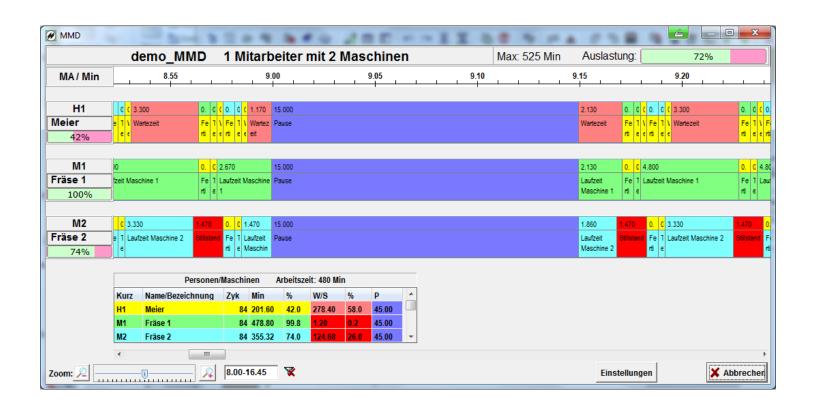


Innovative Software zur Prozessoptimierung





Prozessoptimierung durch Mensch-Maschine-Diagramm





Innovative Software zur Prozessoptimierung

Optimierung durch Mensch-Maschine-Diagramm.

Mit dem Modul **IPAS-MMD** erhält der Anwender die Möglichkeit, gleichzeitige oder aufeinanderfolgende manuelle und technologische Arbeitsvorgänge, zu optimieren und prozessorientiert grafisch darzustellen.

Vorteile des Moduls IPAS-MMD

Übersichtliche grafische Darstellung, die z.B. als Diskussionsgrundlage bei Teambesprechungen eingesetzt werden kann.

- Leicht bedienbares Werkzeug, um arbeitssystembedingte Unproduktivitäten zu erkennen. Dazu gehören sowohl Stillstandszeiten von Maschinen als auch systembedingte Arbeitsunterbrechungen von Personen.
- Unterstützung von Arbeitsorganisations- oder Investitionsentscheidungen, z.B. ob durch Einsatz einer zusätzlichen Person eine Maschine stärker ausgelastet werden kann oder ob durch Umrüsten einer Maschine ein Mitarbeiter Kapazität zum Bedienen einer zweiten bekommt.
- Visualisierung von zyklisch identischen oder auch abweichenden Abläufen.
- Direkte Kopplung an IPASWIN MTM-Analysen, Arbeitsplanung und Taktplanung.





lpas M M D

Innovative Software zur Prozessoptimierung

Optimierung durch Mensch-Maschine-Diagramm.

Arbeitsvorgänge definieren Beispiel: Ein Mitarbeiter bedient zwei Maschinen.

- Person / Maschine zuordnen
- Verarbeitungs-Methode für Arbeitsgang festlegen
- Die Ausführungs-Bedingung des Arbeitsganges festlegen
- Schicht- und Pausenzeiten definieren
- Verarbeitungsbedingungen der Arbeitsgänge festlegen
- Person/Maschine Beschreiben und Farben ändern

Kombination aus Taktplan und Mensch-Maschine-Diagramm

- Taktplätze synchronisieren

Beispiel: Verpacken von Teilen aus Automat

Beispiel: Ein Mitarbeiter bedient zwei Maschinen, 2 Artikel mit Mengen

Einstellungen

Bedienung

Mittels Click auf den Menüpunkt gelangen Sie zum gewünschten Kapitel. Mit



links unten gelangen Sie stets zurück zum Inhalt.



Mit Hilfe des

Buttons gelangen Sie zum zugehörigen Beispiel mit IpasMobil.



jeweils rechts unten führt Sie wieder zurück.



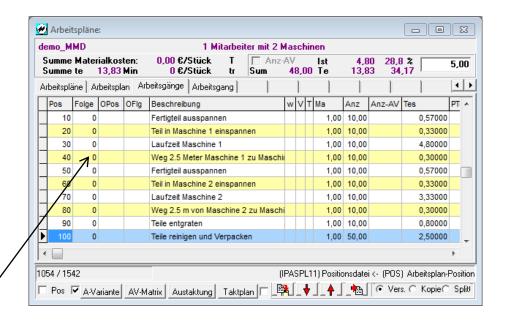
Innovative Software zur Prozessoptimierung

Arbeitsvorgänge definieren.

Beispiel: Ein Mitarbeiter bedient zwei Maschinen.

Ablauf:

- Teil in Maschine 1 einspannen
- Maschine 1 starten
- · Wechsel zur 2 Meter entfernten Maschine 2
- Fertiges Teil aus Maschine 2 entnehmen
- Teil in Maschine 2 einspannen
- Maschine 2 starten
- Wechsel zurück zu Maschine 1
- Fertiges Teil aus Maschine 1 entnehmen
- Teil in Maschine 1 einspannen
- · usw.



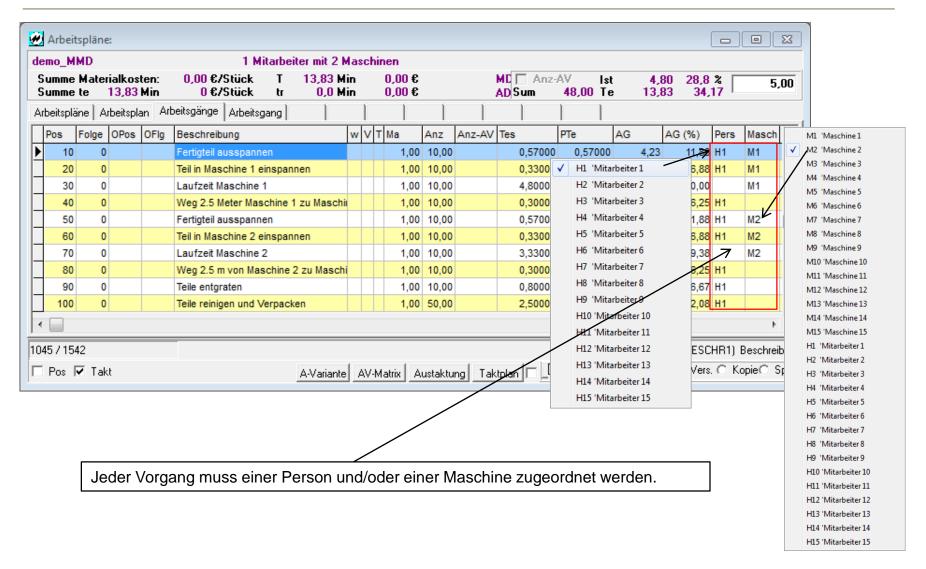
Die Reihenfolge der Arbeitsgänge steht für den Ablauf des Prozesses, dadurch wird der Vorgänger-Arbeitsgang Person/Maschine automatisch festgelegt.





Innovative Software zur Prozessoptimierung

Person / Maschine zuordnen.

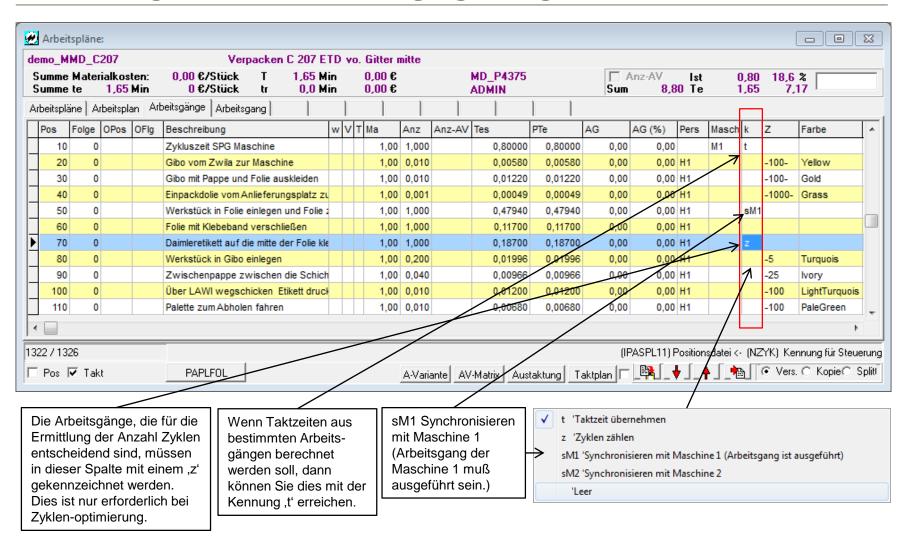






Innovative Software zur Prozessoptimierung ür

Verarbeitungs-Methode für Arbeitsgang festlegen.

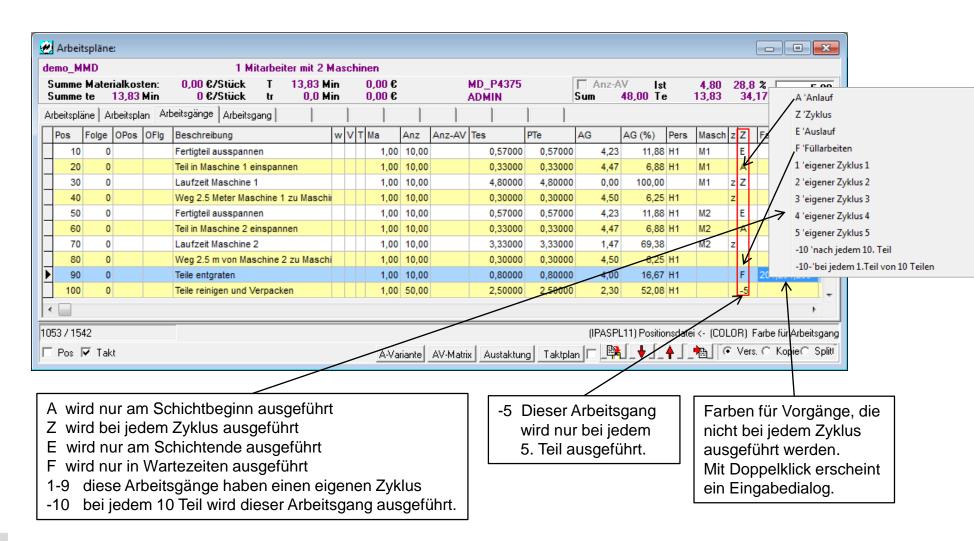






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Die Ausführungs-Bedingung des Arbeitsganges festlegen.

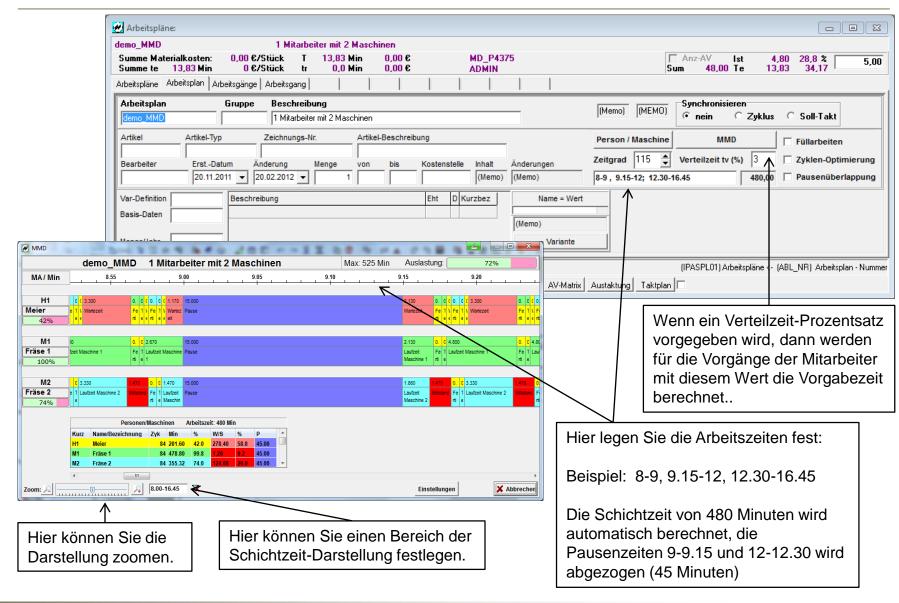






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Schicht- und Pausenzeiten definieren.

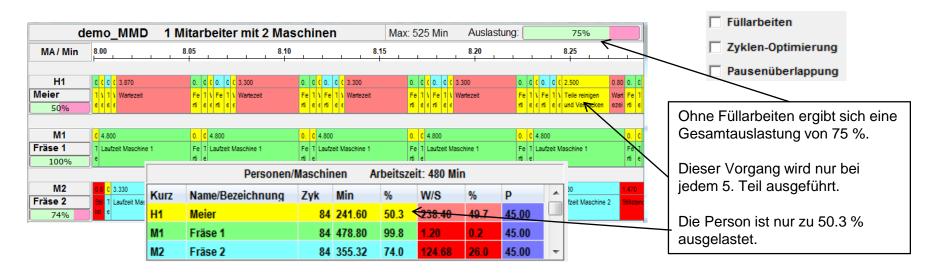


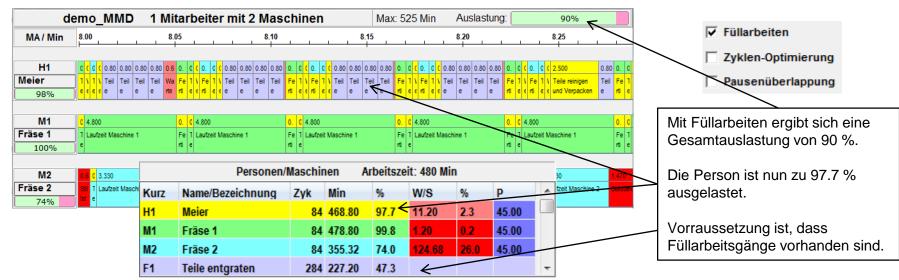




Innovative Software zur Prozessoptimierung

Verarbeitungsbedingungen der Arbeitsgänge festlegen, Füllarbeiten.



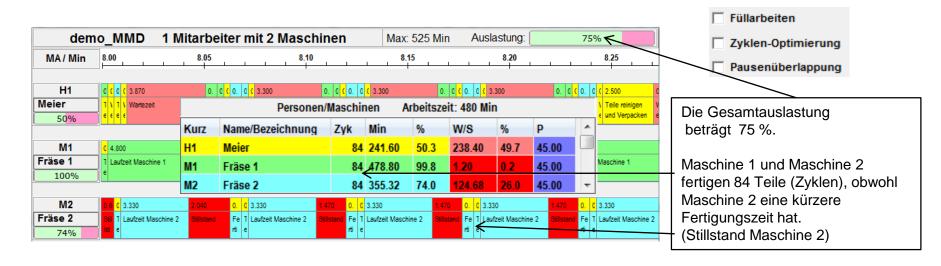


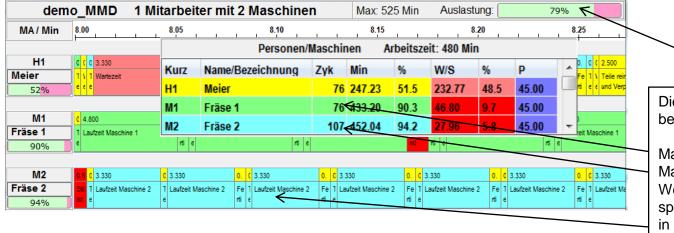




Innovative Software zur Prozessoptimierung

Verarbeitungsbedingungen der Arbeitsgänge festlegen, Zyklen-Optimierung.







Die Gesamtauslastung beträgt 79 %.

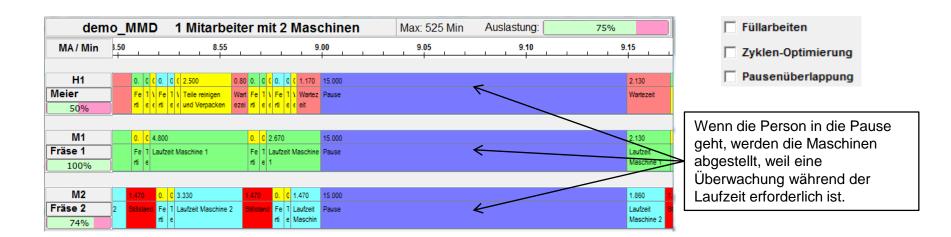
Maschine 1 fertigt 76 Teile, Maschine 2 fertigt 107 Teile. Wenn Maschine 2 früher fertig ist, spannt der Mitarbeiter das Teil in Maschine 2 ein, bevor er zu Maschine 1 zurückkehrt.

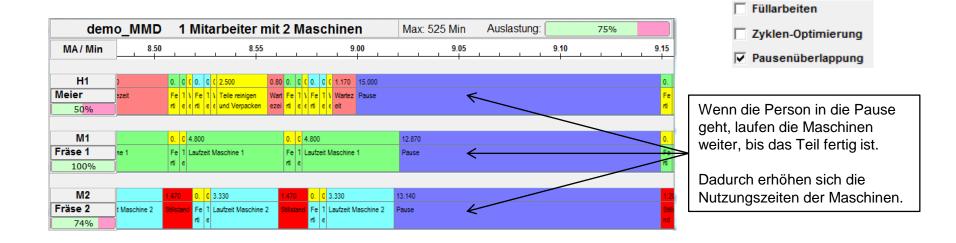




Innovative Software zur Prozessoptimierung

Verarbeitungsbedingungen der Arbeitsgänge festlegen, Pausenüberlappung.



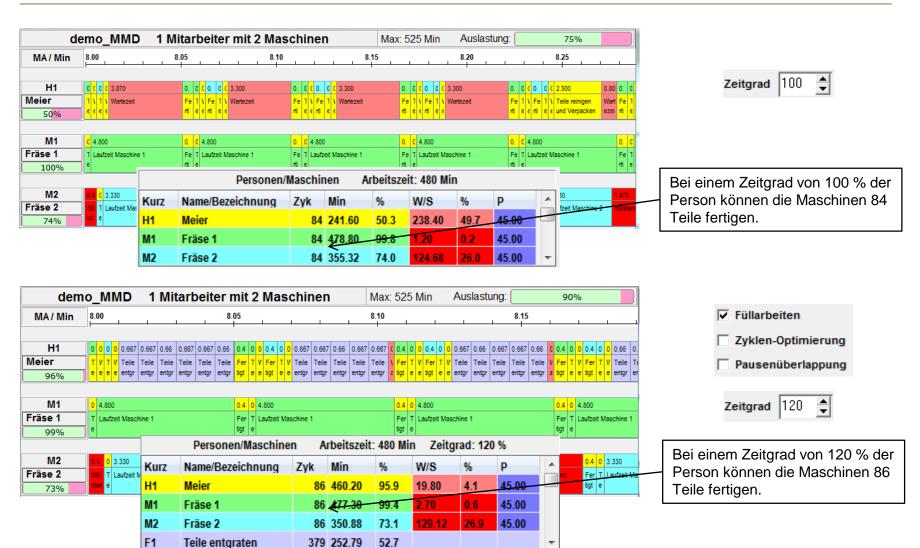






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Verarbeitungsbedingungen der Arbeitsgänge festlegen, Zeitgrad.

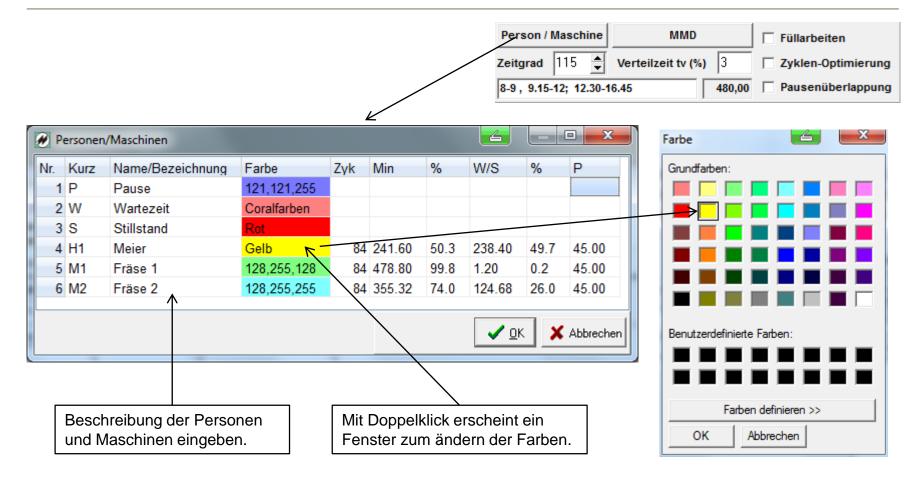






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Person/Maschine Beschreiben und Farben ändern.







für den

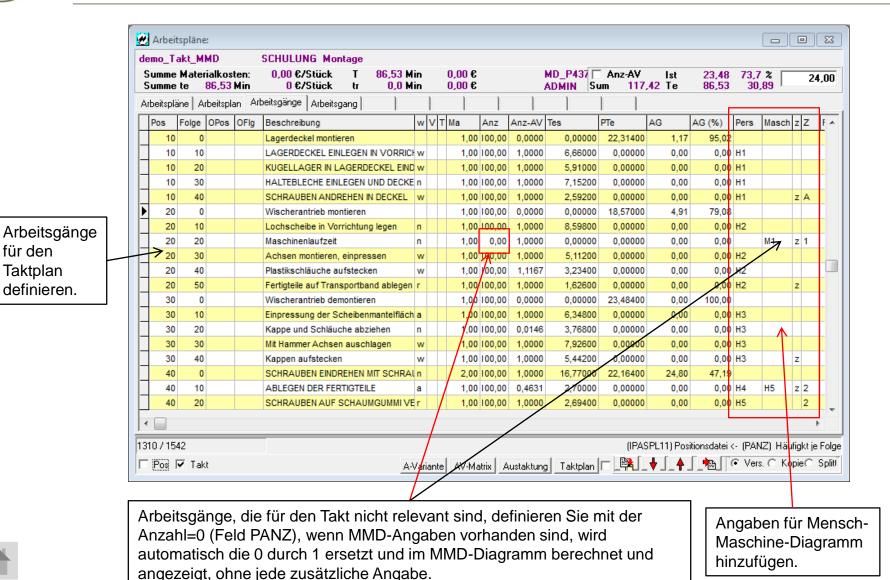
Taktplan

definieren.

Ipas-MMD

Innovative Software zur Prozessoptimierung

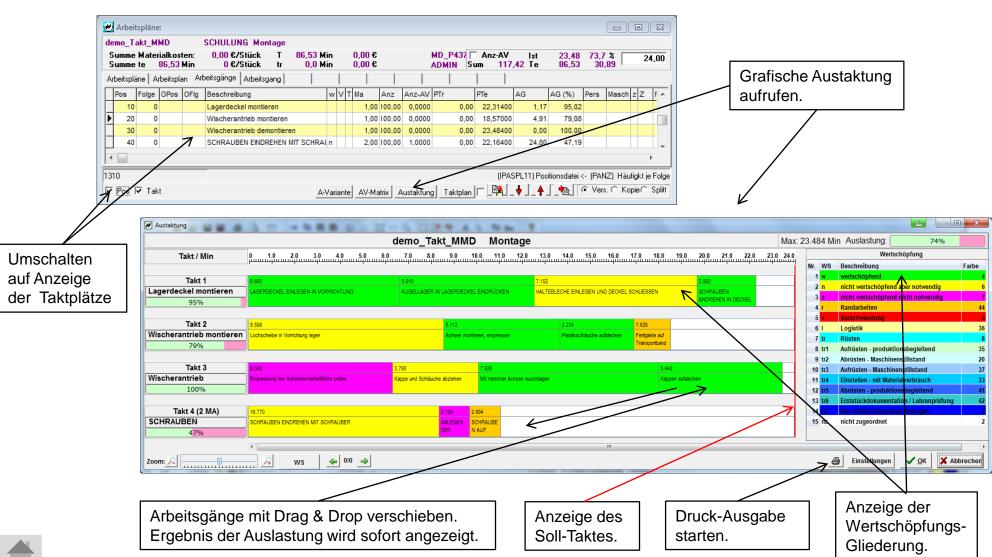
Kombination aus Taktplan und Mensch-Maschine-Diagramm.





Innovative Software zur Prozessoptimierung

Kombination aus Taktplan und Mensch-Maschine-Diagramm.

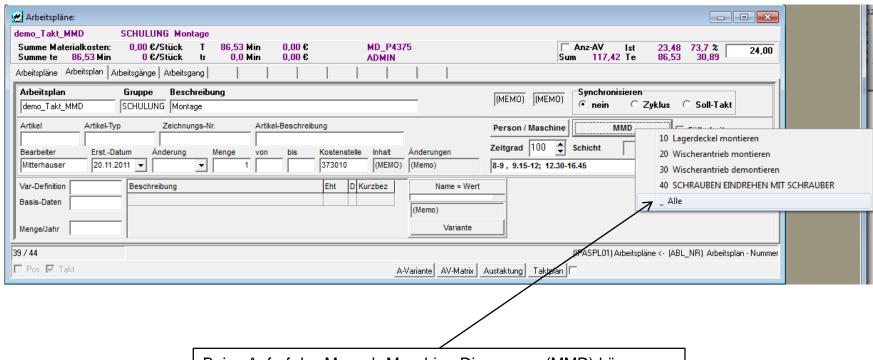






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Kombination aus Taktplan und Mensch-Maschine-Diagramm.



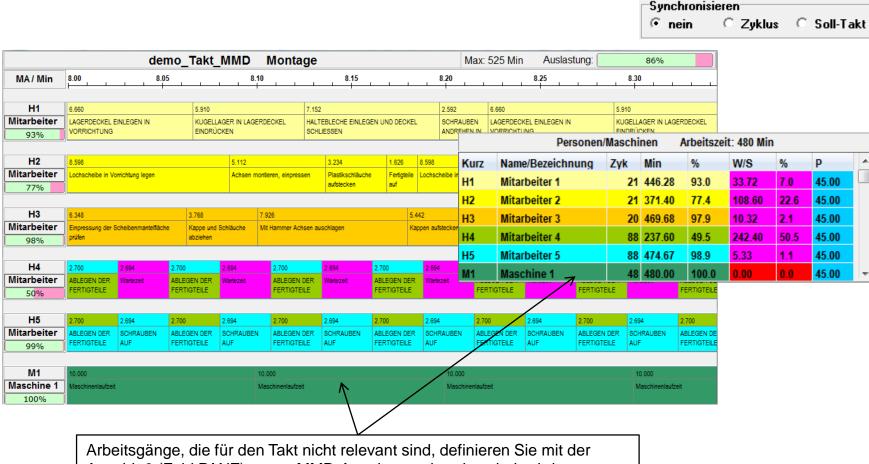
Beim Aufruf des Mensch-Maschine-Diagramms (MMD) können Sie wählen, ob nur ein einzelner Takt, oder alle Takte gleichzeitig angezeigt werden sollen





Innovative Software zur Prozessoptimierung

Kombination aus Taktplan und Mensch-Maschine-Diagramm.



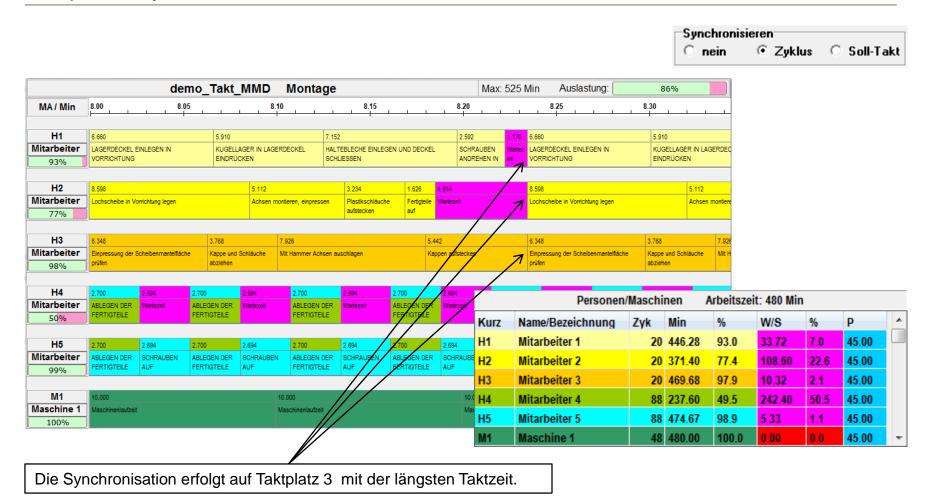


Anzahl=0 (Feld PANZ), wenn MMD-Angaben vorhanden sind, wird automatisch die 0 durch 1 ersetzt und im MMD-Diagramm berechnet und angezeigt, ohne jede zusätzliche Angabe.



Innovative Software zur Prozessoptimierung

Taktplätze synchronisieren.

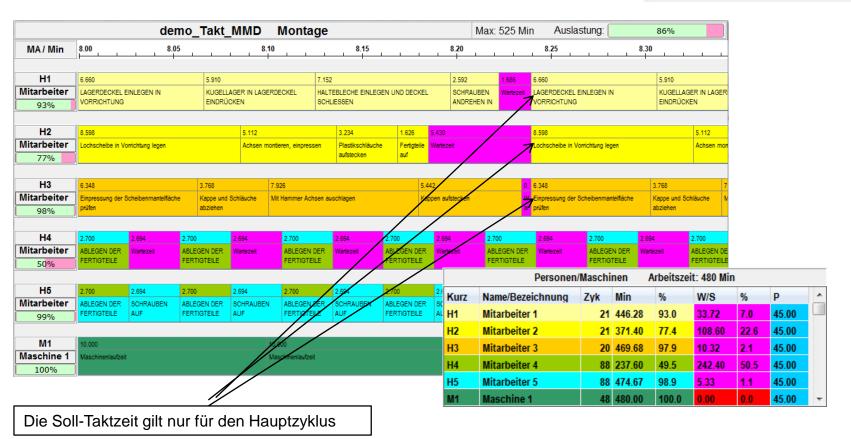




Innovative Software zur Prozessoptimierung

Taktplätze synchronisieren.



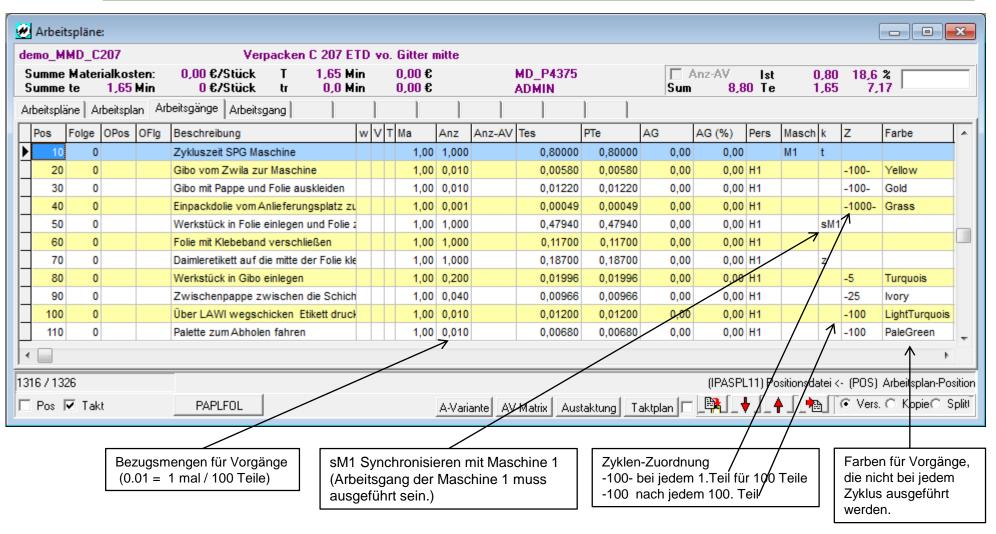






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Beispiel: Verpacken von Teilen aus Automat.

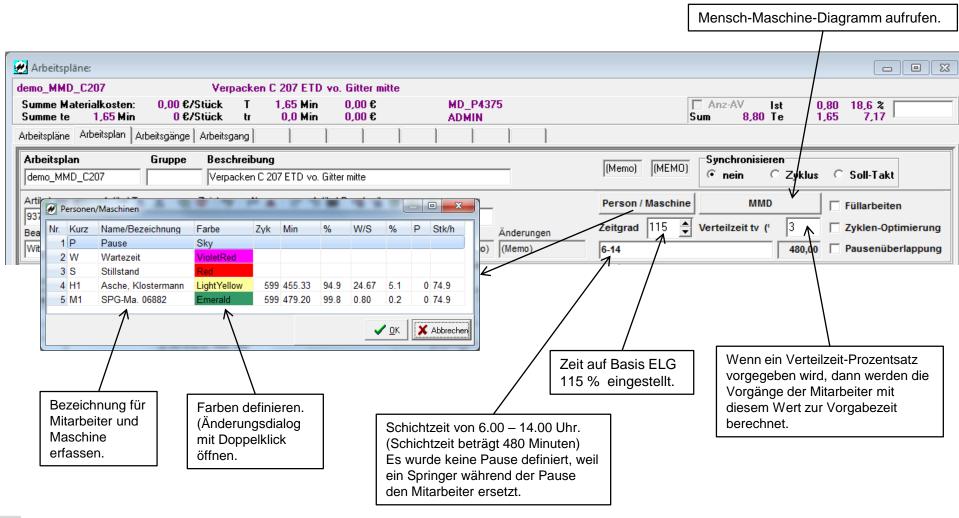






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Beispiel: Verpacken von Teilen aus Automat.

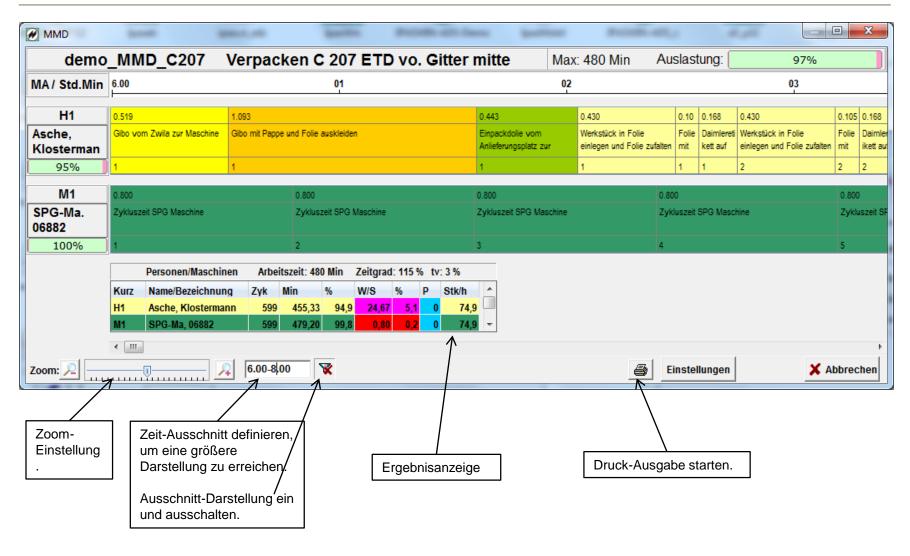






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Beispiel: Verpacken von Teilen aus Automat.

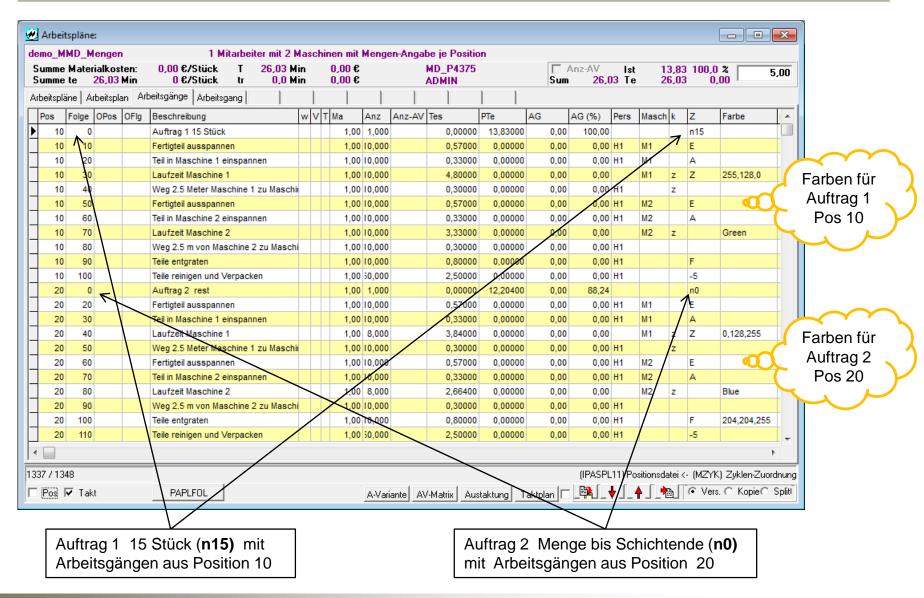






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Beispiel: Ein Mitarbeiter bedient zwei Maschinen, 2 Artikel mit Mengen-Angaben

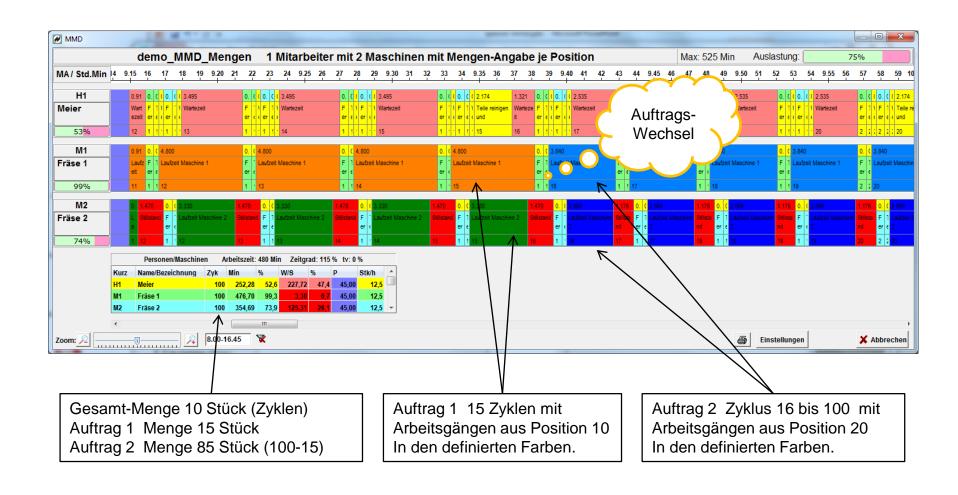






Innovative Software zur Prozessoptimierung

Beispiel: Ein Mitarbeiter bedient zwei Maschinen, 2 Artikel mit Mengen-Angaben



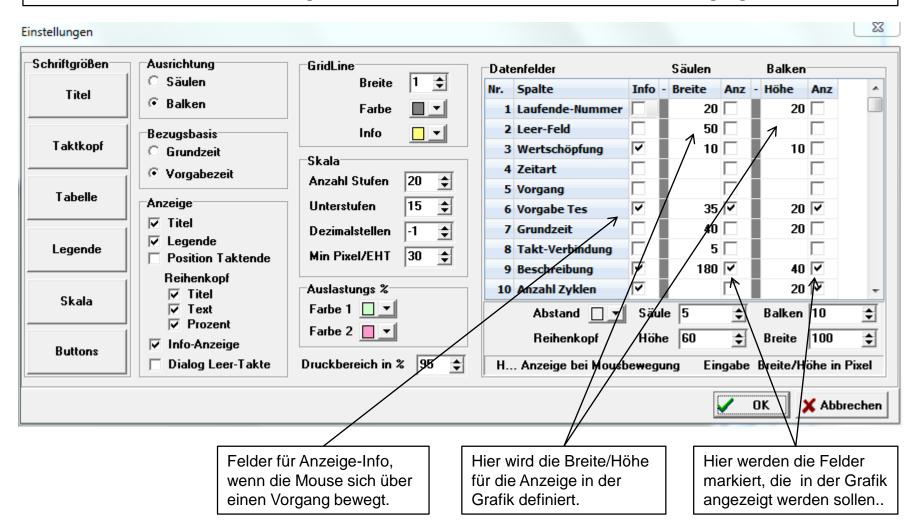




Innovative Software zur Prozessoptimierung

Einstellungen.

Für die Darstellung der Grafik stehen viele Einstell-Parameter zur Verfügung.







J. Mitterhauser GmbH - Kontakt.

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Software-Lösungen.

J. Mitterhauser GmbH EDV-Systeme

Telefon: 0049 (0) 8234 95995 0 Fax: 0049 (0) 8234 95995 5

eMail: kontakt@mitterhauser.com

Im Internet: http://www.mitterhauser.com

