

eEvolution Produktion

eEvolution Produktion steuert den Produktionsablauf innerhalb einer Unternehmung. Das Modul bearbeitet Rezepturen/Stücklisten beliebiger Tiefe. Auf Basis der Rezepturen/Stücklisten werden die Produktionsvorgänge automatisch oder manuell eingestellt, disponiert und der Produktionsvorgang anschließend bis zur Einlagerung verfolgt. Die Überwachung des Produktionsvorganges kann dabei auf Wunsch ein einzubindendes **eEvolution BDE System** übernehmen. Aufgrund seiner direkten Schnittstelle zum Warenwirtschaftssystem bietet **eEvolution Produktion** einen verzögerungsfreien Ablauf von der Auftragsannahme über die Fertigung bis zur Kommissionierung.

N-Stufige Produktionsstücklisten

Festlegung von Rüstzeit, Produktionsdauer, Ausschusskoeffizient

Massenänderung von Materialpositionen

Rezepturen / Stücklisten:

Stücklistenart als feste Zusammensetzung und als Teileset

Baukastenstücklisten

Strukturstücklisten

Summenstücklisten

Erzeugung auftragsbezogener Variantenstücklisten über

Zusatzprodukte (IntelliVariants)

Komfortable Kopierfunktion

Zusammenfügen per Drag & Drop

Revisionsstände

Stücklistenhistorie

Produktionsvorschlagswesen

Lagerbezogen

Auftragsbezogen

Benötigte Menge und Berechnung der zu produzierenden Menge

Probearbeitung

Produktionsebenenbezogene Statistikfunktion über Produzierbarkeit

Übernahme in Disposition

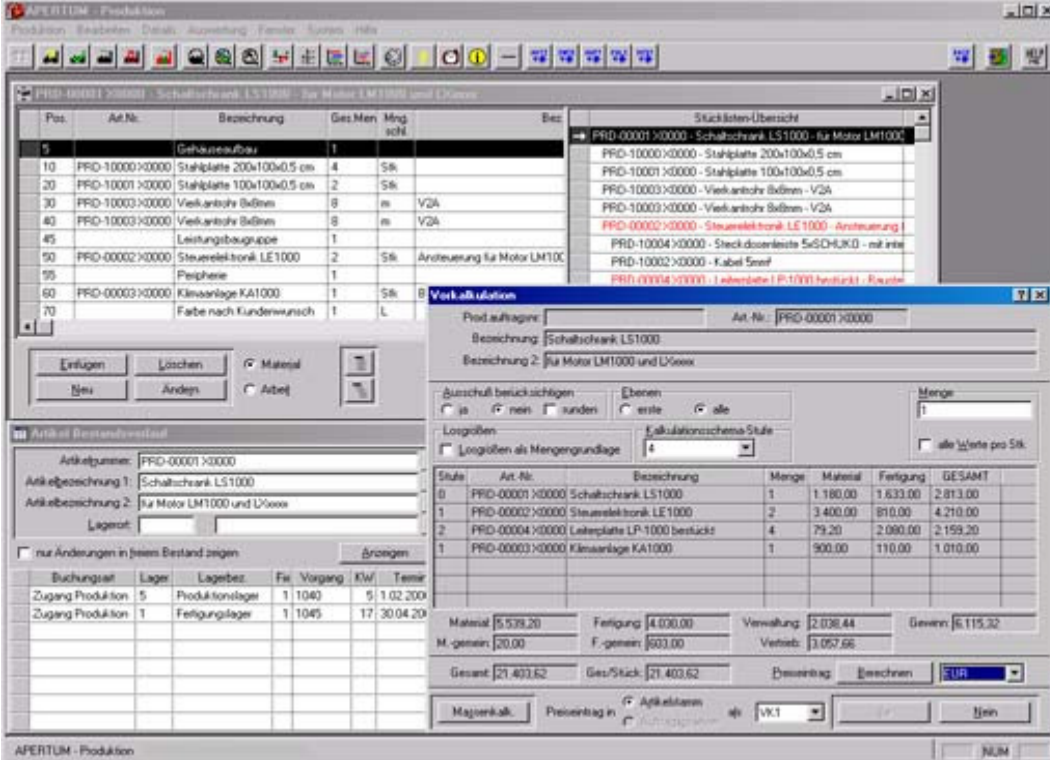
Anzeige der Hauptbezugsnummer zur besseren Übersichtlichkeit

Arbeitspläne

Mit Arbeitsplannummer

Arbeitsplanbezeichnung

- Maschinenzuordnung
- Kostenfaktor je Stunde
- Leiter des Arbeitsvorganges
- Splitfaktoren
- Kapazitätsstellen
- Kostenrechnung- / Fibu -Übergabe



The screenshot displays the APERTUM - Produktion software interface. The main window shows a Bill of Materials (BOM) for a product, with columns for position (Pos.), article number (Art.Nr.), description (Bezeichnung), quantity (Ges.Men.), and unit (Mng.sch.). Below the BOM, there are buttons for 'Einfügen', 'Löschen', 'Neu', and 'Ändern', along with radio buttons for 'Material' and 'Arbeit'. A 'Verkalkulation' (cost calculation) window is open, showing a table with columns for 'Stufe', 'Art.Nr.', 'Bezeichnung', 'Menge', 'Material', 'Fertigung', and 'GESAMT'. The table lists various components and their associated costs. Below the table, there are fields for 'Material', 'Fertigung', 'Verwaltung', and 'Gewinn', along with a 'Gesamt' field and a 'Berechnen' button.

Produktion Screenshot eEvolution

Disposition

- Ergänzung um Plus- und Minusstücklistenteile
- Auswahl der Varianten in Stücklisten
- Jederzeit aktuelle produktionsebenenbezogene Statistikfunktion über benötigte Teile
- Übersicht über alle zu produzierenden Unterstücklisten
- Übernahme der Produktion
- Ausdruck von Materiallisten und/oder Materialentnahmescheinen
- Lagerabbuchung der Einzelteile
- Ausdruck von Arbeitslisten und/oder Arbeitsscheinen
- Stücklistenauflösung komplett oder Auflösung der 1. Ebene in den Status Produktionsvorschläge
- Belegungs-/Reihenfolgeplan

Terminierung

Vorwärts/Rückwärtsterminierung

Mittelpunktsterminierungen

Zeitgrundlage: Pauschal oder Betriebsmittelkalender

Kapazitätsbelegung

Wahlweise Kapazitätsabgleich

Graphische Anzeige der Kapazitätsauslastung

Graphische Auftragsdisposition

Graphische Feinplanung (ZM)

Konfliktanzeige (Termin, Menge, Kapazität, Material)

Zusammenfassen / Gruppieren / Splitten von Aufträgen

Dispositiver Bestandsverlauf des benötigten Materials

Produktion / Rückmeldung / Qualitätssicherungsstatus

Rückmeldung der produzierten Waren mit direkter Lagereinbuchung
oder nach Übergabe an Qualitätsstatus

Abarbeitungsstatus in Prozent

Übergabe an BDE (ZM) möglich

Rückmeldung aus der BDE (ZM) per Parameter verpflichtend

Schnelleinbuchung ins Lager über Produktionsaufträge

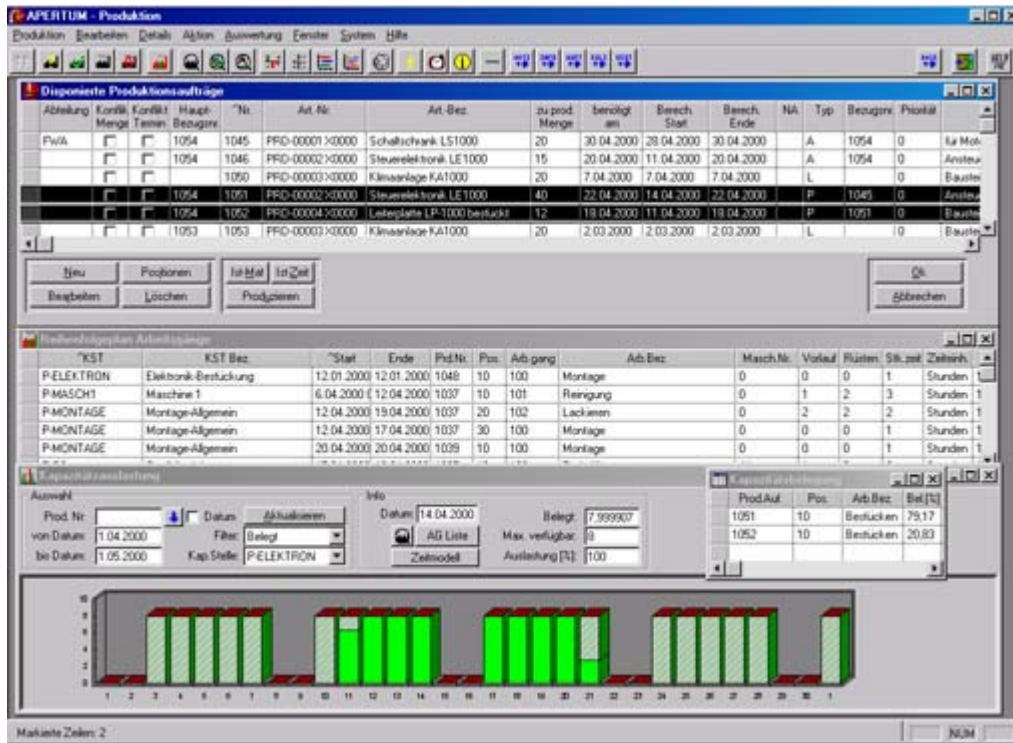
Vorkalkulation

Kostenstellen mit Stundensatz und Gemeinkostenfaktor

Fünf Berechnungsschemata von Stücklisten auf Teil- und Vollkostenbasis

Kalkulation einstufig oder rekursiv über die gesamte Stückliste

Optionale Übernahme der Kalkulation in Einkaufs- und Verkaufspreis



eEvolution Produktion aktueller Screenshot eEvolution

Sinnvolle Ergänzungen:

Branchenmodul SOPRA Lebensmittelbranche (siehe Anlage)

Zusatzmodul IntelliVariants oder Produktkonfigurator

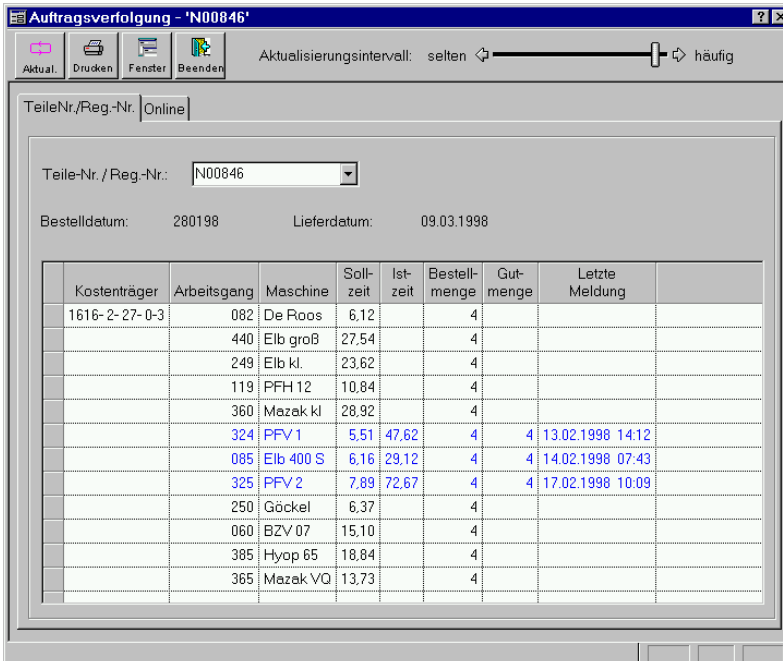
Zusatzmodul Parametrie-Produktionsdaten

eEvolution BDE (Betriebsdatenerfassung)

eEvolution BDE bietet die Möglichkeit, alle Auftragslaufzeiten auch verschiedener Arbeitsgänge bis auf Kostenstellengenauigkeit zu verfolgen. In Kombination mit eEvolution PZE - Personalzeiterfassung können auch mitarbeiterbezogene Auswertungen durchgeführt werden. Mit eEvolution BDE werden alle auftragsbezogenen Fertigungsabschnitte erfasst und ausgewertet. Dabei kann bis zur Ebene der Arbeitsgänge und Kostenstellen unterschieden werden. Die Aufträge werden im Produktionsmodul zur Disposition bereitgestellt und stehen zur Verarbeitung im BDE-Modul an. Nach Abarbeitung aller Arbeitsgänge wird der Produktionsauftrag fertig gemeldet und eingelagert.

Produktionsübersicht

- Disponierte Aufträge
- Terminkontrolle
- Mengenprotokoll
- Arbeitsgangübersicht
- Online-Aktualisierung
- Sollmengen-Überwachung
- Sollzeit-Überwachung
- Rückmeldung der produzierten Menge



Kostenträger	Arbeitsgang	Maschine	Sollzeit	Istzeit	Bestellmenge	Gutmenge	Letzte Meldung
1616-2-27-0-3	082	De Roos	6.12		4		
	440	Elb groß	27.54		4		
	249	Elb kl.	23.62		4		
	119	PFH 12	10.84		4		
	360	Mazak kl	28.92		4		
	324	PFV 1	5.51	47.62	4	4	13.02.1998 14:12
	085	Elb 400 S	6.16	29.12	4	4	14.02.1998 07:43
	325	PFV 2	7.89	72.67	4	4	17.02.1998 10:09
	250	Göckel	6.37		4		
	060	BZV 07	15.10		4		
	385	Hyop 65	18.84		4		
	365	Mazak VO	13.73		4		

Auswertung: Mitarbeiter-Auftrag

Mitarbeiter-Auftragsauswertung

Auswertzeitraum: **01.11.98** - **30.11.98**
 Aufträge: **Alle**
 Mitarbeiter: **Alle**
 Kostenstellen: **Alle**

Mitarbeiter	Auftragsnummer	Beginn	Ende	Menge	Laufzeit [Std]
137 Fischer, Siegfried					
	423101 Deutsche Ferrero AG	04.11.1998 07:03:00	04.11.1998 09:43:12		2,67
	443109 Rovema AG	03.11.1998 07:00:00	03.11.1998 15:19:48		7,58
	456123 Hebenstreit GmbH	02.11.1998 06:06:00	03.11.1998 17:03:00		5,50
	464396 Nestle AG	02.11.1998 09:22:00	03.11.1998 14:04:48		4,88
					20,64
5 Brand, Rudolf					
	464396 Nestle AG	05.11.1998 07:00:00	09.11.1998 16:30:00		19,50
	601212 Beckmann + Eggle GmbH	02.11.1998 06:56:00	02.11.1998 19:01:00		12,08
					31,58
89 Beier, Alfred					
	423101 Deutsche Ferrero AG	03.11.1998 08:14:00	03.11.1998 17:33:00		9,32
	456123 Hebenstreit GmbH	04.11.1998 07:57:00	04.11.1998 18:21:00		10,40
	464396 Nestle AG	02.11.1998 06:59:24	02.11.1998 17:00:00		10,01
					29,73

Betriebsdatenerfassung in eEvolution BDE

Auftragsverfolgung

- Bereitstellen der Fertigungsaufträge
- Online-Kontrolle des Fertigungszustandes auf allen Arbeitsplätzen
- Online-Kontrolle der Sollzeit
- Mengenkontrolle
- Terminüberwachung

Fertigungsprotokoll

- Fertigungsprotokoll je Arbeitsplatz
 - im Detail
 - kumuliert
- Fortschrittskontrolle des Auftrags
- Auftragsübersicht
- Kostenstellenliste
- Arbeitsgangkontrolle

Tagesarbeitsbericht

Erfassen von Montagezeiten
Nacherfassen von Tätigkeiten
Kontrollmeldungen über Arbeitszeitdauer
Tagesabrechnung mit automatischer Zeitüberwachung
Abgleich von Personalzeit und Auftragszeit
Konfiguration des Erfassungsformates durch den Benutzer

Kostenstellen

Kostenstellenanalysen

- über Auftragszeiten
- über Mitarbeiterzeiten
- über Verteilzeiten

Bereitstellung der Auftragszeiten zur Kostenrechnung

Zeitmodelle

Flexible Tagesarbeitszeitstrukturen
Periodenpläne mit beliebiger Anzahl Wochentage
Wahlweise drei Schichten pro Arbeitstag
Automatische Schichterkennung
Arbeitstag mit mehr als 24 Stunden
Feste und variable Pausenzeiten
Betriebsferien mit Ausnahmeregelung
Lohnartberechnung nach Zeitbereichen
Lohnartbestimmung nach Anzahl Arbeitsstunden
Zeitmodelle übereinstimmend mit der Personalzeitverarbeitung

Schnittstellen

PC-Terminal-Modul
Übertragungsprogramm für externe Terminals
Aktionsgesteuerte, bidirektionale Kommunikation
ASCII-Import und -Export

eEvolution PZE (Personalzeiterfassung)

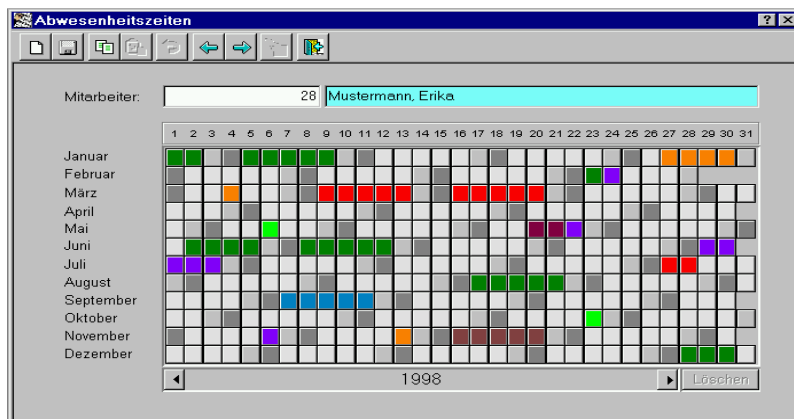
eEvolution PZE bietet die Möglichkeit, die An- und Abwesenheitszeiten der Mitarbeiter zu verwalten, zu bearbeiten und benutzergerecht auszuwerten. Für jeden Mitarbeiter wird ein Monatsprotokoll mit seinen Kommt- und Geht-Zeiten erstellt. Ausfallzeiten wie Krankheit, Urlaub, etc. werden mitarbeiterbezogen verwaltet, die Urlaubsberechnung und Kontrolle des Überstundenkontos jedes einzelnen Mitarbeiters ist integriert.

An- und Abwesenheitsübersicht

- Übersicht aller angemeldeten Mitarbeiter
- Suchen nach einem Mitarbeiter
- Online-Aktualisierung
- Übersicht aller abwesenden Mitarbeiter
- Überprüfung des Anwesenheitsstatus

Zeitmodelle

- Flexible Tagesarbeitszeitstrukturen
- Periodenpläne mit beliebiger Anzahl Wochentage
- Wahlweise drei Schichten pro Arbeitstag
- Automatische Schichterkennung
- Arbeitstag über 24 Stunden hinaus möglich
- Feste und variable Pausenzeiten
- Automatische Pausenberechnung
- Pausenmodelle
- Berücksichtigung von Mindestpausenzeiten
- Kommt-Fenster
- Zwei Kernarbeitszeitbereiche
- Rahmenarbeitszeit
- Überstundenmodelle
- Länderspezifische Feiertage
- Betriebsferien mit Ausnahmeregelung
- Lohnartberechnung nach Zeitbereichen
- Lohnartbestimmung nach Anzahl Arbeitsstunden



Abwesenheitenübersicht

Monatsprotokoll

- Einzelprotokoll vom Anwender konfigurierbar
- Sichtbare Spalten wählbar
- Kumulierte Angabe der Ausfallzeiten
- Vom Anwender konfigurierbar in Anzeige und Ausdruck
- Bis zu 5 zusätzliche Lohnartbereiche darstellbar
- Täglicher, wöchentlicher und monatlicher Zeitsaldo
- Tagesprotokoll
- Protokollierung bei Nachbearbeitung
- Überstundenkonto
- Abrechnung der Fehlzeiteintragungen
- Fehlzeitübersicht
- Voraus-Planung von Abwesenheitszeiten
- Nachträgliche Eingabe von Ausfallzeiten
- Kostenstellenbezogene Auswertung
- Urlaubsverwaltung
- Graphische Urlaubs- /Abwesenheitsplanung
- Vergabe von beliebigen Abwesenheitsgründen
- Unterscheidung bewertete / unbewertete Fehlzeiten
- Stammkostenstellen

Mitarbeiter-Monats-Info Time Info-MMI

- Einzelprotokoll selektiv für den angemeldeten Benutzer
- Anzeige der Einzelbuchungen
- Anzeige der mitarbeiterbezogenen Abwesenheitszeiten
- Anzeige des monatlichen Zeitsaldo und Resturlaub
- Vom Anwender konfigurierbar in Anzeige und Ausdruck
- Sichtbare Spalten wählbar

Abteilungsübersicht: Mit Zusatz-Berechtigung erfolgt die detaillierte Darstellung der Mitarbeiter einer oder mehrerer freigegebener Abteilungen

Gleitzeit

- Jahresarbeitszeitkonto
- Lohnartkonten
- Gleitzeitkonto
- Sollzeit-Gutschrift
- Kernarbeitszeitüberwachung
- Täglicher, wöchentlicher und monatlicher Zeitsaldo
- Selbstrechnender Zeitsaldo am Terminal

Urlaub

- Grafische Urlaubsübersicht
- Verwaltung des Urlaubskontos
- Jahresurlaub
- Monatlicher Resturlaub
- Abrechnung halber und ganzer Urlaubstage

Zutritt

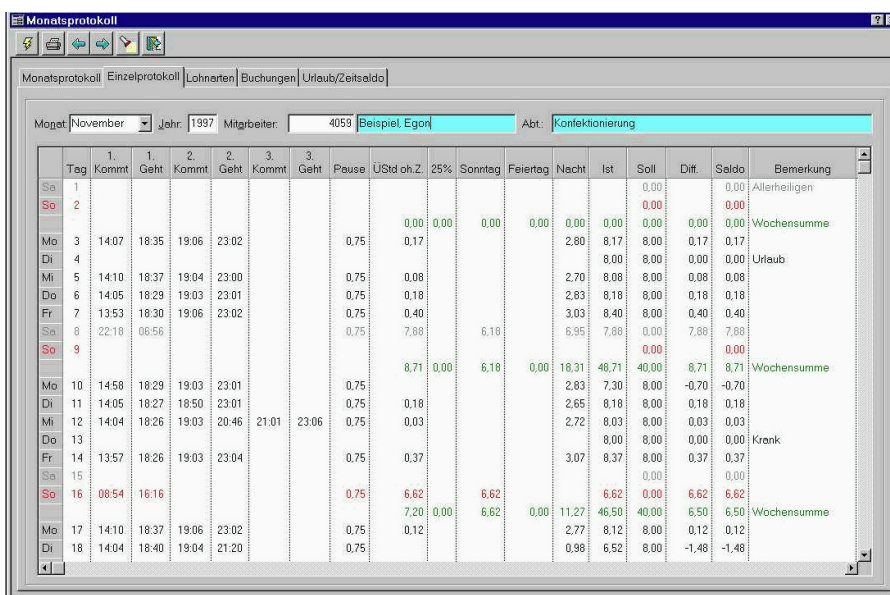
- Zutrittssteuerung
- Individuelle Berechtigung pro Zutrittsterminal
- Zutritt konfigurierbar aus Terminalsicht
- Zutritt konfigurierbar aus Sicht des Mitarbeiters
- Kontrollbuchungen
- Vermerk unberechtigter Zutrittsversuche

Rundungsregeln

- Rundungsregeln für Kommt- und Geht-Zeiten
- Rundungsregeln für Gruppen
- Einstellung von Karenzzeiten
- Minutengenaue Abrechnung
- Monatliche Kontrolle der Überstunden
- Maximalen Anzahl von Überstunden pro Monat
- Begrenzung von monatlichen Fehlstunden
- Jahresarbeitszeitkonto pro Mitarbeiter

Schnittstellen

- Übergabe zu Lohn & Gehaltssystemen
- PC-Terminal-Modul
- Tagesarbeitsbericht
- Übertragungsprogramm unter Windows für externe Terminals
- Aktionsgesteuerte, bidirektionale Kommunikation
- Zeitsaldoubergabe an Personalzeitterminals
- Anbindung verschiedener Terminaltypen
- ASCII-Import und -Export



Tag	1. Kommt	1. Geht	2. Kommt	2. Geht	3. Kommt	3. Geht	Pause	ÜStd oh.Z.	25%	Sonntag	Feiertag	Nacht	Ist	Soil	Dif.	Saldo	Bemerkung
Sa 1														0,00		0,00	Allerheiligen
So 2														0,00		0,00	
Mo 3	14:07	18:35	19:06	23:02			0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Wochensumme
Di 4							0,75	0,08				2,70	8,08	8,00	0,08	0,08	Urlaub
Mi 5	14:10	18:37	19:04	23:00			0,75	0,18				2,83	8,18	8,00	0,18	0,18	
Do 6	14:05	18:29	19:03	23:01			0,75	0,40				3,03	8,40	8,00	0,40	0,40	
Fr 7	13:53	18:30	19:06	23:02			0,75	7,88		6,18		6,95	7,88	0,00	7,88	7,88	
Sa 8	22:18	06:56					0,75							0,00		0,00	
So 9								0,71	0,00	6,18	0,00	18,31	40,71	40,00	8,71	8,71	Wochensumme
Mo 10	14:58	18:29	19:03	23:01			0,75	0,18				2,83	7,30	8,00	-0,70	-0,70	
Di 11	14:05	18:27	18:50	23:01			0,75	0,18				2,65	8,18	8,00	0,18	0,18	
Mi 12	14:04	18:26	19:03	20:46	21:01	23:06	0,75	0,03				2,72	8,03	8,00	0,03	0,03	
Do 13													8,00	8,00	0,00	0,00	Krank
Fr 14	13:57	18:26	19:03	23:04			0,75	0,37				3,07	8,37	8,00	0,37	0,37	
Sa 15														0,00		0,00	
So 16	08:54	16:16					0,75	6,62	6,62	6,62	0,00	11,27	46,50	40,00	6,50	6,50	Wochensumme
Mo 17	14:10	18:37	19:06	23:02			0,75	0,12				2,77	8,12	8,00	0,12	0,12	
Di 18	14:04	18:40	19:04	21:20			0,75					0,98	6,52	8,00	-1,48	-1,48	

Monatsprotokoll

Die Personalzeiterfassung greift gänzlich auf einheitliche Stammdaten der eEvolution Linie zurück, so wird der Mitarbeiter z.B. in der eEvolution **Kontaktverwaltung** angelegt. In der Personalzeiterfassung werden dem Mitarbeiter dann zusätzliche Parameter zugeordnet, wie z.B. sein gültiger Jahresplan zur Zeitabrechnung. eEvolution PZE bietet in der Kombination mit eEvolution BDE zusätzliche Auswertungsmöglichkeiten:

- Verfolgung der kostenstellenbezogenen Mitarbeiterzeit
- Kontrolle der auftragsbezogenen Mitarbeiterzeit

Erweiterungsmöglichkeiten

- Verwaltung von Lohnartkonten
- Integration einer beliebigen Anzahl von Mehrarbeitszeitbereichen pro Tag
- Anbindung an eEvolution Lohn

eEvolution Feinplanung

Die **eEvolution Feinplanung** ist eine graphische Erweiterung des Produktionsmoduls. Die Feinplanung ermöglicht die Visualisierung der Kapazitätsauslastung einzelner Maschinen. Wie von der Plantafel gewohnt, können Aufträge mittels „Drag and Drop“ verschoben und dabei die verfügbaren Ressourcen überwacht werden. Entstehende Konflikte werden sofort nach Verschieben des Auftrags rückgemeldet bzw. wahlweise behoben. Freie Kapazität kann automatisch durch die eingebaute Planoptimierung belegt werden. **eEvolution Feinplanung** kann mit vielen Optionen und Voreinstellungen den organisatorischen Bedingungen des jeweiligen Unternehmens angepasst werden.