

Modul Schichtverwaltung

Die Motivation

Die Definition von Schichtmodellen erlaubt eine schichtbezogene Sicht auf die Prozess-, Maschinen- und Betriebsdaten. So kann in den unterschiedlichsten Auswertungen nach den jeweilig ausgewählten Schichten gefiltert und entsprechende Reports erstellt werden.

Die Funktionen

The screenshot shows the 'Schichtverwaltung - Standardmodell' interface. On the left, a tree view shows 'Schichtmodelle' with sub-items: 'Standardmodell', '5 Tage, 1 Schicht', '5 Tage, 3 Schichten', and 'Testmodell'. The main area is titled 'Schichtverwaltung - Standardmodell' and contains a list of shift types: 'Früh-, Normal-, Spät-, and Nachtschicht'. Below this is a table showing the schedule for each shift type across the days of the week (Montag to Sonntag). The table data is as follows:




Schicht	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Früh-, Normal-, Spät-, Nachtschicht	08:00 - 14:00	08:00 - 14:00	08:00 - 14:00	08:00 - 14:00	08:00 - 14:00	08:00 - 14:00	08:00 - 14:00
Früh-, Normal-, Spät-, Nachtschicht	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00
Früh-, Normal-, Spät-, Nachtschicht	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00

Below the table is a 'Bemerkung zum Schichtmodell' field with the text 'Unser bewährtes Standardmodell'. The interface also includes buttons for 'Neue Schicht', 'Schichtbez. ändern', 'Schicht löschen', 'Speichern', 'Nach oben', 'Nach unten', 'Aus Modell entfernen', 'Modell aktivieren', and 'Bemerkung speichern'.

Mit der Schichtverwaltung ist es möglich, eigene Schichtmodelle zu definieren. Ein Schichtmodell ist die Festlegung, welche Arbeitsschichten an welchen Wochentagen in welchem Zeitraum stattfinden. Links im Navigations-Baum sind die angelegten Schichtmodelle aufgelistet. Durch Auswahl eines Schichtmodells im Baum erhält man rechts in der Detailansicht die dazugehörigen Informationen. Das momentan aktive Schichtmodell ist im Baum gesondert markiert. Es kann immer nur ein aktives Schichtmodell geben.

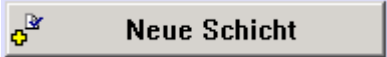
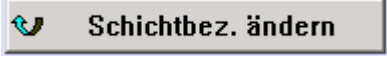

Die Bedienelemente

Die Bedienelemente unter dem Baum haben folgende Funktionalität:

<input type="text" value="Standardmodell"/>	Textfeld für das Editieren der Bezeichnung des Schichtmodells.
	Durch Betätigung der Schaltfläche wird ein neues Schichtmodell mit dem Namen generiert, der im Textfeld eingegeben wurde.
	Wurde im Textfeld die Bezeichnung eines bestehenden Schichtmodells geändert, kann mit dieser Schaltfläche der neue Name gespeichert werden.
	Löscht das ausgewählte Schichtmodell komplett aus der Datenbank.

Die Definition der Schichtzeiten


Die Definition verschiedener Schichtbezeichnungen erfolgt in der Detailansicht:






Frühschicht Normalschicht Spätschicht Nachtschicht	Auflistung aller bereits definierten Schichtbezeichnungen
<input type="text" value="Frühschicht"/>	Textfeld für das Editieren der Bezeichnung einer Schicht
	Durch Betätigung der Schaltfläche wird eine neue Schicht mit dem Namen generiert, der im Textfeld eingegeben wurde.
	Wurde im Textfeld die Bezeichnung einer bestehenden Schicht geändert, kann mit dieser Schaltfläche der neue Name gespeichert werden.
	Löscht die ausgewählte Schicht aus der Datenbank.

Den Inhalt des ausgewählten Schichtmodells kann man in der folgenden Tabelle ansehen oder verändern:

Schicht	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Frühschicht	06:00 - 14:00	06:00 - 14:00	06:00 - 14:00	06:00 - 14:00	06:00 - 14:00	06:00 - 14:00	06:00 - 14:00
Spätschicht	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00	14:00 - 22:00
Nachtschicht	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00	22:00 - 06:00

Die Zeiten können direkt in der Tabelle geändert werden.

	Fügt die in der Schichtliste ausgewählte Schicht in das Schichtmodell ein.
---	--

 Nach oben	Ermöglicht die Änderung der Reihenfolge der einzelnen Schichten im Schichtmodell.
 Nach unten	
 Aus Modell entfernen	Entfernt die ausgewählte Zeile aus dem Modell.
 Modell aktivieren	Setzt das ausgewählte Schichtmodell als das momentan aktive. Es kann immer nur ein Modell aktiv sein.
 Speichern	Speichert die Änderungen im Schichtmodell.

Weiterhin kann zu jedem Schichtmodell eine separate Bemerkung hinterlegt werden. Diese wird mit

 **Bemerkung speichern** in der Datenbank abgelegt.

Vorteile einer integrierten Schichtverwaltung

Die integrierte Schichtverwaltung stellt eine unterstützende Funktion der Datenaufbereitung für Auswertungen dar.

Die in den konfigurierten Schichtmodellen vorhandenen Einzelschichten sind Auswahlkriterium in den vorhandenen Filtermechanismen.

Die Flexibilität wird durch die Möglichkeit der eigenen Definition von Schichtmodellen und Schichtzeiten bei einem sich verändernden Fertigungsumfeld gewährleistet.