

tebis Zeitprogrammierung Version 4.2

Inhalt:

1 TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN.....	3
1.1 HARDWARE.....	3
1.2 BETRIEBSSYSTEME.....	3
1.3 PROZESSANSCHLUSS.....	3
1.4 IMPORT VON DATEN AUS DER ETS.....	3
1.5 MICROSOFT INTERNET EXPLORER, VERSION 6; DIRECTX, VERSION 9.0c.....	3
2 ERSTE SCHRITTE.....	4
2.1 SCHRITT 1: ZEITPROGRAMM ERZEUGEN.....	4
2.2 SCHRITT 2: KALENDER ERZEUGEN.....	6
2.2.1 Aktivierungszustand des Kalenders setzen.....	8
2.3 SCHRITT 3: TAGESPROGRAMM ERZEUGEN.....	9
2.4 SCHRITT 4: KALENDER PROGRAMMIEREN.....	10
2.4.1 Standardtage zuordnen.....	10
2.4.2 Feiertage zuordnen.....	12
2.4.3 Prioritätsstufen in der Feiertagsprogrammierung.....	13
2.4.4 Tagesprogramme manuell hinzufügen.....	14
3 BEDIENELEMENTE.....	15
3.1 DAS MENÜ.....	15
3.2 DIE TOOLBAR.....	18
3.3 DIE WERKZEUGFENSTER.....	19
3.3.1 Das Aufgabenfenster.....	19
3.3.2 Das Infofenster.....	19
3.3.3 Der Kalender.....	20
3.3.4 Der Katalog.....	21
4 FUNKTIONEN.....	22
4.1 VERWALTUNG DER ZEITPROGRAMME: ZEITPROGRAMME ERZEUGEN, ÖFFNEN, LÖSCHEN, ÄNDERN UND UMBENENNEN.....	22
4.2 KALENDERVERWALTUNG: KALENDER ERZEUGEN, ÖFFNEN, LÖSCHEN UND ÄNDERN.....	26
4.3 VERWALTUNG DER TAGESPROGRAMME: TAGESPROGRAMME ERZEUGEN, ÖFFNEN, LÖSCHEN UND ÄNDERN..	29
4.4 DEM TAGESPROGRAMM EINEN BEFEHL HINZUFÜGEN.....	31
4.5 TAGESPROGRAMM BEARBEITEN.....	33
4.6 KALENDER PROGRAMMIEREN.....	39
4.7 FEIERTAGSDEFINITIONEN.....	45
4.7.1 Feiertag an jährlich wiederkehrenden Tagen.....	45
4.7.2 Feiertag in Abhängigkeit von Ostern.....	46
4.7.3 Feiertag in Abhängigkeit von einem Wochentag im Monat.....	46
4.7.4 Feiertag mit festen Datumsangaben.....	47
4.8 LOGISCHES PROJEKT AUSWÄHLEN.....	49
4.9 SIMULATION STARTEN UND STOPPEN.....	49
4.10 ZEITPROGRAMM STARTEN UND STOPPEN.....	51
5 REPORTS.....	53
5.1 REPORT ERSTELLEN.....	53
5.2 DRUCKVORSCHAU.....	56

Copyright

Copyright ©2009 ESF Software GmbH
Alle Rechte vorbehalten

Warenzeichen

tebis® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Hager Electro SA.

EIB®, KNX® und ETS® sind eingetragene Warenzeichen der KNX Association.

LON® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Echelon Corporation registriert in den USA und anderen Ländern.

OPC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der OPC Foundation.

Sax Basic Engine ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sax Software Corporation.

Adobe Acrobat® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated.

Microsoft®, ActiveX®, DirectX®, Windows®, Windows NT®, Excel®, Visual Basic® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Alle Handelsnamen, Firmennamen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

1 Technische Voraussetzungen

1.1 Hardware

Prozessor	Pentium IV oder gleichwertig Mindestens 2,0 GHz.
Hauptspeicher	1024 MB
Freie Festplattenkapazität (hängt wesentlich von den Archiven ab, die konfiguriert werden)	40 GB
Bildschirmauflösung	1024 x 768 Pixel
Farben	Farbtiefe mindestens 16 Bit pro Pixel.
Schnittstelle	Serielle oder USB Schnittstelle für die Verwendung mit FALCON

1.2 Betriebssysteme

WINDOWS XP, alle Versionen	JA
WINDOWS VISTA, alle Versionen	JA
WINDOWS 2000, frühere Versionen	NEIN

1.3 Prozessanschluss

Für den **European Installation Bus** KNX(EIB) wird der FALCON - Treiber der EIBA (KNX Association) verwendet.

Optional ist das **tebis** - System mit einem OPC (OLE for Process Control) - Client ausgestattet, so dass an Stelle von KNX(EIB) oder zusätzlich dazu auch OPC -Server für den Prozessanschluss verwendet werden können, die für eine Vielzahl von Automatisierungssystemen erhältlich sind.

1.4 Import von Daten aus der ETS

ETS3	JA, Verwendung von ETS, "OPC - Export"
ETS2 Version 1.3	JA, Verwendung von ETS, "OPC - Export"
ETS2 Version 1.1, 1.2 und 1.3	JA, in Datei ausgegebene Druckexports werden eingelesen.
Frühere ETS - Versionen	NEIN

1.5 Microsoft Internet Explorer, Version 6; DirectX, Version 9.0c

Sind erforderlich! Aktuelle Versionen können von der Setup-CD installiert bzw. aktualisiert werden.

2 Erste Schritte


Zur Unterscheidung der einzelnen Programme wurden unterschiedliche Farben eingesetzt. Dies erleichtert das Navigieren durch die Anwendungen.

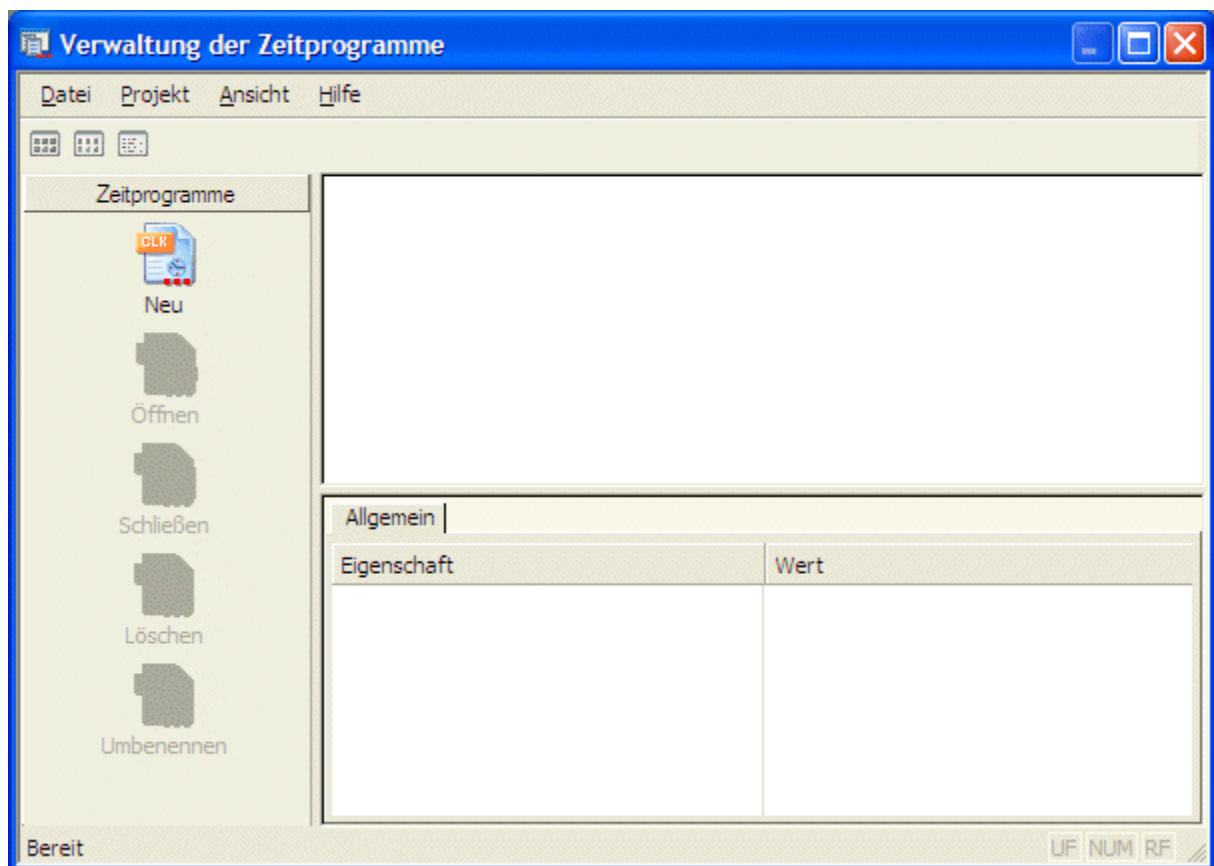


In der **Zeitprogrammierung** werden Kalender für ein Prozessmodell gestaltet.

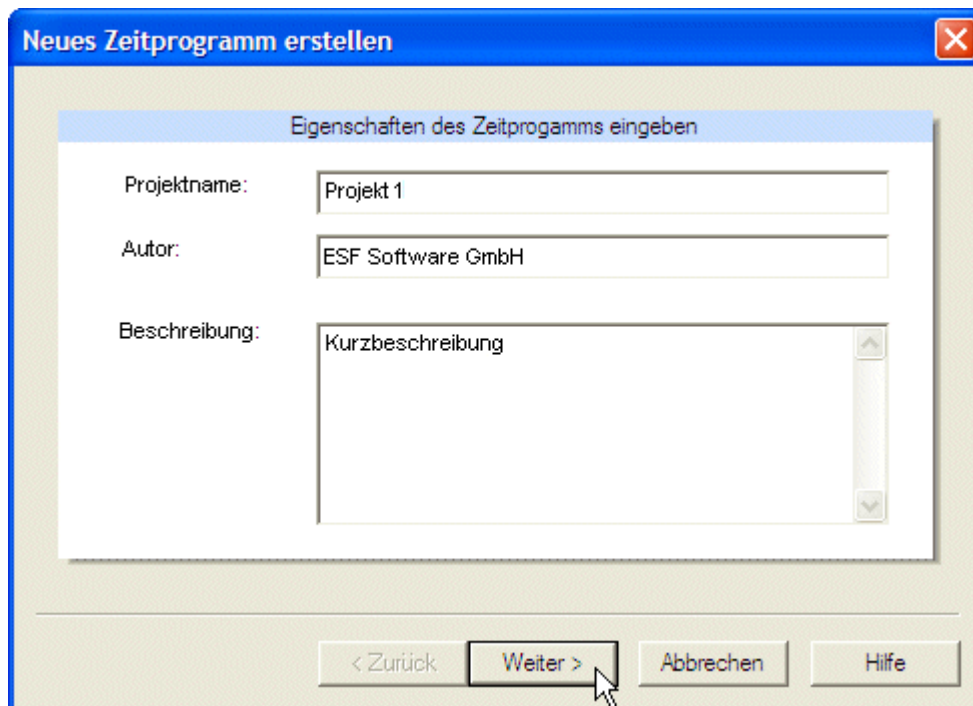
Nach der Installation des **tebis** - Systems wird eine Programmgruppe im Startmenü angelegt. Die Standardeinstellungen können übernommen oder manuell bei der Installation geändert werden. Die **tebis** Systemsteuerung wird durch einfaches Klicken auf das Programmsymbol gestartet. Hier können die einzelnen Funktionsmodule mit einem Doppelklick auf das Programmsymbol gestartet werden.

2.1 Schritt 1: Zeitprogramm erzeugen

Unter dem **Menüpunkt – Datei - Zeitprogramme...** oder im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf das Symbol  **Verwalten** klicken und der Dialog Verwaltung der Zeitprogramme wird geöffnet. In der Projektverwaltung können neue Zeitprogramme erzeugt werden, Zeitprogramme geöffnet, geschlossen, gelöscht oder umbenannt werden.



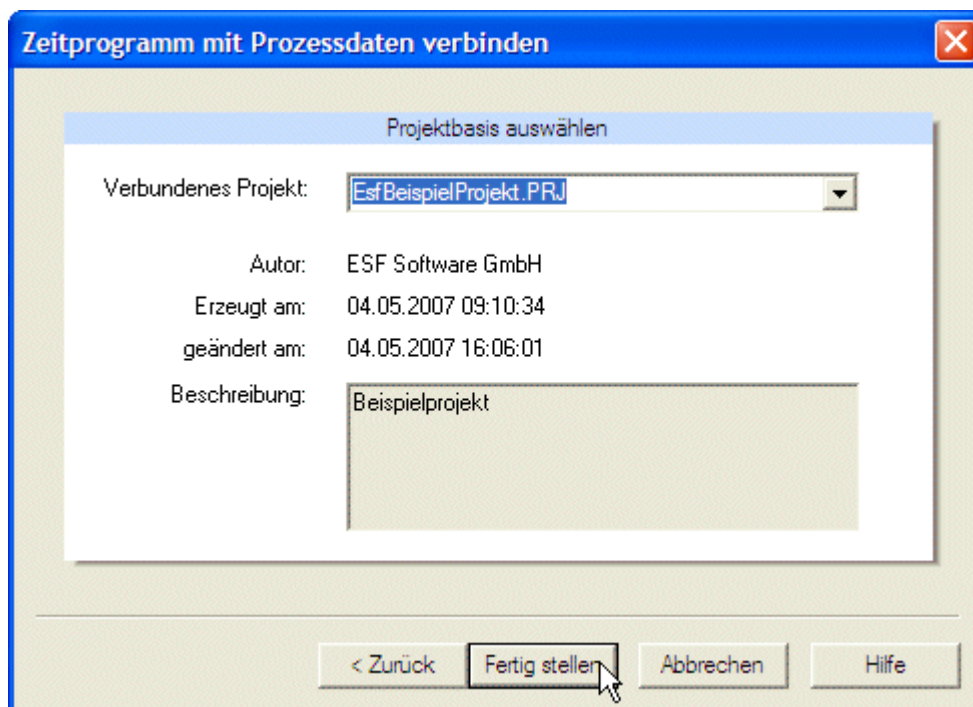
Neu: Mit einem Klick auf das Symbol **Neu** öffnet sich der Dialog **Neues Zeitprogramm erstellen** zur Eingabe der Daten des zu erzeugenden Zeitprogramms.



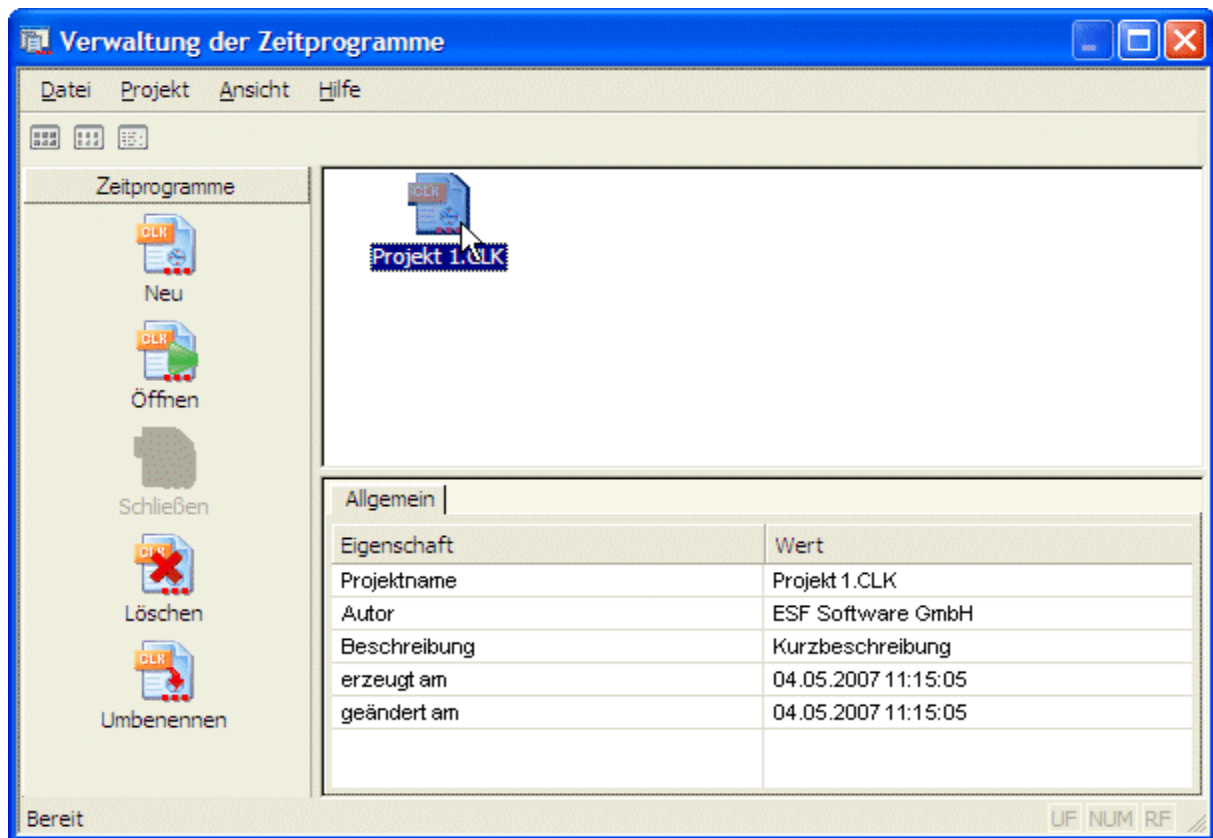
Projektname: Bezeichnung des Zeitprogramms.

Autor und Beschreibung: Die Angabe des Autors und einer Beschreibung ist sehr hilfreich bei dem Verwalten von Projekten, ist jedoch nicht zwingend erforderlich und kann zu einem späteren Zeitpunkt noch hinzugefügt oder bearbeitet werden.

Weiter: Auf die Schaltfläche **Weiter >** klicken und der Dialog zur Auswahl eines logischen Projekts wird geöffnet.



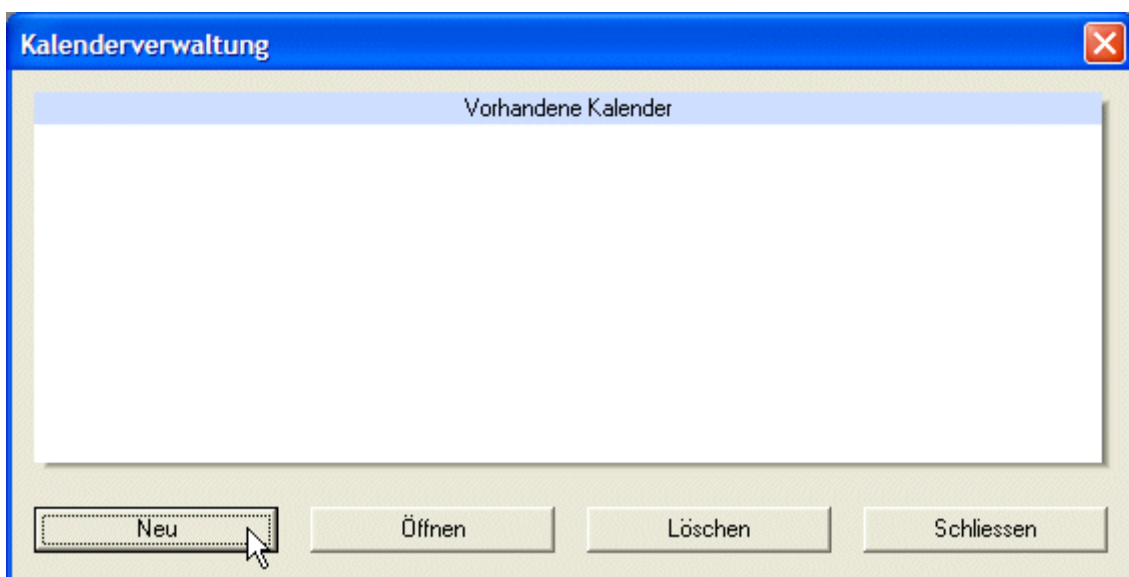
Fertig stellen: Mit der Schaltfläche **Fertig stellen** bestätigen und das neu erzeugte Zeitprogramm steht nun in der Verwaltung der Zeitprogramme zur Verfügung.



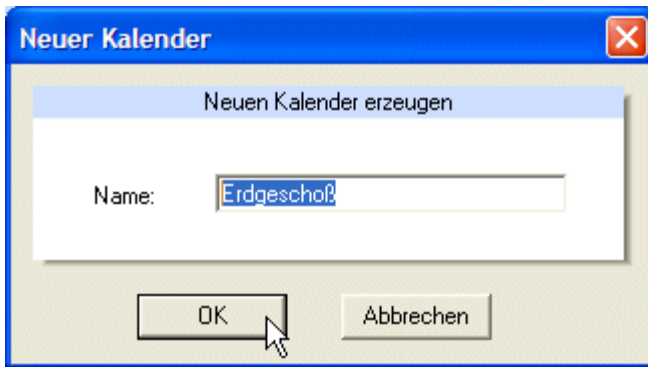
Öffnen: Mit einem Doppelklick auf die Projektikone, in der SideBar auf **Öffnen** oder unter dem **Menüpunkt – Projekt - Öffnen** klicken.

2.2 Schritt 2: Kalender erzeugen

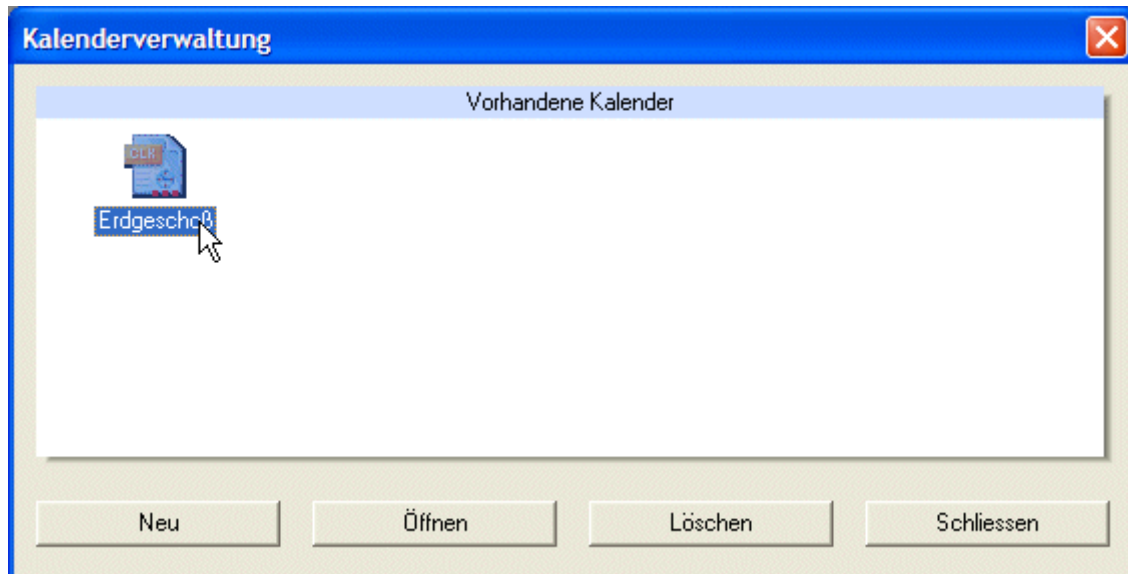
Unter dem **Menüpunkt – Datei - Kalender verwalten...**, im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf das Symbol **Verwalten** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und der Dialog Kalenderverwaltung wird geöffnet. In der Verwaltung können neue Kalender erzeugt, geöffnet oder gelöscht werden.



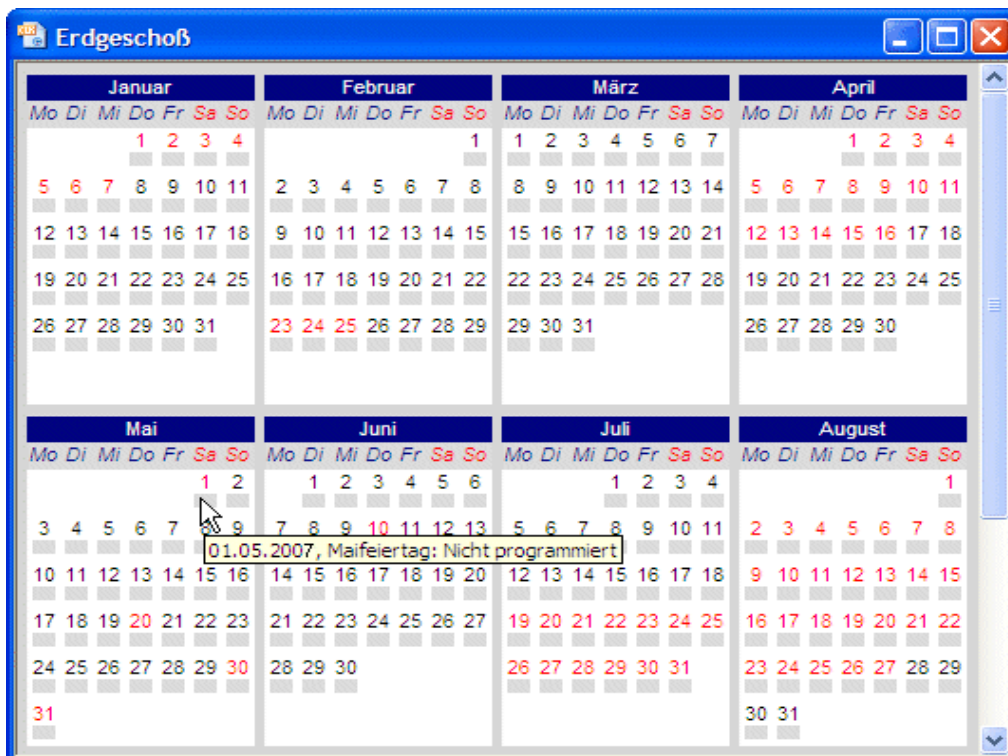
Auf die Schaltfläche **Neu** klicken und der Dialog Neuer Kalender wird geöffnet.




Nach Eingabe des Kalendernamens mit der Schaltfläche **OK** bestätigen. Der Dialog Neuer Kalender wird geschlossen und das erzeugte Kalenderprogramm steht in der Kalenderverwaltung zur Verfügung.





Mit einem Doppelklick auf die Kalender- Ikone oder mit der Schaltfläche **Öffnen** wird der Kalender in der Zeitprogrammierung geöffnet.



2.2.1 Aktivierungszustand des Kalenders setzen

Unter dem **Menüpunkt – Kalender - Aktiv setzen** oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und der Kalender wird aktiv gesetzt.



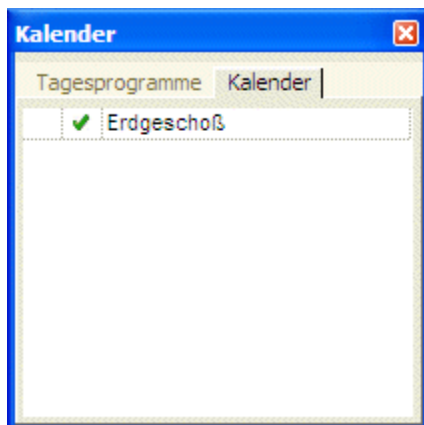
Mit einem Doppelklick auf das Symbol  (*aktiv*) oder  (*nicht aktiv*) kann der Aktivierungszustand ebenfalls geändert werden.


Mit dem Bestätigen der Schaltfläche:

Ja: wird der Kalender aktiviert.


Nein: wird der Kalender deaktiviert.

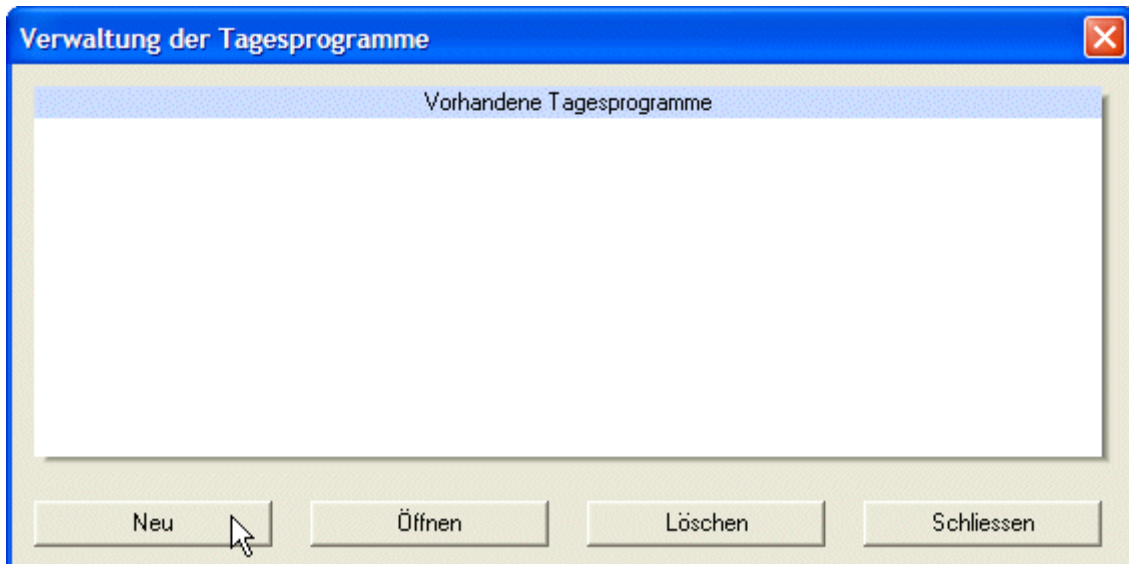
Abbrechen: wird die Aktion abgebrochen.



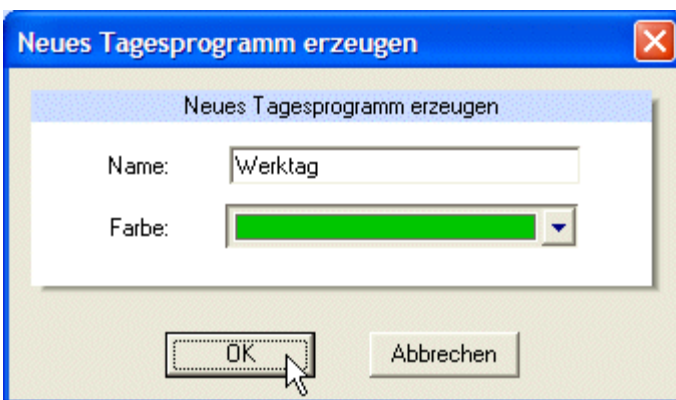
Im Werkzeugfenster Kalender in der 2. Spalte vor dem Kalendernamen wird der **Aktivierungszustand**  angezeigt.

2.3 Schritt 3: Tagesprogramm erzeugen

Unter dem **Menüpunkt - Datei - Tagesprogramme verwalten...**, im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf **Verwalten** oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und der Dialog Verwaltung der Tagesprogramme wird geöffnet. In der Verwaltung können neue Tagesprogramme erzeugt, geöffnet oder gelöscht werden.



Auf die Schaltfläche **Neu** klicken und der Dialog Neues Tagesprogramm erzeugen wird geöffnet.

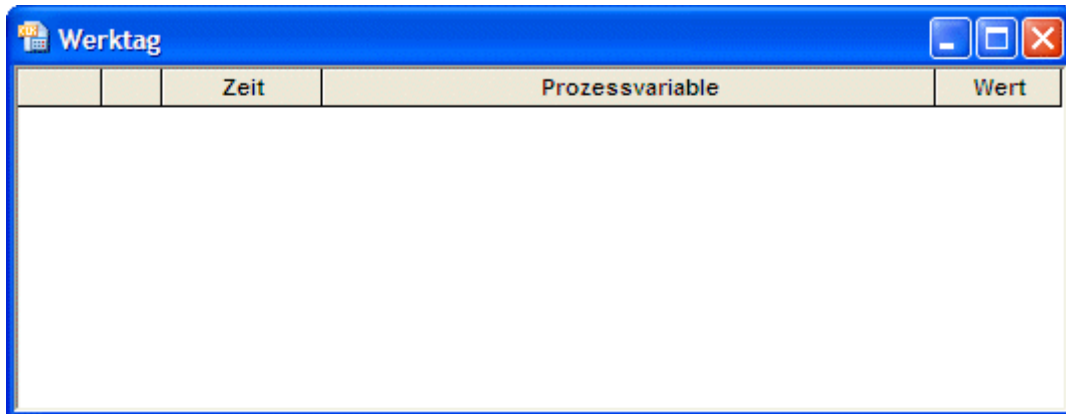


Nach Eingabe des Tagesprogrammnamens und Auswahl einer Programmfarbe mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

Der Dialog Neues Tagesprogramm erzeugen wird geschlossen und das erzeugte Tagesprogramm steht in der Verwaltung zur Auswahl.



Mit einem Doppelklick auf die Tagesprogramm- Ikone oder mit der Schaltfläche **Öffnen** wird das Tagesprogramm in der Zeitprogrammierung geöffnet.



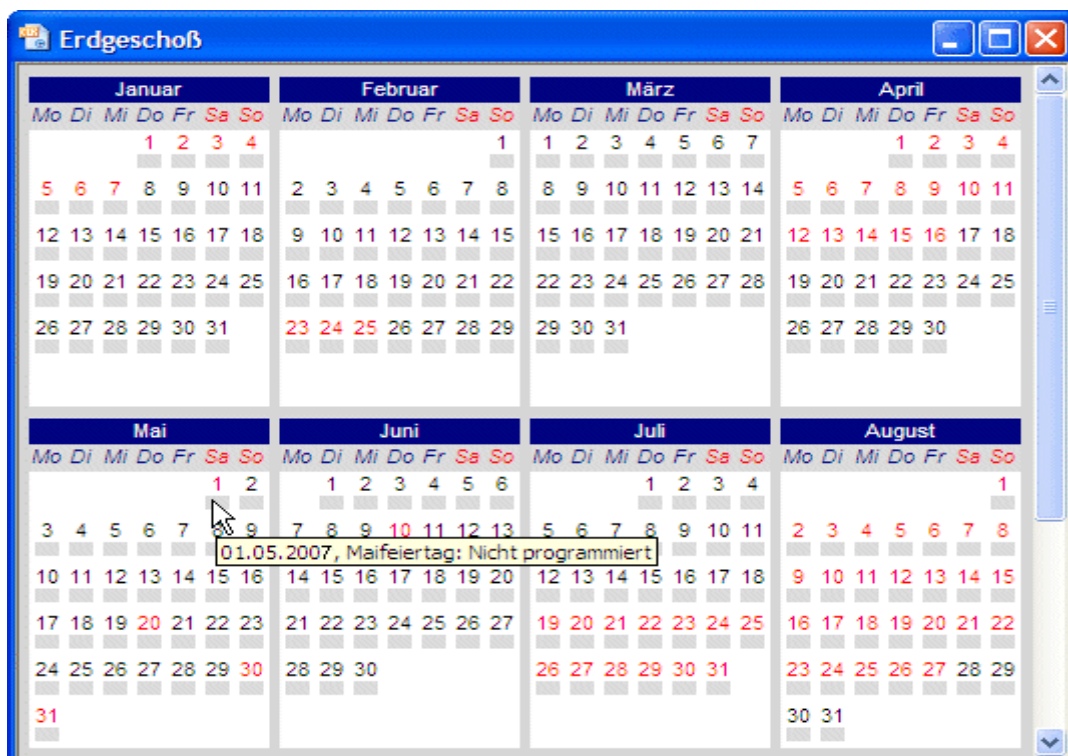
Um einen Befehl hinzuzufügen bitte im Kapitel **Funktionen Tagesprogramm bearbeiten** schauen.

2.4 Schritt 4: Kalender programmieren

2.4.1 Standardtage zuordnen

Nachdem die Tagesprogramme erzeugt wurden (Schritt 3), kann der Kalender programmiert werden.

Die folgende Abbildung zeigt einen leeren Kalender. Die Feiertage werden in roter Schriftfarbe angezeigt. Wenn der Mauszeiger über dem Kalender bewegt wird zeigt ein Hilfstext das Datum, den Feiertag und den Namen des Tagesprogramms an.



Unter dem **Menüpunkt – Ansicht - Feiertagsprogrammierung** klicken und der Dialog Ausnahmetage für Kalender wird geöffnet.

	Feiertag	Priorität	Tagesprogramm
1	Standard Tag		
2	Standard Montag		
3	Standard Dienstag		
4	Standard Mittwoch		
5	Standard Donnerstag		
6	Standard Freitag		
7	Standard Samstag		
8	Standard Sonntag		
9	Neujahr		
10	Rosenmontag		
11	Fasnachtsdienstag		
12	Aschermittwoch		
13	Osterferien		
14	Karfreitag		
15	Ostersonntag		
16	Ostermontag		
17	Maifeiertag		
18	Memorial Day		
19	Christi Himmelfahrt		
20	Pfingsten		
21	Pfingstmontag		
22	Fronleichnam		

Tagesprogramme

Tagesprogramme | Kalender I

- Feiertage
- Ferien
- Geschlossen
- Samstage
- Sonntage
- Werktag

⚠️ ✓

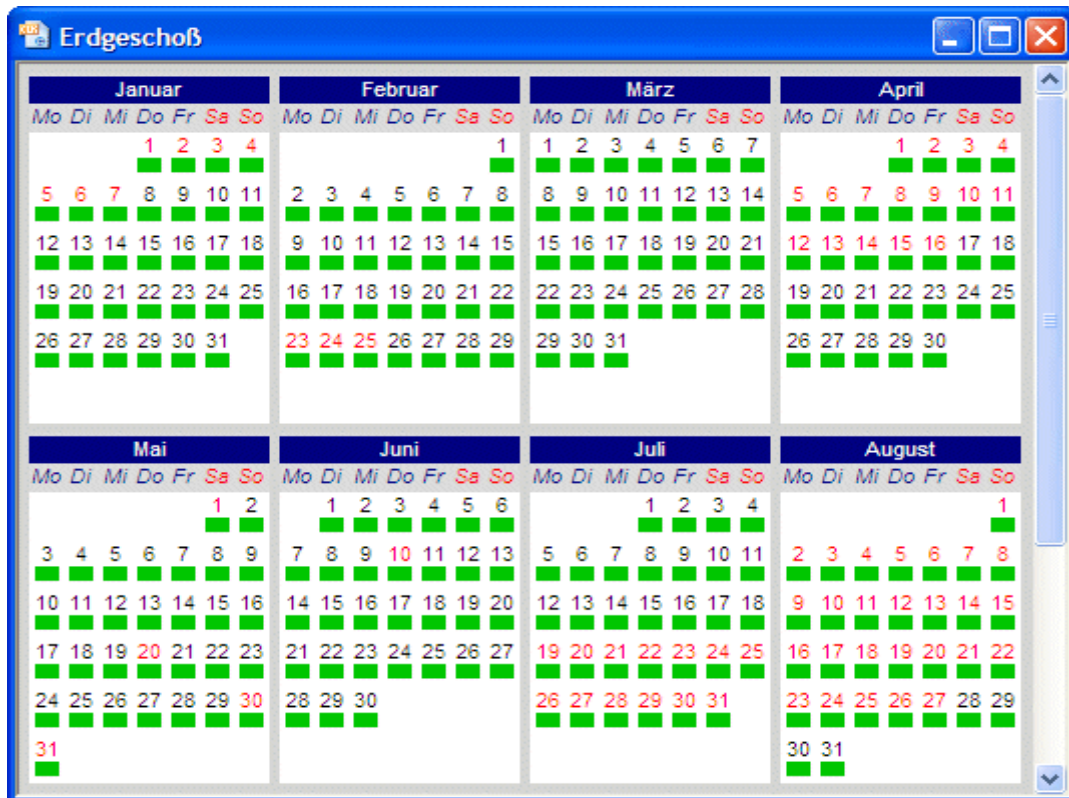
Standardtag setzen:

Mit einem Doppelklick in die 2.Spalte vor das gewünschte Tagesprogramm kann der Standardtag gesetzt oder geändert werden. Mit dem Symbol ✓ vor dem Tagesprogrammnamen wird angezeigt welches Tagesprogramm als Standardtag gesetzt ist.

In der Feiertagsprogrammierung wird nun das Tagesprogramm Werktage als Standardtag angezeigt. (Abb. unten)

	Feiertag	Priorität	Tagesprogramm
1	Standard Tag	■	Werktag
2	Standard Montag		
3	Standard Dienstag		

Allen Tagen des Kalenders wird das Tagesprogramm "Werktage" automatisch zugeordnet.



2.4.2 Feiertage zuordnen

Dieses Beispiel zeigt noch die Programmierung für das Wochenende und Feiertage.

The screenshot shows a window titled 'Ausnahmetage für Kalender: Erdgeschoß'. It contains a table with the following columns: Feiertag, Priorität, and Tagesprogramm. The table lists 21 public holidays with their corresponding priority and program.

	Feiertag	Priorität	Tagesprogramm
1	Standard Tag	■	Werktag
2	Standard Montag		
3	Standard Dienstag		
4	Standard Mittwoch		
5	Standard Donnerstag		
6	Standard Freitag		
7	Standard Samstag	■	Samstage
8	Standard Sonntag	■	Sonntage
9	Neujahr	■	Feiertage
10	Rosenmontag	■	Geschlossen
11	Fasnachtsdienstag	■	Geschlossen
12	Aschermittwoch	■	Geschlossen
13	Osterferien	■	Ferien
14	Karfreitag	■	Sonntage
15	Ostersonntag	■	Sonntage
16	Ostermontag	■	Sonntage
17	Maifeiertag	■	Feiertage
18	Memorial Day	■	Feiertage
19	Christi Himmelfahrt	■	Feiertage
20	Pfingsten		
21	Pfingstmontag		

Das Tagesprogramm im Werkzeugfenster Kalender selektieren und auf den gewünschten Ausnahmetag per Drag & Drop ziehen. In der Spalte Priorität eines Feiertags klicken und aus der Liste die gewünschte Priorität wählen.

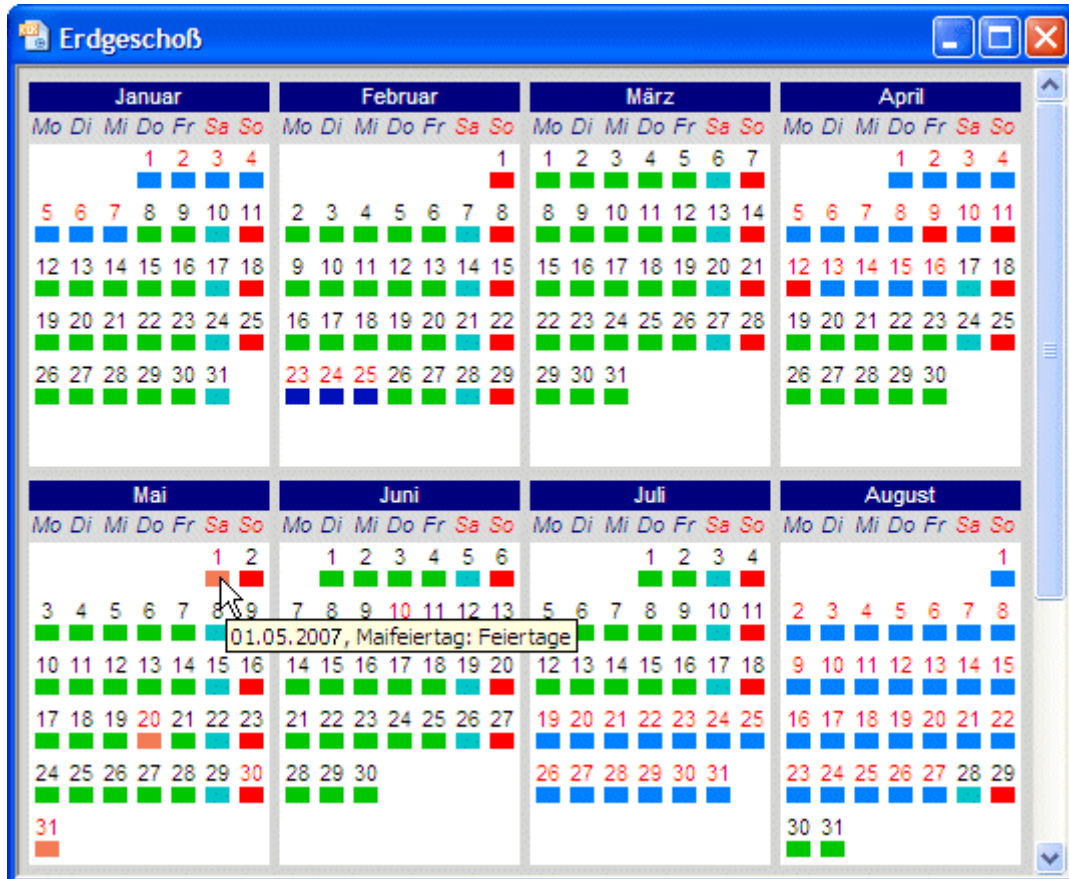
2.4.3 Prioritätsstufen in der Feiertagsprogrammierung

Standard: Standardpriorität

Priorität 1-9: Aufsteigend haben die Prioritätsstufen immer Vorrang vor der nächst kleineren, wobei Priorität 9 die höchste Stufe ist.

Beispiel: Osterferien, Karfreitag, Ostersonntag und Ostermontag.

Die Osterfeiertage liegen in den Osterferien. Sollen die Tagesprogramme der Osterferien oder der Osterfeiertage ausgeführt werden? Wenn die Ferientage Vorrang haben sollen, muss deren Prioritätsstufe um eins höher sein.



Die Programmierung der Ausnahmetage wird automatisch im Kalender aktualisiert und der Kalender ist nun fertig programmiert.

2.4.4 Tagesprogramme manuell hinzufügen

Mai						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Aus dem **Werkzeugfenster Kalender** das gewünschte Tagesprogramm per Drag & Drop auf den Kalender ziehen.

Die Maustaste loslassen und das gewünschte Tagesprogramm wurde zugewiesen.

Kalender Selektionen:

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Eine Spalte selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Tagesnamen klicken.

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Mehrere Spalten selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Tagesnamen klicken und mit gedrückter STRG - Taste auf den nächsten Tagesnamen...

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Einen ganzen Monat selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Monatsnamen klicken und mit der gedrückten STRG - Taste weitere Monatsnamen...

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Verschiedene Tage selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Tag klicken und mit gedrückter STRG - Taste weitere Tage selektieren.

Januar							Februar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2							1
					3	4							2
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29

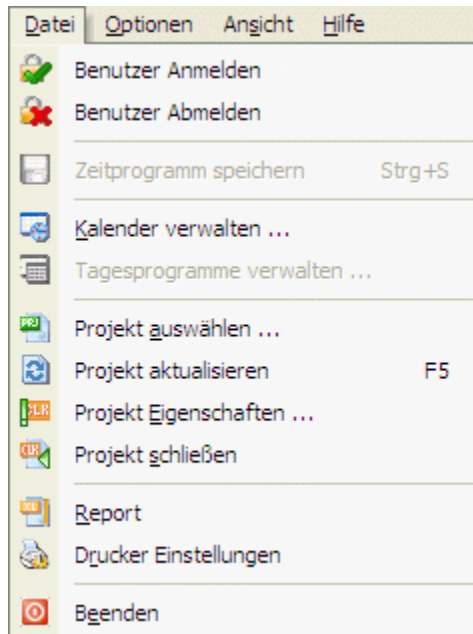
Einen Bereich selektieren:

Mit der linken Maustaste den ersten Tag selektieren (15.01.) und mit gedrückter SHIFT - Taste auf den letzten Tag klicken (15.02.).

(Auch monatsübergreifend)

3 Bedienelemente

3.1 Das Menü



Benutzer Anmelden: Öffnet den Dialog Anmeldung zum Einloggen in das **tebis** - System.

Benutzer Abmelden: Meldet den aktiven Benutzer ab.

Zeitprogramm speichern: Speichert das aktuelle Zeitprogramm.

Kalender verwalten ...: Öffnet den Dialog Kalenderverwaltung, in dem Kalender erstellt, oder bestehende Kalender verwaltet werden können.

Tagesprogramme verwalten ...: Öffnet den Dialog Verwaltung der Tagesprogramme, in dem Tagesprogramme erstellt, oder bestehende Tagesprogramme verwaltet werden können.

Projekt auswählen ...: Öffnet den Dialog Projektauswahl zur Verbindung des Zeitprogramms mit einem logischen Projekt.

Projekt aktualisieren: Aktualisiert das ausgewählte logische Projekt.

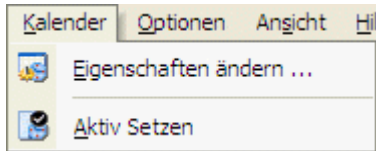
Projekt Eigenschaften ...: Öffnet den Dialog Projekteigenschaften zum Ändern des Autornamens und der Beschreibung.

Projekt schließen: Schließt das aktuelle Zeitprogramm.

Report: Hier kann ein Report für das aktuelle Zeitprogramm erstellt werden.

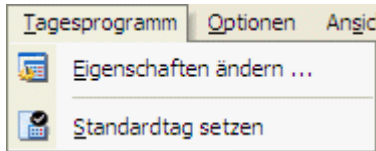
Drucker Einstellungen: Hier werden Drucker ausgewählt und die Eigenschaften für den Standard- Drucker festgelegt. Des Weiteren können Papier, Grafik, Schriftarten und Geräteoptionen sowie das Format festgelegt werden.

Beenden: Schließt die **tebis** Zeitprogrammierung und speichert das geöffnete Zeitprogramm. Shortcut ALT + F4.



Eigenschaften ändern ...: Öffnet den Dialog zum Ändern des Kalendernamens.

Aktiv Setzen: Aktivierungszustand des Kalenders setzen.



Eigenschaften ändern ...: Öffnet den Dialog zum Ändern des Tagesprogrammnamens und der Auswahl einer Programmfarbe.

Standardtag setzen: Das gewünschte Tagesprogramm als Standardtag setzen.



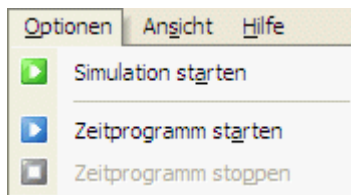
Erzeugen: Öffnet den Dialog zum Anlegen eines neuen Feiertags.

Bearbeiten ...: Öffnet den Dialog zum Bearbeiten des gewünschten Feiertags.

Löschen: Löscht den selektierten Feiertag.

Importiere Feiertage: Öffnet den Dialog Öffnen um Feiertage aus einer bestehenden Datei (*.esfclk) zu importieren.

Exportiere Feiertage: Öffnet den Dialog Speichern unter um Feiertage in eine Datei (Name.esfclk) zu speichern.



Simulation starten: Startet das Zeitprogramm im Simulationsmodus.

Zeitprogramm starten: Startet das Zeitprogramm.

Zeitprogramm stoppen: Stoppt die Simulation oder das Zeitprogramm.

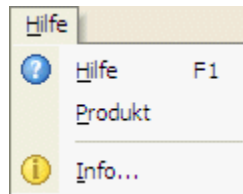


Feiertagsdefinitionen: Öffnet den Dialog Feiertage um die Definitionen festzulegen oder zu bearbeiten.

Feiertagsprogrammierung: Öffnet den Dialog Ausnahmetage für den Kalender, um Tagesprogramme zuzuordnen, und deren Priorität zu bestimmen.

Meldungslisten: Das Meldungsfenster kann am unteren Rand angezeigt oder ausgeblendet werden.

Meldungsliste löschen: Der Inhalt der Meldungsliste wird vollständig gelöscht.



Hilfe: Öffnet die erweiterte Hilfe für dieses Programm.

Produkt: Hier befinden sich die Produkt-Eigenschaften.

Info: Hier befinden sich Versions- und Copyright-Informationen zu diesem Programm.

3.2 Die Toolbar



The image shows a software toolbar with various icons and a list of their functions. The toolbar includes icons for file operations (New, Open, Save, Print, Copy, Paste), editing (Cut), and navigation (Home, Back, Forward, Stop). It also features a year selector (2004), a help icon, and several application-specific icons. Below the toolbar, a list of icons is provided with their corresponding functions:

-  **Verwaltung der Zeitprogramme:** Öffnet den Dialog Verwaltung der Zeitprogramme.
-  **Kalenderverwaltung:** Öffnet den Dialog Kalenderverwaltung.
-  **Kalender Eigenschaften:** Öffnet den Dialog zum Ändern der Kalender-Eigenschaften.
-  **Verwaltung der Tagesprogramme:** Öffnet den Dialog Verwaltung der Tagesprogramme.
-  **Tagesprogramm Eigenschaften:** Öffnet den Dialog zum Ändern der Tagesprogramm- Eigenschaften.
-  **Speichern:** Speichert das aktuelle Projekt.
-  **Ausschneiden:** Schneidet den selektierten Bereich aus in die Zwischenablage.
-  **Kopieren:** Kopiert den selektierten Bereich in die Zwischenablage.
-  **Einfügen:** Fügt den Inhalt der Zwischenablage ein.
-  **Meldungsliste:** Zeigt oder versteckt die Meldungsliste an der unteren Seite der Zeitprogrammierung.
-  **Info:** Zeigt Hersteller- und Copyright- Informationen der Zeitprogrammierung an.
-  **Hilfe:** Ruft die Programm- Hilfe auf.
-  **Kalender aktivieren:** Setzt den Aktivierungszustand des Kalenders.
-  **EIB Busanschluss starten:** Stellt die Verbindung mit dem KNX(EIB) Bus her.
-  **EIB Busanschluss stoppen:** Trennt die Verbindung mit dem KNX(EIB) Bus.
-  **Werkzeugfenster Aufgaben:** Zeigt oder versteckt das Werkzeugfenster Aufgaben.
-  **Werkzeugfenster Info:** Zeigt oder versteckt das Werkzeugfenster Info.
-  **Werkzeugfenster Kalender:** Zeigt oder versteckt das Werkzeugfenster Kalender.
-  **Werkzeugfenster Katalog:** Zeigt oder versteckt das Werkzeugfenster Katalog.

3.3 Die Werkzeugfenster

Die Zeitprogrammierung zeigt, je nach Situation und Entscheidung des Benutzers, verschiedene Werkzeugfenster an.

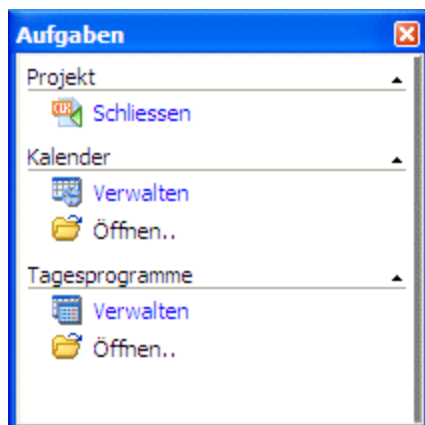
Unter dem **Menüpunkt - Ansicht - Werkzeugfenster** klicken, um die gewünschten Werkzeugfenster anzuzeigen oder auszublenden.



Diese Optionen stehen auch in der Toolbar zur Verfügung. Unter dem **Menüpunkt - Ansicht - Symbolleisten**, können diese angezeigt oder ausgeblendet werden.

3.3.1 Das Aufgabenfenster

Häufige Aufgaben und die zuletzt verwendeten Optionen werden angezeigt und durch Mausclick ausgelöst.



Wenn noch kein Zeitprogramm geladen ist:

Die Verwaltung der Zeitprogramme starten.
Aus der Liste der zuletzt verwendeten Zeitprogramme ein Zeitprogramm öffnen.

Wenn ein Zeitprogramm geladen ist, aber noch kein Kalender angelegt ist:

Zeitprogramm schließen.
Kalenderverwaltung öffnen.

Wenn ein Kalender geladen ist:

Zeitprogramm schließen.
Kalenderverwaltung öffnen.
Verwaltung der Tagesprogramme öffnen.

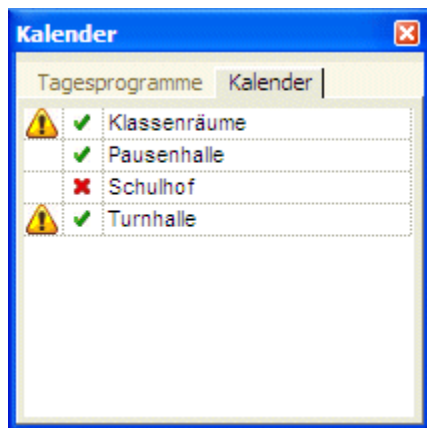
3.3.2 Das Infofenster

Info:

Ein Fenster (situationsabhängig) mit Informationen zur aktuellen Situation, in der Art einer FAQ (Frequently Asked Question) – Liste aufgebaut. Das Fenster enthält einen Internet Explorer, mit dem auch die verschiedenen Infofenster navigierbar sind.



3.3.3 Der Kalender



Kalender:

Liste aller angelegten Kalender des Zeitprogramms.

- Mit dem Symbol vor dem Kalendernamen wird der Aktivierungszustand des Kalenders angezeigt. Mit einem Doppelklick auf das Symbol ✓ oder ✗ kann der Aktivierungszustand geändert werden.
- Mit einem Doppelklick auf den Kalendernamen kann der Kalender geöffnet werden.

⚠ Problem Hinweise:

Mögliche Ursachen:

- Der Kalender enthält fehlerhafte oder unvollständige Tagesprogramme. (Im Tagesprogramm werden die *fehlerhaften Befehle* mit **roter Schriftfarbe** gekennzeichnet!)

Tagesprogramme:

Liste aller Tagesprogramme des aktiven Kalenders.

- Mit dem Symbol ✓ vor dem Tagesprogrammnamen wird angezeigt, ob dieses als Standardtag gesetzt ist. Mit einem Doppelklick in die 2. Spalte vor das gewünschte Tagesprogramm kann der Standardtag gesetzt oder geändert werden.
- Mit einem Doppelklick auf das Farbfeld kann die Farbeinstellung geändert werden.
- Mit einem Doppelklick auf den Programmnamen öffnet sich das Tagesprogramm.
- Per Drag & Drop kann das Tagesprogramm in den Kalender oder in die Feiertagsprogrammierung eingefügt werden.



⚠ Problem Hinweise:

Mögliche Ursachen:

- Eine Prozessvariable existiert nicht mehr, wird jedoch im Tagesprogramm noch verwendet.
- Ein Tagesprogramm enthält noch keine Befehle.
- An eine Prozessvariable werden zur gleichen Zeit mehr als ein Befehl gesendet. (Im Tagesprogramm werden die *fehlerhaften Befehle* mit **roter Schriftfarbe** gekennzeichnet!)

3.3.4 Der Katalog



Katalog:


Im Katalog stehen alle Prozessmodelle und deren Daten, die für das Zeitprogramm konfiguriert wurden, zur Verfügung.

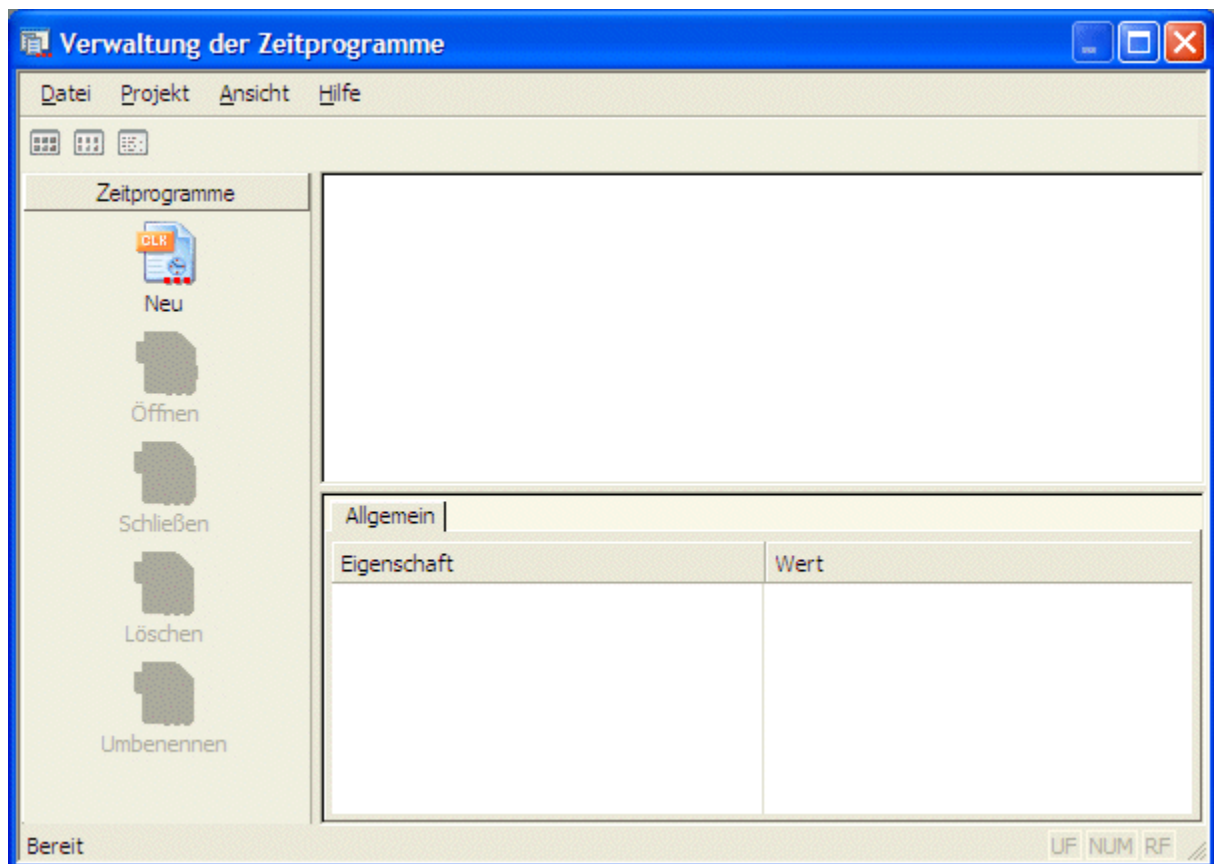
Zur Erstellung eines Befehls wird eine Prozessvariable im Katalog auf ein Tagesprogramm gezogen (Drag & Drop).

4 Funktionen

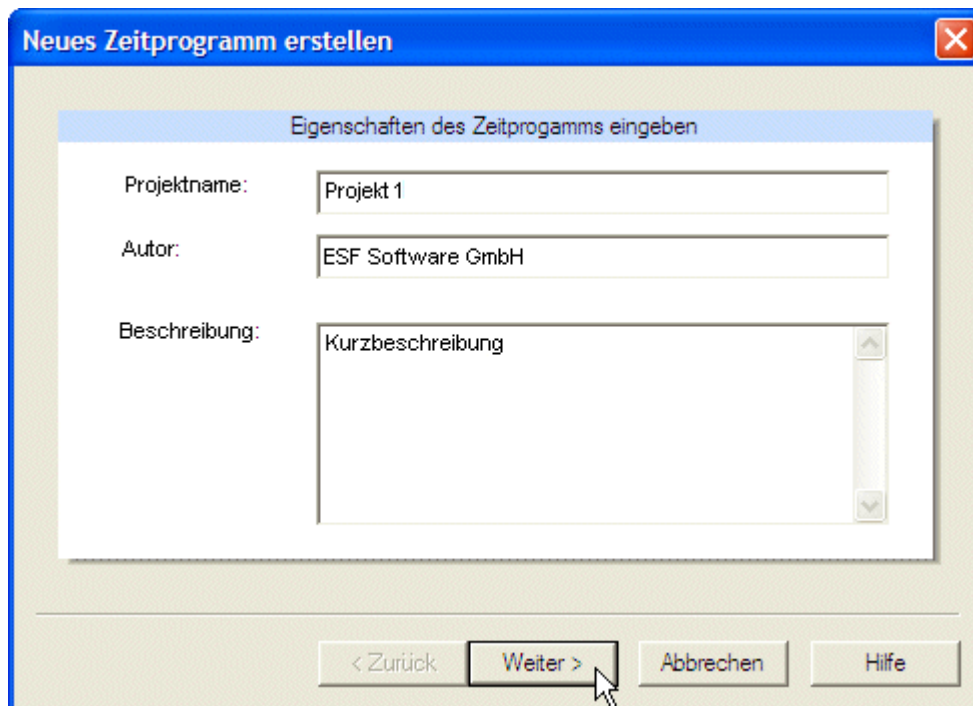
4.1 Verwaltung der Zeitprogramme: Zeitprogramme erzeugen, öffnen, löschen, ändern und umbenennen.

Zeitprogramm erzeugen:

Unter dem **Menüpunkt – Datei - Zeitprogramme...** oder im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf das Symbol  **Verwalten** klicken und der Dialog Verwaltung der Zeitprogramme wird geöffnet. In der Projektverwaltung können neue Zeitprogramme erzeugt werden, Zeitprogramme geöffnet, geschlossen, gelöscht oder umbenannt werden.



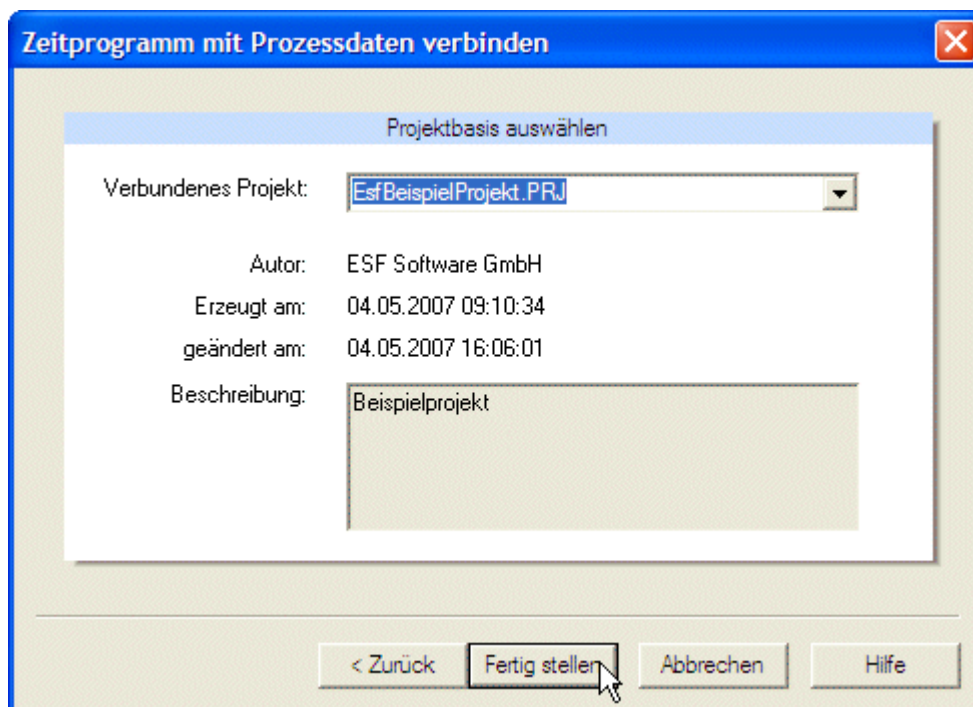
Neu: Mit einem Klick auf das Symbol **Neu** öffnet sich der Dialog Neues Zeitprogramm erstellen, zur Eingabe der Daten des zu erzeugenden Zeitprogramms.



Projektname: Bezeichnung des Zeitprogramms.

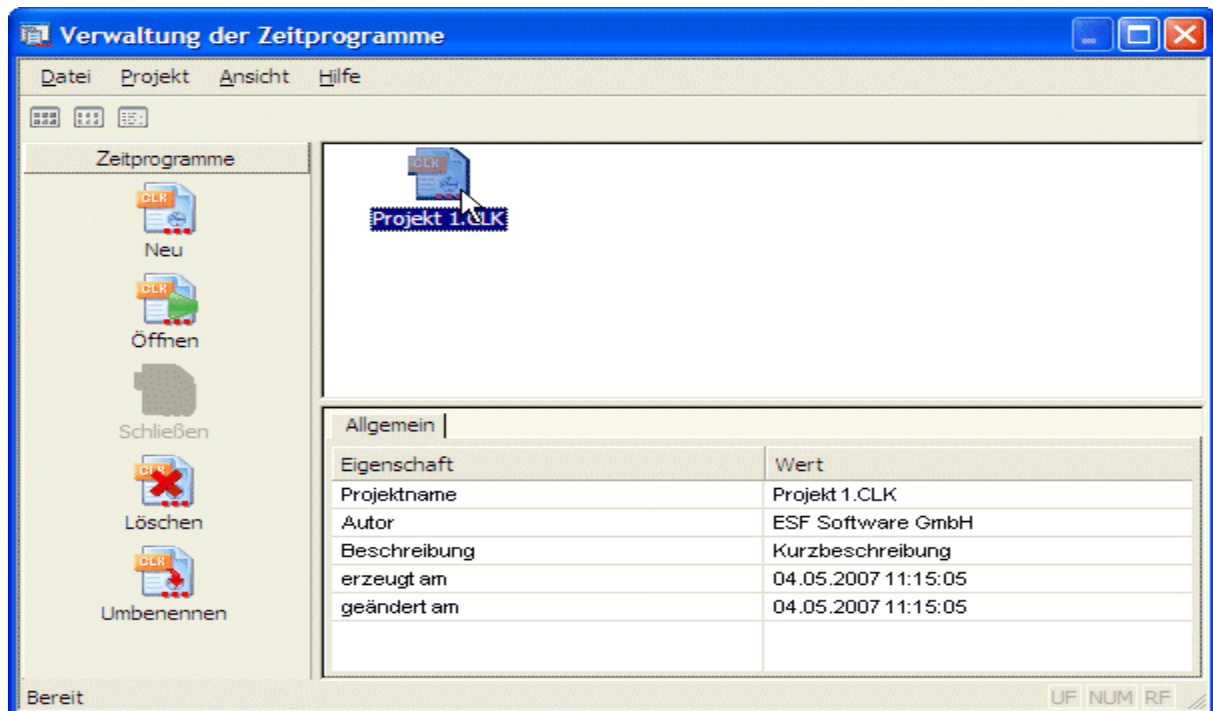
Autor und Beschreibung: Die Angabe des Autors und einer Beschreibung ist sehr hilfreich bei dem Verwalten von Projekten, ist jedoch nicht zwingend erforderlich und kann zu einem späteren Zeitpunkt noch hinzugefügt oder bearbeitet werden.

Weiter: Auf die Schaltfläche **Weiter >** klicken und der Dialog zur Auswahl eines logischen Projekts wird geöffnet.



Fertig stellen: Mit der Schaltfläche **Fertig stellen** bestätigen und das neu erzeugte Zeitprogramm steht nun in der Verwaltung der Zeitprogramme zur Verfügung.

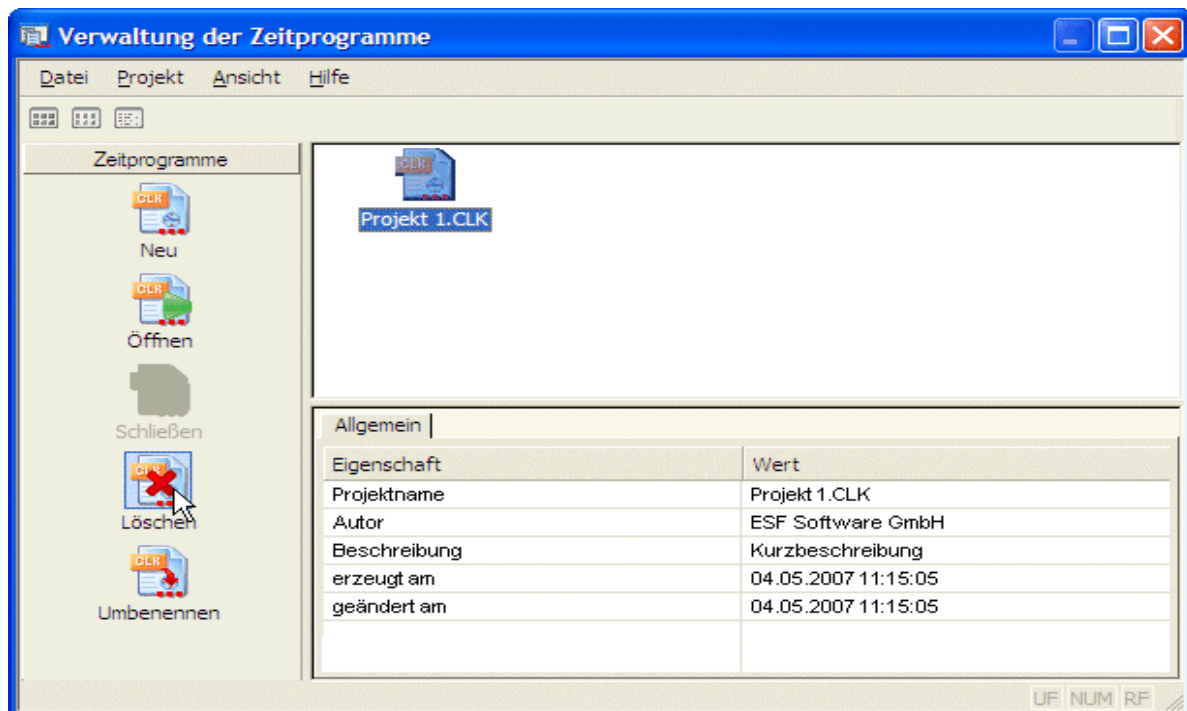
Zeitprogramm öffnen:



Öffnen: Mit einem Doppelklick auf die Projektikone, in der SideBar auf **Öffnen** oder unter dem **Menüpunkt – Projekt - Öffnen** klicken und das Zeitprogramm wird geöffnet.

Zeitprogramm löschen:

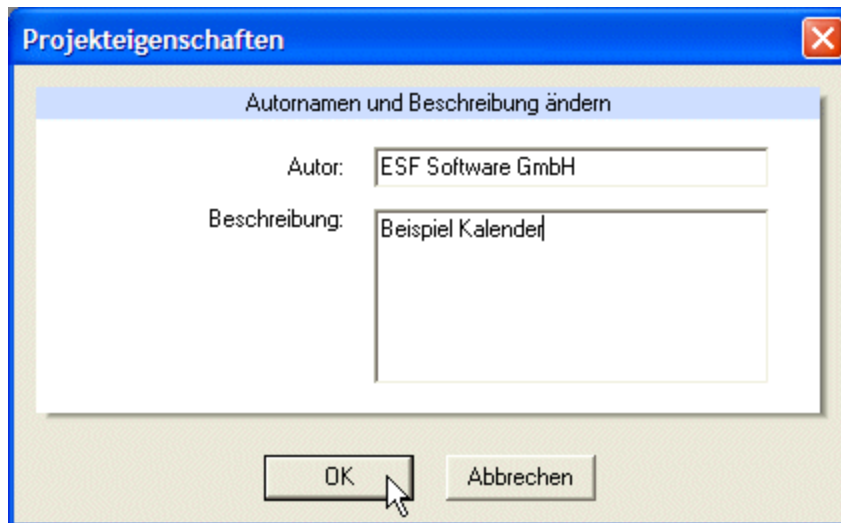
Unter dem **Menüpunkt – Datei - Zeitprogramme...** oder im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf **Verwalten** klicken und der Dialog Verwaltung der Zeitprogramme wird geöffnet.



Das gewünschte Zeitprogramm selektieren und unter dem **Menüpunkt – Projekt - Löschen** oder in der SideBar auf **Löschen** klicken.

Zeitprogramm Eigenschaften ändern:

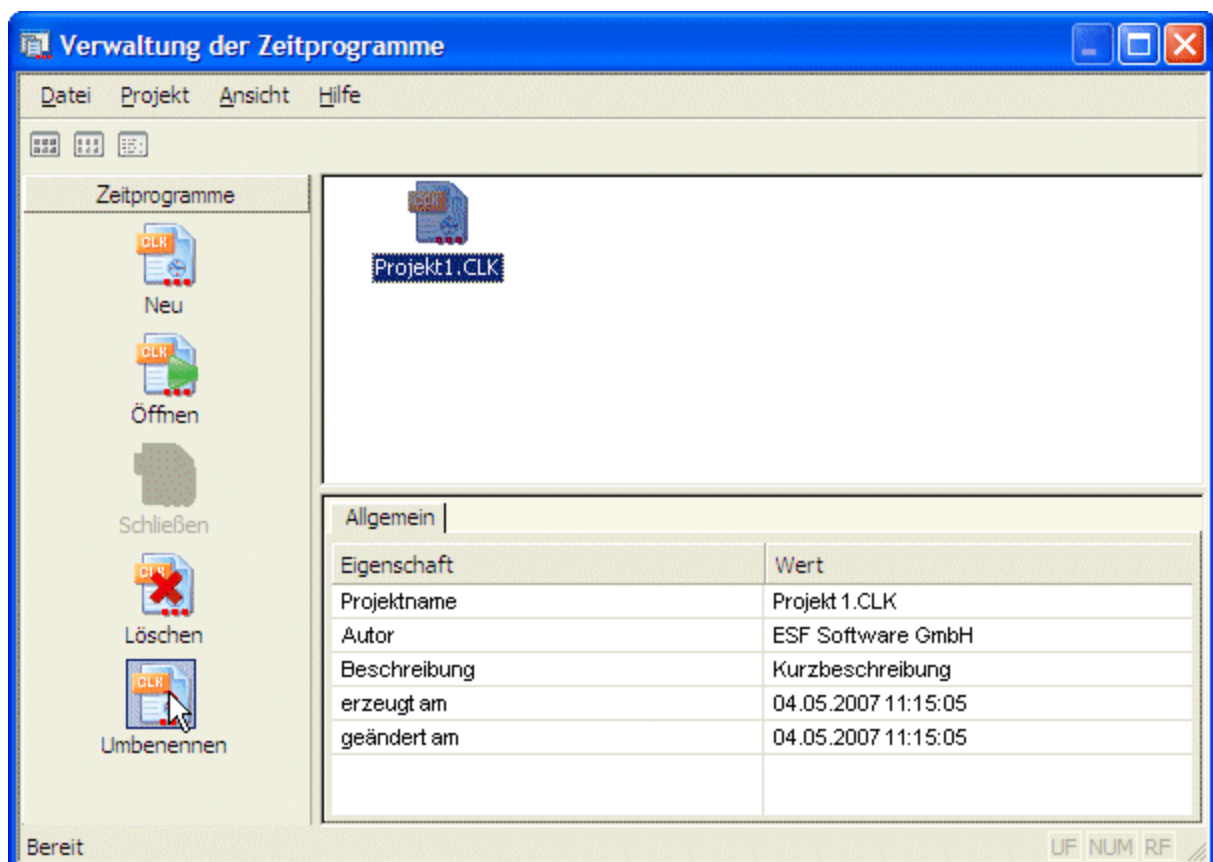
Unter dem **Menüpunkt - Datei - Projekt Eigenschaften** klicken und der Dialog Projekteigenschaften wird geöffnet.



Nach Eingabe des Autonamens und einer Kurzbeschreibung mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

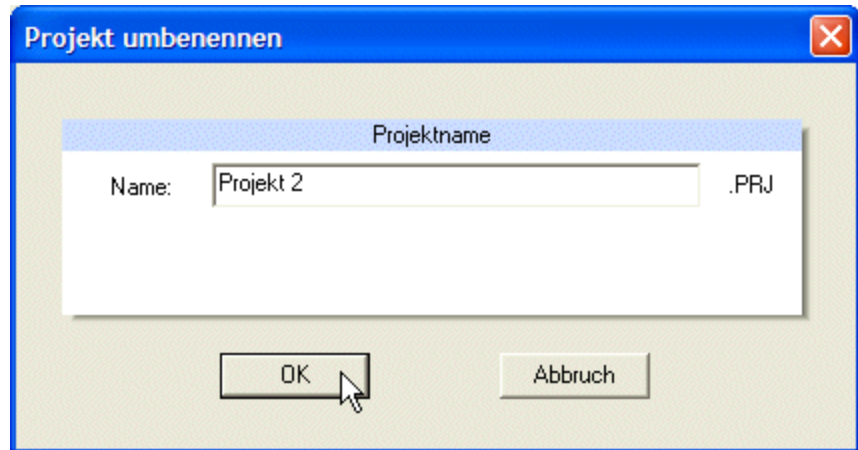
Zeitprogramm umbenennen:

Unter dem **Menüpunkt - Datei - Zeitprogramme...** oder im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf **Verwalten** klicken und der Dialog Verwaltung der Zeitprogramme wird geöffnet.




Das gewünschte Projekt selektieren und mit der Schaltfläche **Umbenennen** bestätigen. Der Dialog Projekt umbenennen wird geöffnet.

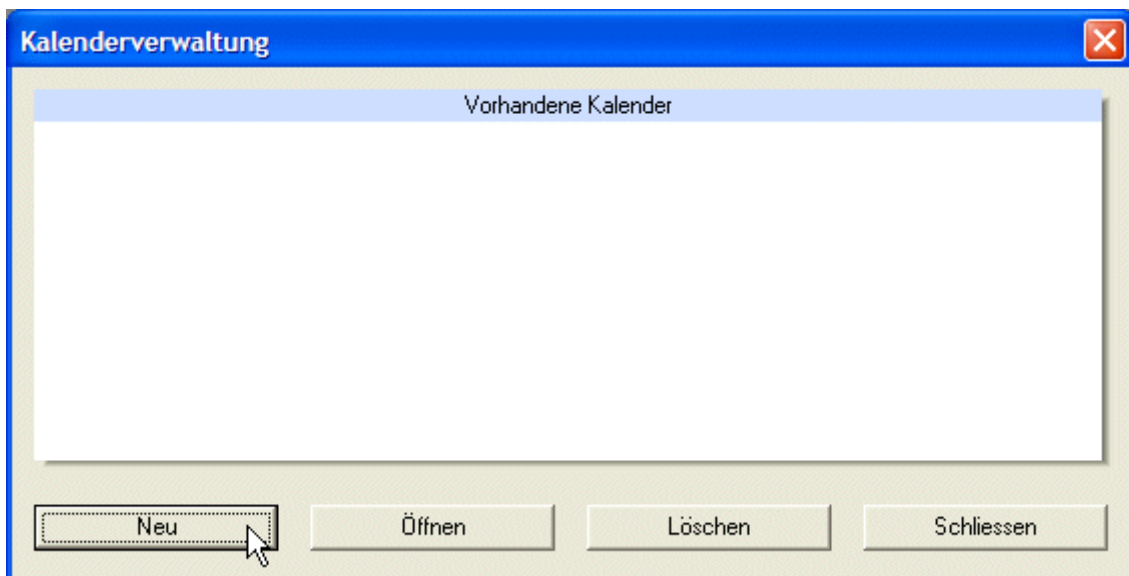
Nach Eingabe des Projektnamens mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.



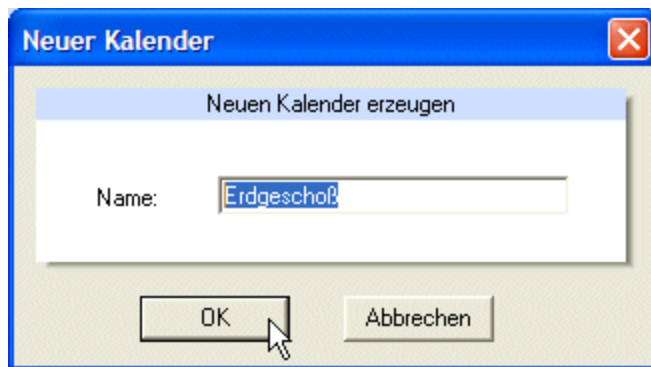
4.2 Kalenderverwaltung: Kalender erzeugen, öffnen, löschen und ändern.

Kalender erzeugen:

Unter dem **Menüpunkt – Datei - Kalender verwalten...**, im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf das Symbol  **Verwalten** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und der Dialog Kalenderverwaltung wird geöffnet. In der Verwaltung können neue Kalender erzeugt, geöffnet oder gelöscht werden.






Auf die Schaltfläche **Neu** klicken und der Dialog Neuer Kalender wird geöffnet.

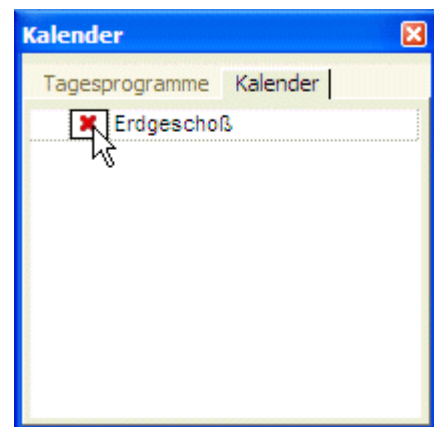


Nach Eingabe des Kalendernamens mit der Schaltfläche **OK** bestätigen. Der Dialog Neuer Kalender wird geschlossen und das erzeugte Kalenderprogramm steht in der Kalenderverwaltung zur Verfügung.

Aktivierungszustand des Kalenders setzen:

Unter dem Menüpunkt Kalender auf Aktiv setzen oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und der Kalender wird aktiv gesetzt.

Mit einem Doppelklick auf das Symbol  (*aktiv*) oder  (*nicht aktiv*) kann der Aktivierungszustand ebenfalls geändert werden.




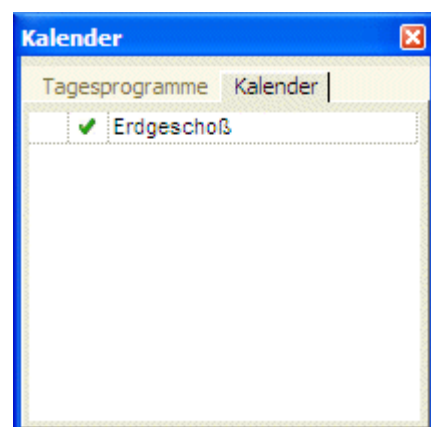
Mit dem Bestätigen der Schaltfläche:

Ja: wird der Kalender aktiviert.

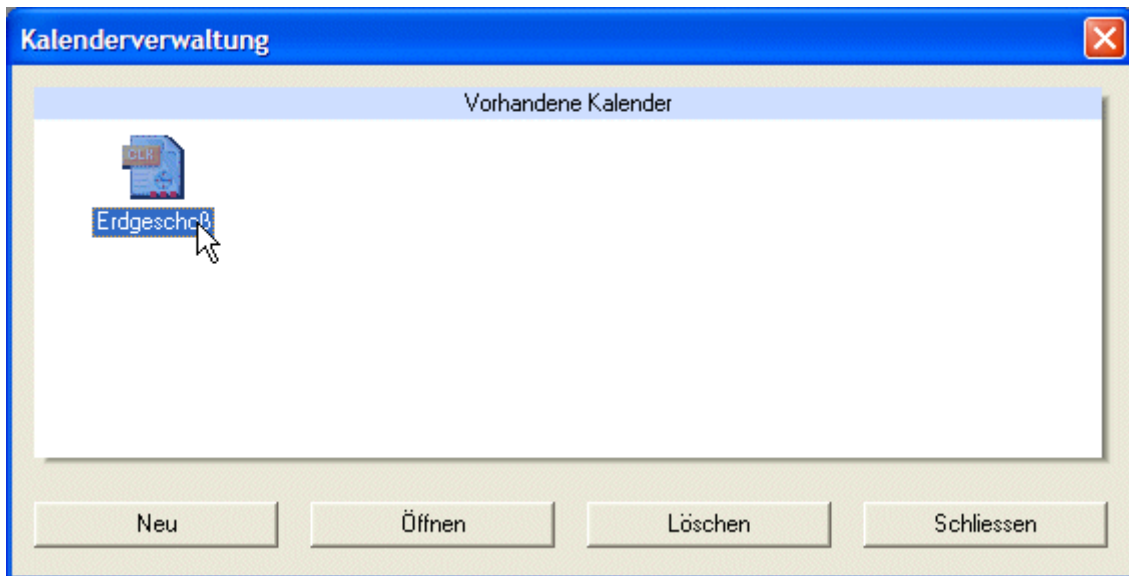
Nein: wird der Kalender deaktiviert.

Abbrechen: wird die Aktion abgebrochen.

Im Werkzeugfenster Kalender in der 2. Spalte vor dem Kalendernamen wird der **Aktivierungszustand**  angezeigt.



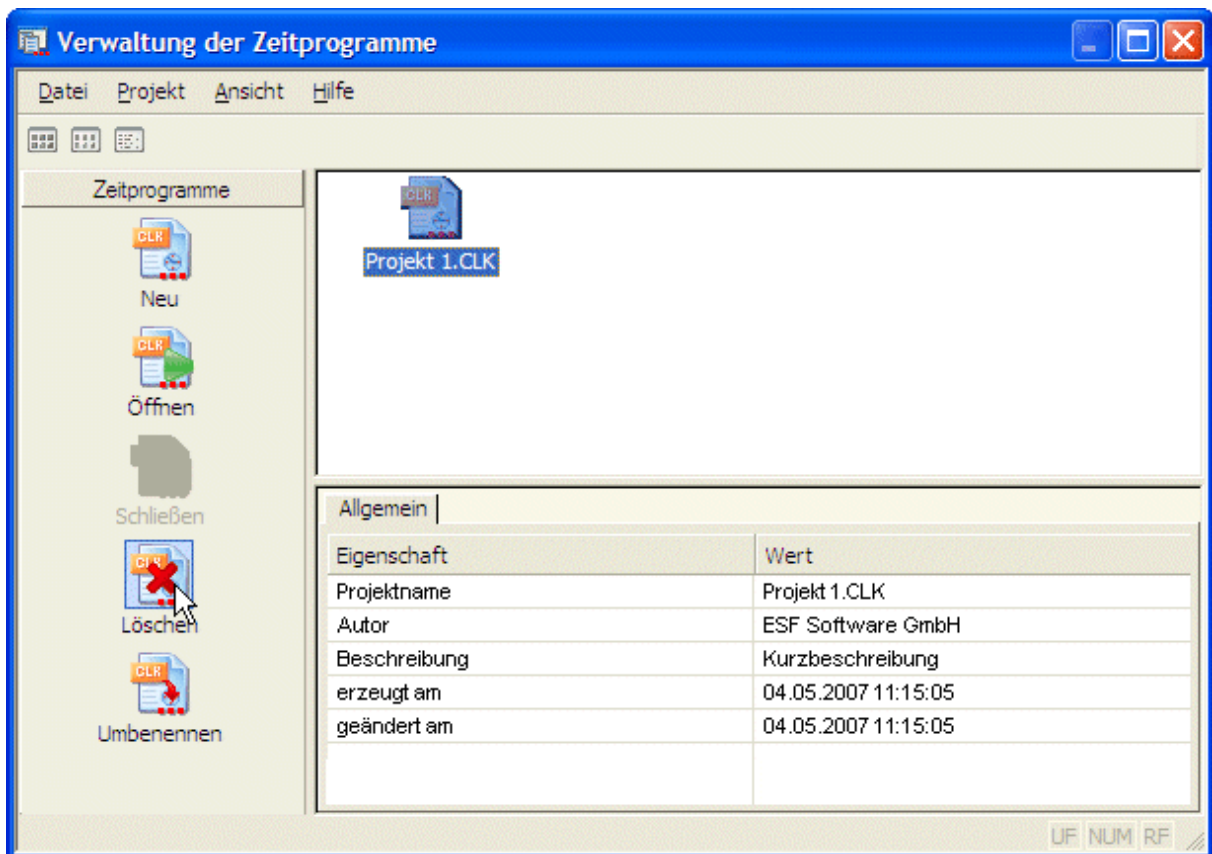
Kalender öffnen:



Mit einem Doppelklick auf die Kalender- Ikone oder mit der Schaltfläche **Öffnen** wird der Kalender in der Zeitprogrammierung geöffnet.

Kalender löschen:

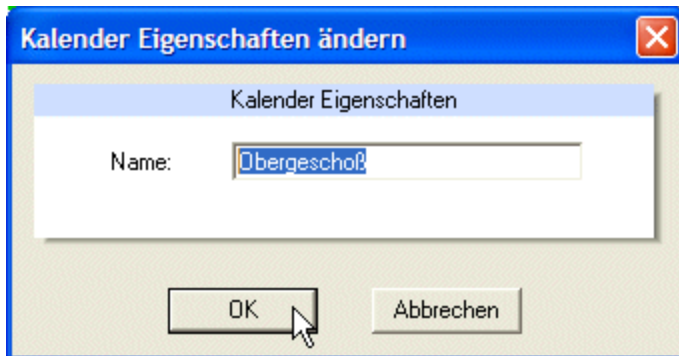
Unter dem **Menüpunkt - Datei - Kalender verwalten...** , im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf **Verwalten** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und der Dialog Kalenderverwaltung wird geöffnet.



Den gewünschten Kalender selektieren und mit der Schaltfläche **Löschen** bestätigen.

Kalender Eigenschaften ändern:


Unter dem **Menüpunkt – Kalender - Eigenschaften ändern...** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und der Dialog Kalender Eigenschaften ändern wird geöffnet.

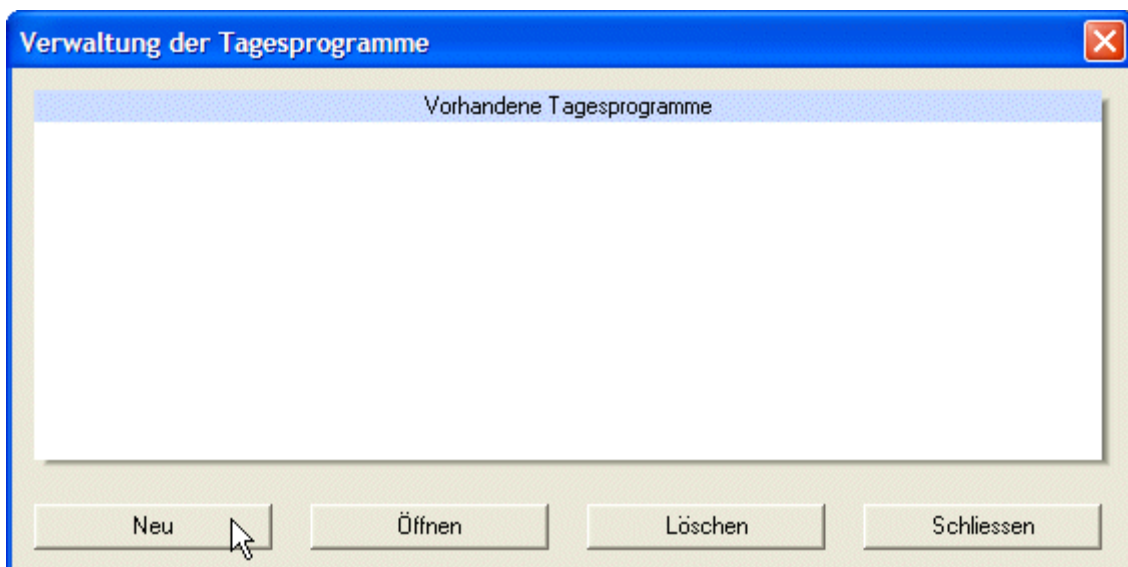


Nach Eingabe des Namens für den Kalender mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

4.3 Verwaltung der Tagesprogramme: Tagesprogramme erzeugen, öffnen, löschen und ändern.

Tagesprogramm erzeugen:

Unter dem **Menüpunkt – Datei - Tagesprogramme verwalten...**, im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf **Verwalten** oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und der Dialog Verwaltung der Tagesprogramme wird geöffnet. In der Verwaltung können neue Tagesprogramme erzeugt geöffnet oder gelöscht werden.



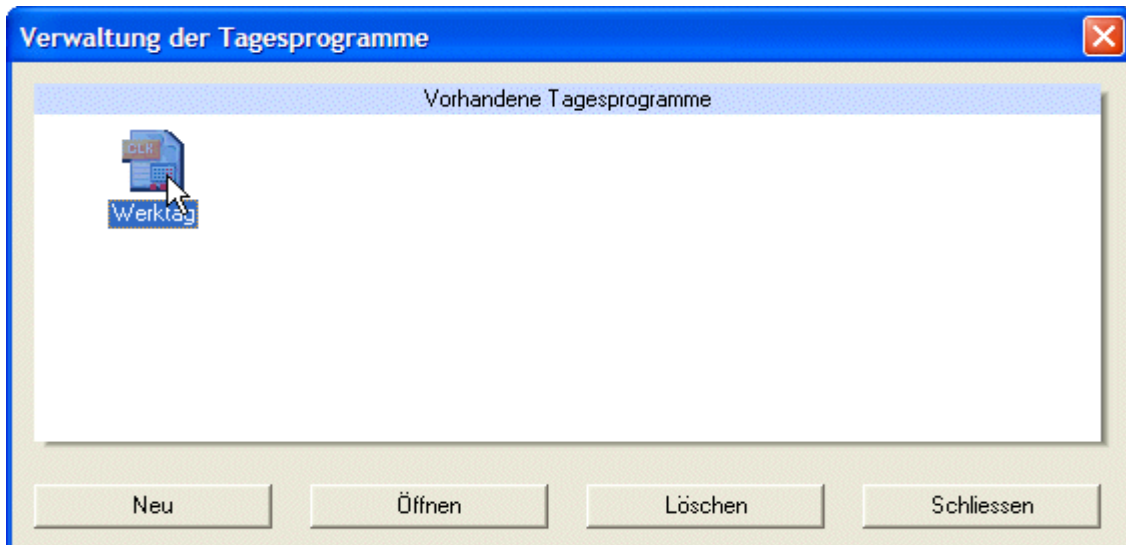
Auf die Schaltfläche **Neu** klicken und der Dialog Neues Tagesprogramm erzeugen wird geöffnet.

Nach Eingabe des Tagesprogrammnamens und Auswahl einer Programmfarbe mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

Der Dialog Neues Tagesprogramm erzeugen wird geschlossen und das erzeugte Tagesprogramm steht in der Verwaltung zur Auswahl.



Tagesprogramm öffnen:



Mit einem Doppelklick auf die Tagesprogramm- Ikone oder mit der Schaltfläche **Öffnen** wird das Tagesprogramm in der Zeitprogrammierung geöffnet.

Tagesprogramm löschen:

Unter dem **Menüpunkt - Datei - Tagesprogramme verwalten...**, im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf **Verwalten** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und der Dialog Verwaltung der Tagesprogramme wird geöffnet.



Das gewünschte Tagesprogramm markieren und mit der Schaltfläche **Löschen** bestätigen.

Tagesprogramm Eigenschaften ändern:

Unter dem **Menüpunkt – Tagesprogramm - Eigenschaften ändern...** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und der Dialog Tagesprogramm Eigenschaften ändern wird geöffnet.

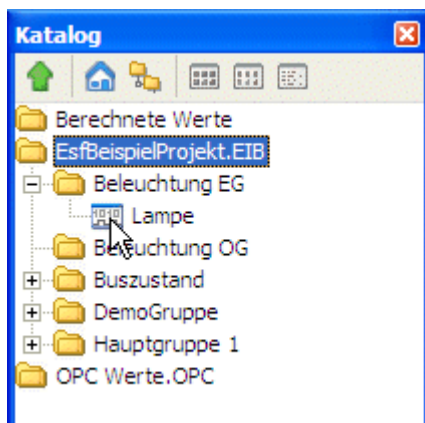
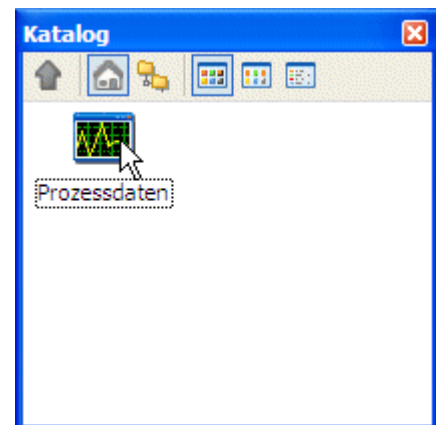


Nach Eingabe des Namens für das Tagesprogramm und der Programmfarbe mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

4.4 Dem Tagesprogramm einen Befehl hinzufügen

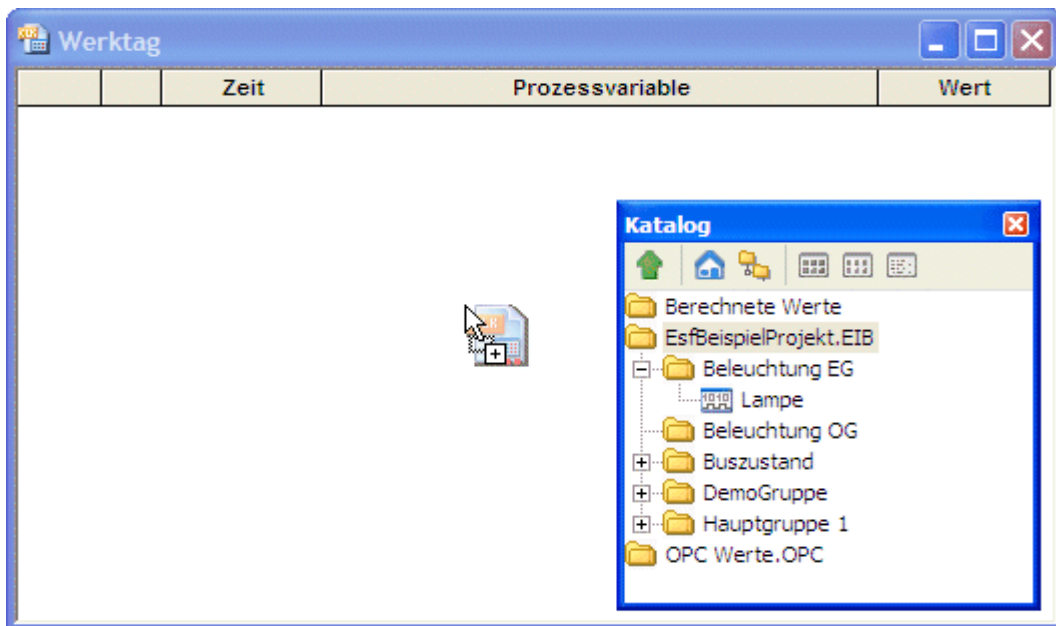
Katalog:

Im Werkzeugfenster Katalog wird das ausgewählte Prozessmodell angezeigt. Mit einem Doppelklick auf das Symbol werden die Prozessdaten aufgelistet.

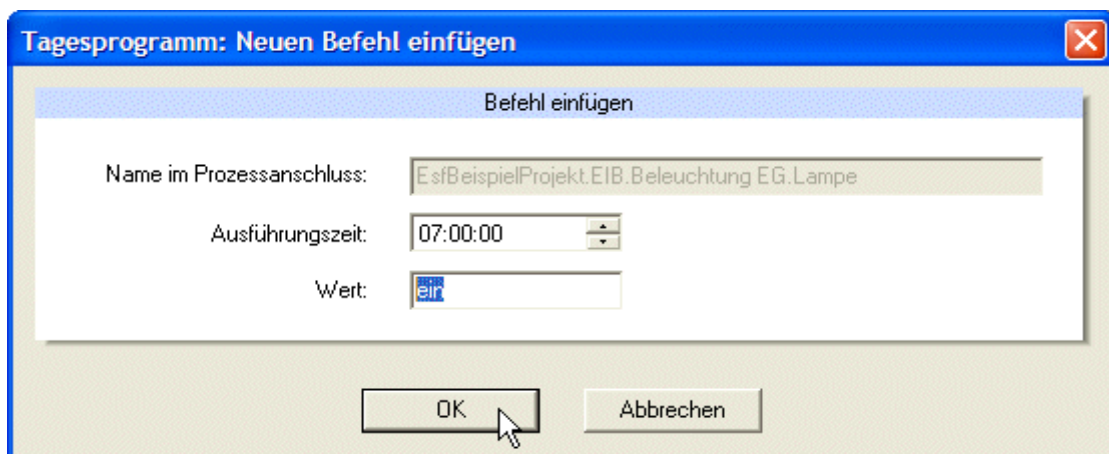


Prozessvariable:

Zur Verwendung wird eine Prozessvariable im Katalog auf ein Tagesprogramm gezogen (Drag & Drop).

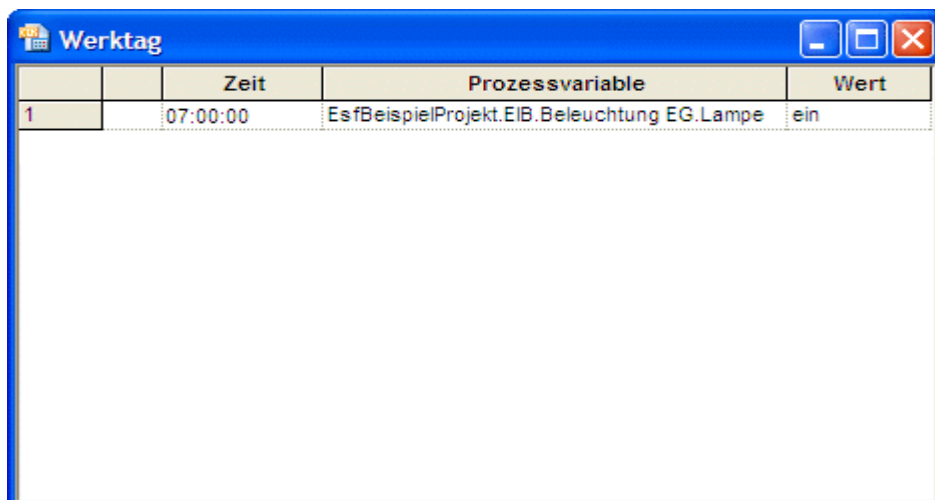


Die Maustaste loslassen und der Dialog Neuen Befehl einfügen wird geöffnet.



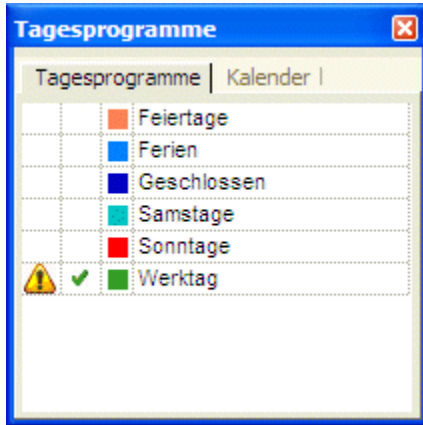
Mögliche Eingaben: **1 = ein**
 0 = aus

Nach Eingabe der Befehloptionen mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.



4.5 Tagesprogramm bearbeiten

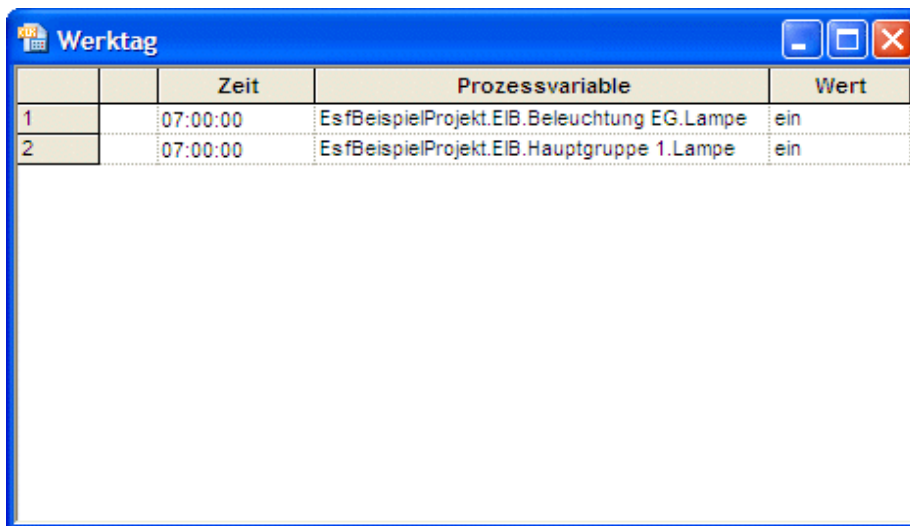
Im **Werkzeugfenster Aufgaben** auf **Verwalten** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und der Dialog Verwaltung der Tagesprogramme wird geöffnet. Mit einem Doppelklick auf die Tagesprogramm- Ikone wird das Fenster zum Editieren der Befehle geöffnet.



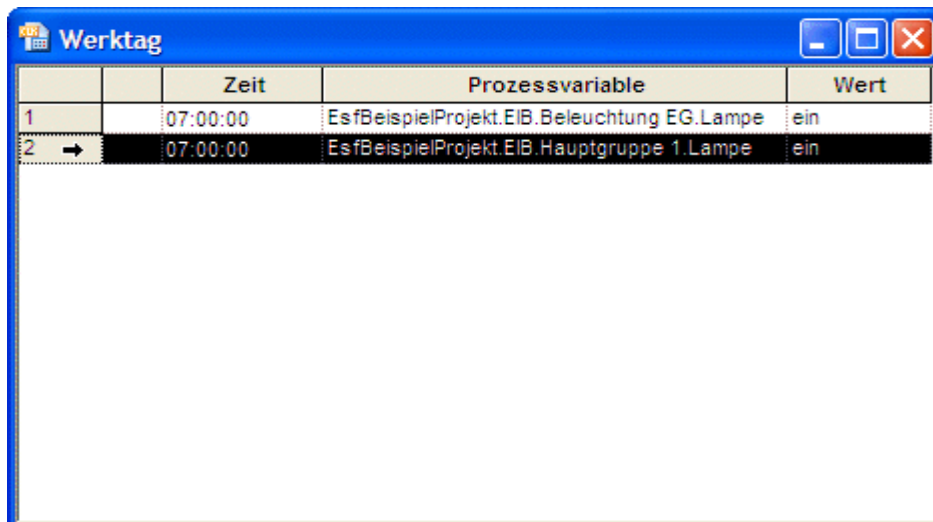
Oder:

Mit einem Doppelklick auf den gewünschten Tagesprogrammnamen im **Werkzeugfenster Kalender** wird das Fenster zum Editieren der Befehle geöffnet.

Mit einem Doppelklick auf den Tag direkt im **Kalender** öffnet sich das Fenster zum Editieren des Tagesprogramms.



Mit einem Klick der linken Maustaste in der 1. Spalte die Prozessvariable selektieren.



In der Toolbar auf die Schaltfläche **Kopieren** oder mit **STRG+C** die Prozessvariable in die Zwischenablage kopieren und in der Toolbar mit einem Klick auf die Schaltfläche **Einfügen** oder mit **STRG+V** den Inhalt der Zwischenablage einfügen.

		Zeit	Prozessvariable	Wert
1		07:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe	ein
2	🔄	07:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Hauptgruppe 1.Lampe	ein
3	🔄	07:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Hauptgruppe 1.Lampe	ein

Achtung: 🔄 An eine Prozessvariable werden zur gleichen Zeit mehr als ein Befehl gesendet.

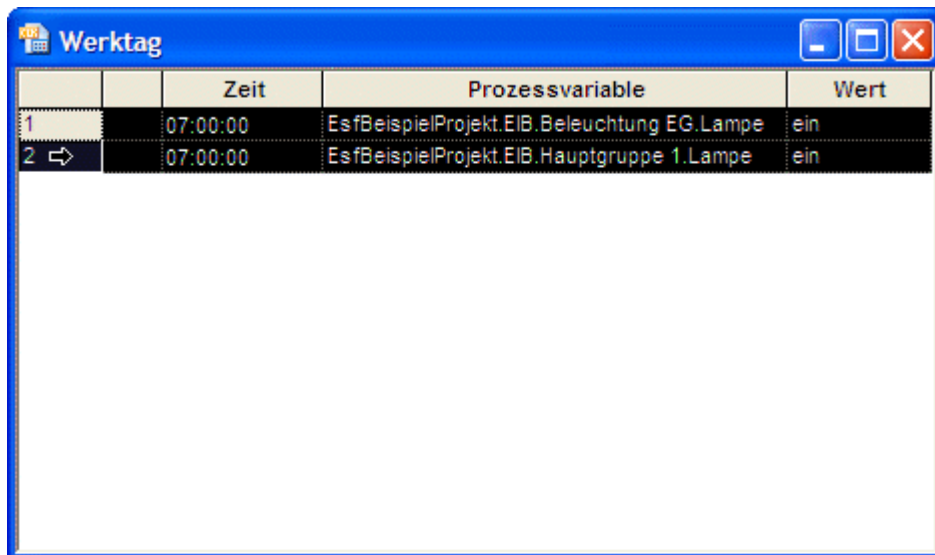
Mit der linken Maustaste in das Zeitfeld klicken und die Zeiteinstellung auf die gewünschte Zeit setzen.

		Zeit	Prozessvariable	Wert
1	🔄	07:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe	1,00
2		07:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Hauptgruppe 1.Lampe	ein
3		18:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Hauptgruppe 1.Lampe	aus

Achtung: 🔄 Eine Prozessvariable konnte nicht gefunden werden. Für dieses Beispiel wurde die Prozessvariable aus dem logischen Projekt entfernt.

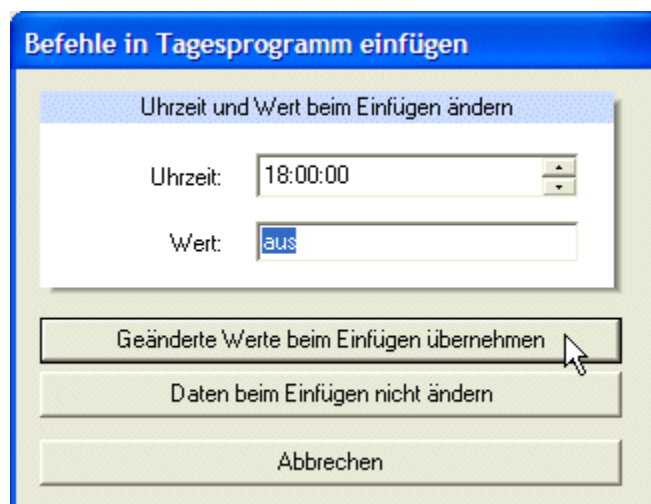
Mehrfachselektionen:

- Mit der gedrückten linken Maustaste die Zeilen in der 1. Spalte markieren.
- Oder die erste Zeile markieren und mit gedrückter SHIFT - Taste die letzte Spalte anklicken.
- Oder die gewünschten Zeilen mit gedrückter STRG - Taste einzeln selektieren.



	Zeit	Prozessvariable	Wert
1	07:00:00	Es fBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe	ein
2	07:00:00	Es fBeispielProjekt.EIB.Hauptgruppe 1.Lampe	ein

In der Toolbar auf die Schaltfläche **Kopieren** oder mit **STRG+C** die Prozessvariablen in die Zwischenablage kopieren und in der Toolbar mit einem Klick auf die Schaltfläche **Einfügen** oder mit **STRG+V** den Inhalt der Zwischenablage einfügen.



Befehle in Tagesprogramm einfügen

Uhrzeit und Wert beim Einfügen ändern

Uhrzeit: 18:00:00

Wert: aus

Geänderte Werte beim Einfügen übernehmen

Daten beim Einfügen nicht ändern

Abbrechen

Der Dialog Befehle in Tagesprogramm einfügen wird geöffnet. Die Uhrzeit und der Wert können direkt geändert werden. Dann auf die Schaltfläche klicken, um die geänderten Werte beim Einfügen zu übernehmen.

Abbrechen:
Kopieroperation abbrechen.

Mögliche Eingaben: **1 = ein**
 0 = aus

	Zeit	Prozessvariable	Wert
1	07:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe	ein
2	07:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Hauptgruppe 1.Lampe	ein
3	18:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe	aus
4	18:00:00	EsfBeispielProjekt.EIB.Hauptgruppe 1.Lampe	aus

Befehl löschen: Um einen Befehl zu löschen die gewünschten Zeilen markieren und die **Entfernen Taste** drücken.

Standardtag setzen:



Mit dem Symbol ✓ vor dem Tagesprogrammnamen wird im **Werkzeugfenster Kalender** auf der **Karteikarte Tagesprogramme** angezeigt, welches Tagesprogramm als Standardtag gesetzt ist.

(In diesem Beispiel wurde noch kein Standardtag gesetzt.)

Mit einem Doppelklick in der 2. Spalte vor dem gewünschten Tagesprogramm kann der Standardtag ebenfalls geändert werden.



Mit dem Bestätigen der Schaltfläche:

Ja: wird das Tagesprogramm als Standardtag gesetzt.

Nein: wird das Tagesprogramm nicht als Standardtag gesetzt.

Abbrechen: wird die Aktion abgebrochen.

Hinweis: Wenn z.B. das Tagesprogramm Samstag als Standardtag gesetzt ist, mit einem Doppelklick in die 2. Spalte vor dem Tagesprogramm Werktag klicken und den Standardtag setzen. Dem Tagesprogramm Samstag wird der Standardtag weggenommen und dem Tagesprogramm Werktag zugewiesen.

Ausnahmetage für Kalender: Erdgeschoß			
	Feiertag	Priorität	Tagesprogramm
1	Standard Tag	■	Werktag
2	Standard Montag		
3	Standard Dienstag		

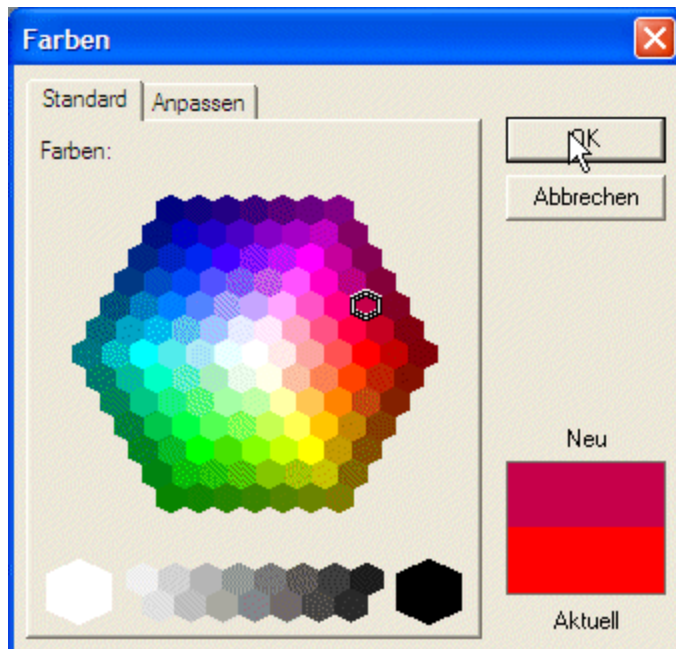
In der Feiertagsprogrammierung wird nun das Tagesprogramm Werktage als Standardtag angezeigt.

Erdgeschoß																												
Januar							Februar							März							April							
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
		1	2	3	4								1											1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	29	30	31				26	27	28	29	30				
Mai							Juni							Juli							August							
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
				1	2				1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29			
31																			30	31								

Allen Tagen des Kalenders wird das Tagesprogramm "Werktage" automatisch zugeordnet.

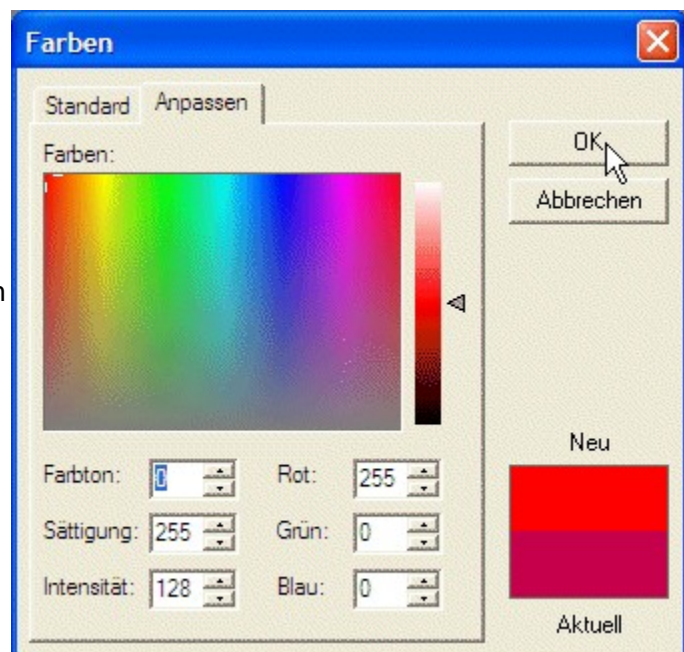
Tagesprogramm Farbauswahl ändern:

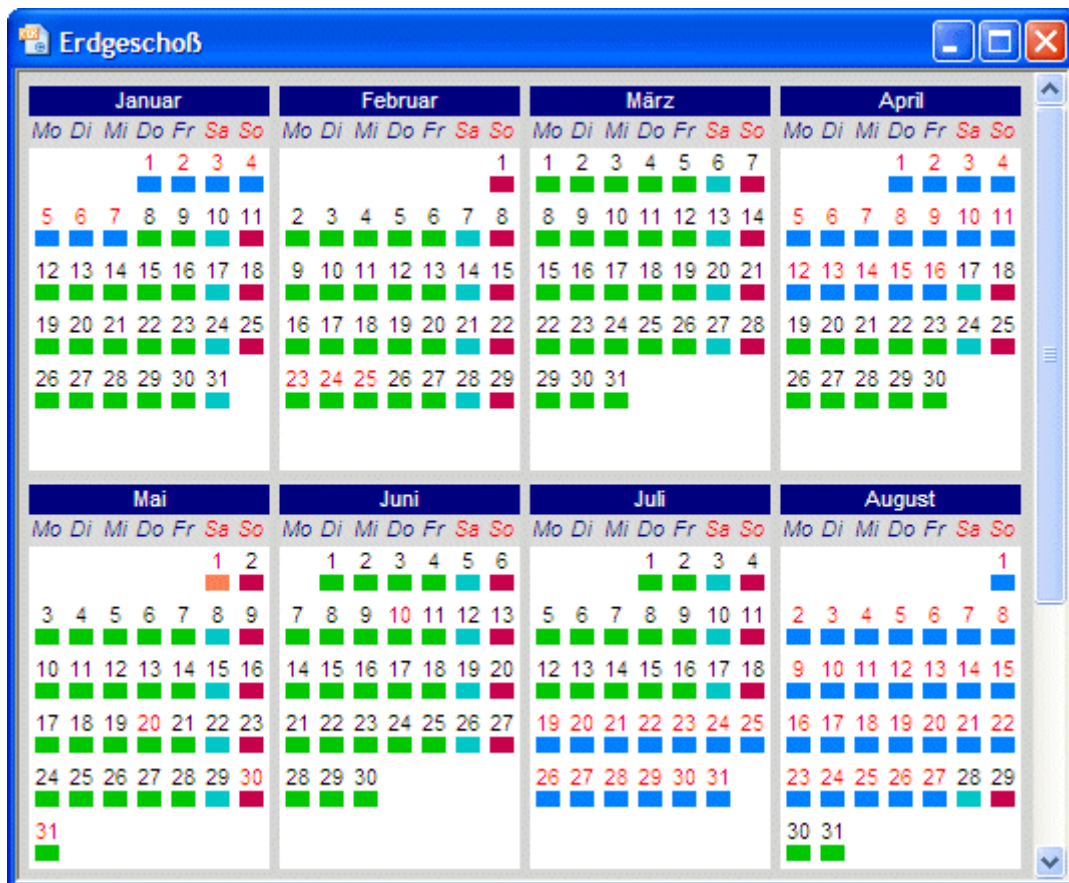
Mit einem Doppelklick auf das **Farbsymbol** im **Werkzeugfenster Kalender** in der 3. Spalte vor dem Tagesprogrammnamen wird der Dialog Farben geöffnet.



Die gewünschte Farbe selektieren und mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

Auf der Karteikarte Anpassen können mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.





Die Programmfarbe wird automatisch im Kalender aktualisiert.

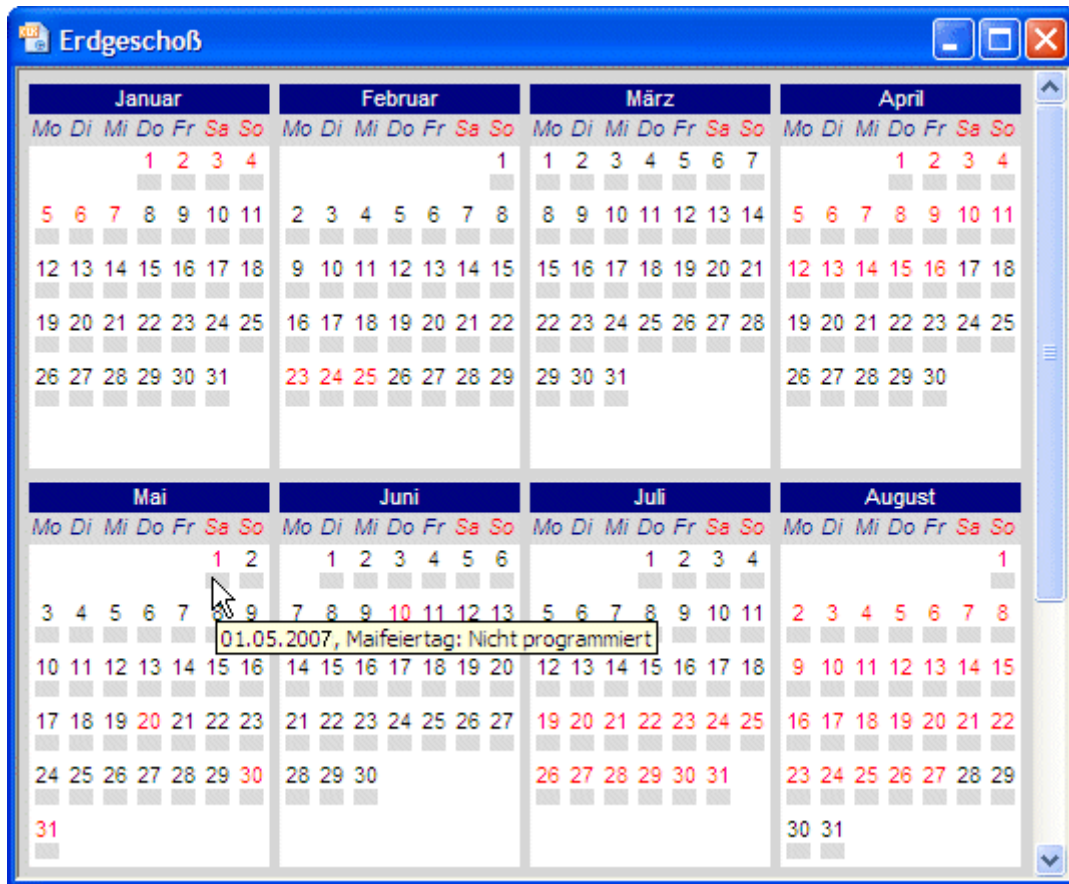
4.6 Kalender programmieren

Standardtage zuordnen:

Nachdem die Tagesprogramme erzeugt wurden, kann der Kalender programmiert werden.

Die folgende Abbildung zeigt einen leeren Kalender. Die Feiertage werden in **roter Schriftfarbe** angezeigt.

Wenn der Mauszeiger über dem Kalender bewegt wird, zeigt ein Hilfstext das Datum, den Feiertag und den Namen des Tagesprogramms an.

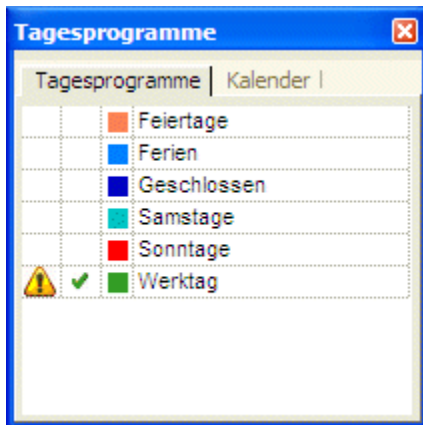


Unter dem **Menüpunkt - Ansicht - Feiertagsprogrammierung** klicken und der Dialog Ausnahmetage für Kalender wird geöffnet.

The screenshot shows a dialog box titled "Ausnahmetage für Kalender: Erdgeschoß". It contains a list of holidays with columns for "Feiertag", "Priorität", and "Tagesprogramm".

	Feiertag	Priorität	Tagesprogramm
1	Standard Tag		
2	Standard Montag		
3	Standard Dienstag		
4	Standard Mittwoch		
5	Standard Donnerstag		
6	Standard Freitag		
7	Standard Samstag		
8	Standard Sonntag		
9	Neujahr		
10	Rosenmontag		
11	Fasnachtsdienstag		
12	Aschermittwoch		
13	Osterferien		
14	Karfreitag		
15	Ostersonntag		
16	Ostermontag		
17	Maifeiertag		
18	Memorial Day		
19	Christi Himmelfahrt		
20	Pfingsten		
21	Pfingstmontag		
22	Fronleichnam		

Standardtag setzen:



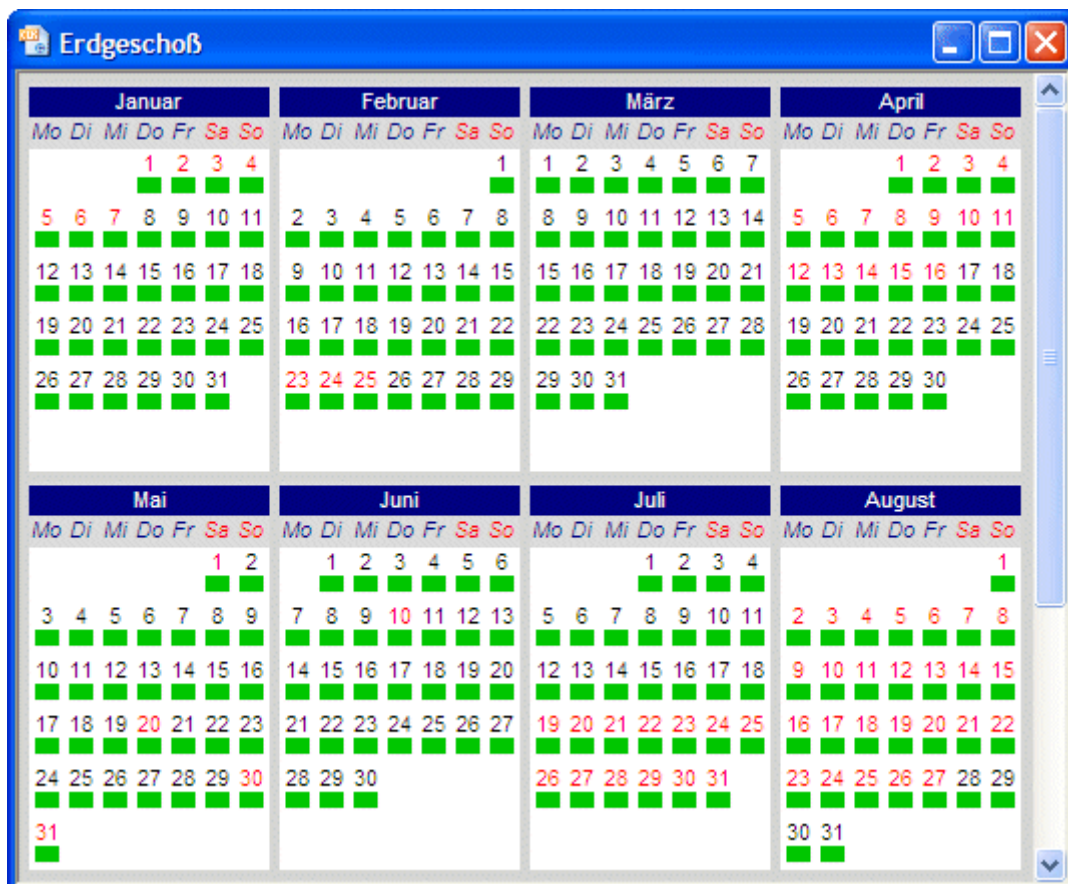
Mit dem Symbol ✓ vor dem Tagesprogrammnamen wird im **Werkzeugfenster Kalender** auf der **Karteikarte Tagesprogramme** angezeigt, welches Tagesprogramm als **Standardtag** gesetzt ist.

Mit einem Doppelklick in der 2. Spalte vor dem gewünschten Tagesprogramm kann der Standardtag geändert werden.

Mit der linken Maustaste den Tagesprogrammnamen (Standardtag) selektieren und mit gedrückter Maustaste (Drag & Drop) in die Zeile des **Standard Tages** ziehen.

	Feiertag	Priorität	Tagesprogramm
1	Standard Tag	■	Werktag
2	Standard Montag		
3	Standard Dienstag		

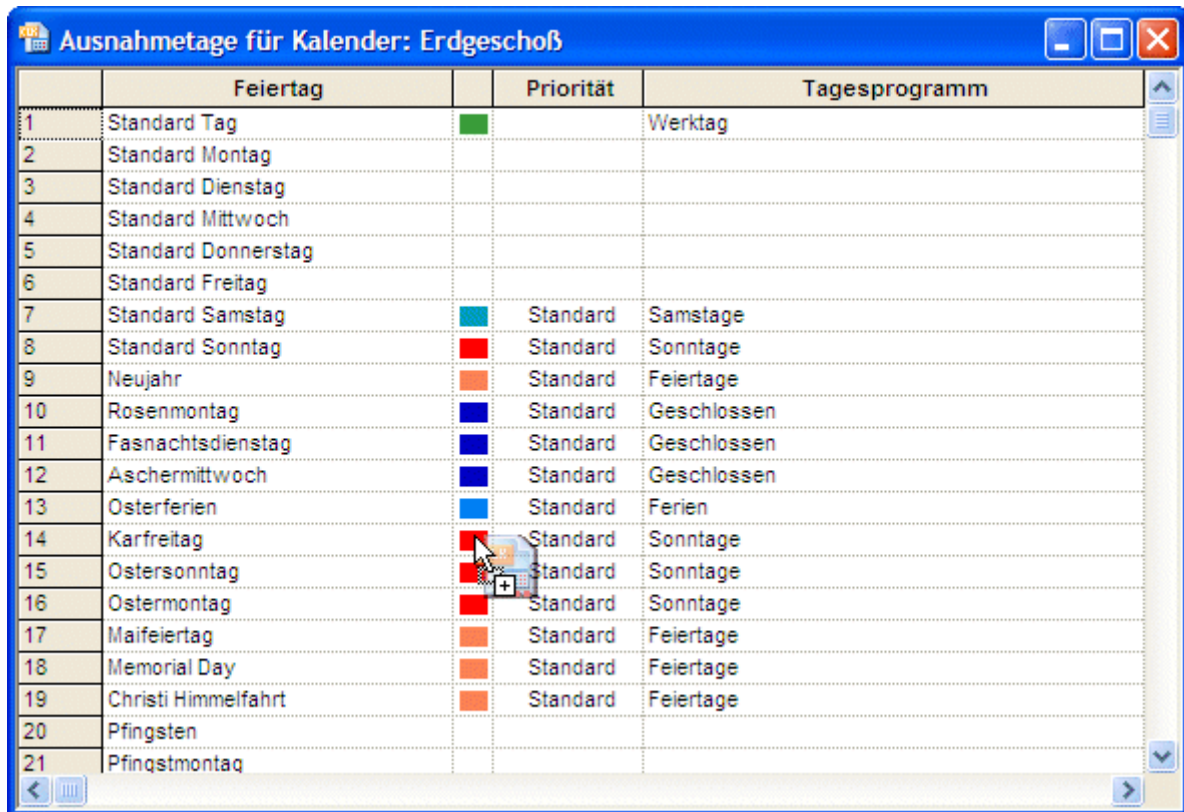
In der Feiertagsprogrammierung wird nun das Tagesprogramm "Werktag" als Standardtag angezeigt.



Allen Tagen des Kalenders wird das Tagesprogramm "Werktag" automatisch zugeordnet.

Feiertage zuordnen:

Dieses Beispiel zeigt noch die Programmierung für das Wochenende und Feiertage.



	Feiertag		Priorität	Tagesprogramm
1	Standard Tag		■	Werktag
2	Standard Montag			
3	Standard Dienstag			
4	Standard Mittwoch			
5	Standard Donnerstag			
6	Standard Freitag			
7	Standard Samstag		■ Standard	Samstage
8	Standard Sonntag		■ Standard	Sonntage
9	Neujahr		■ Standard	Feiertage
10	Rosenmontag		■ Standard	Geschlossen
11	Fasnachtsdienstag		■ Standard	Geschlossen
12	Aschermittwoch		■ Standard	Geschlossen
13	Osterferien		■ Standard	Ferien
14	Karfreitag		■ Standard	Sonntage
15	Ostersonntag		■ Standard	Sonntage
16	Ostermontag		■ Standard	Sonntage
17	Maifeiertag		■ Standard	Feiertage
18	Memorial Day		■ Standard	Feiertage
19	Christi Himmelfahrt		■ Standard	Feiertage
20	Pfingsten			
21	Pfingstmontag			

Das Tagesprogramm im **Werkzeugfenster Kalender** selektieren und auf den gewünschten Ausnahmetag per Drag & Drop ziehen. In der Spalte Priorität eines Feiertags klicken und aus der Liste die gewünschte Priorität wählen.

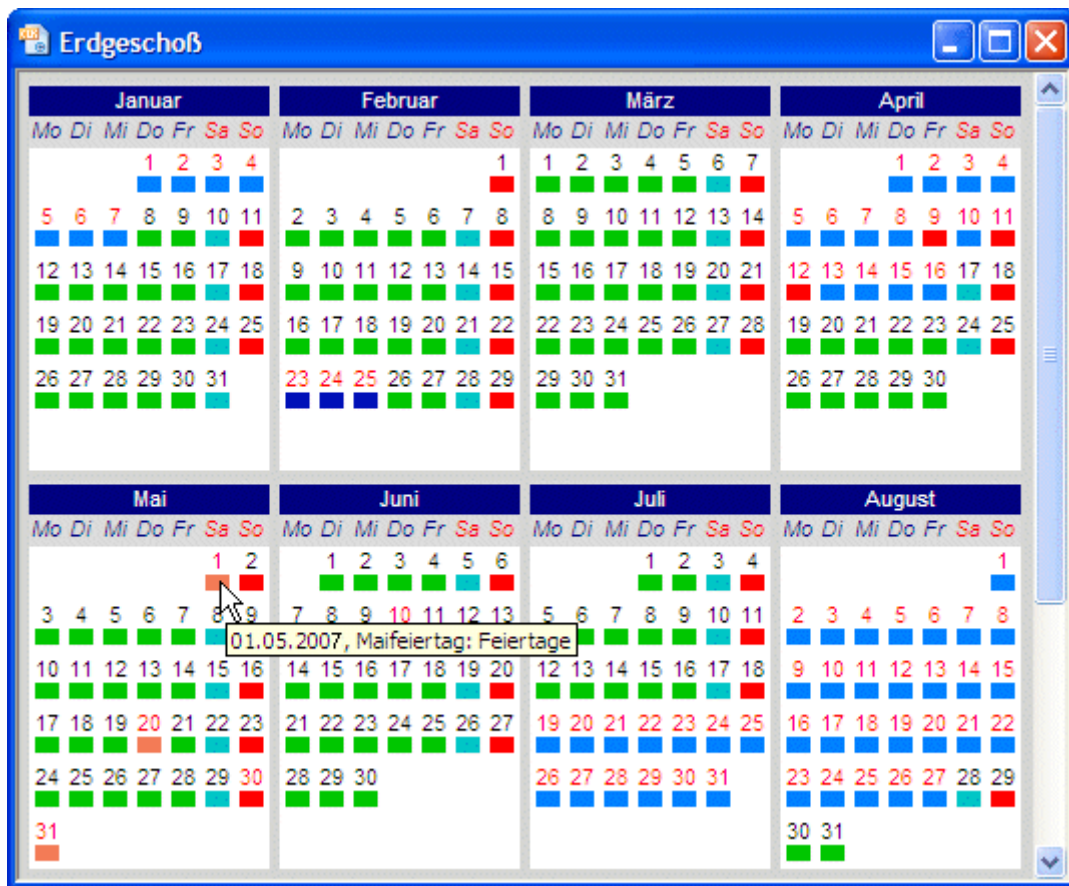
Prioritätsstufen in der Feiertagsprogrammierung:

Standard: Standardpriorität

Priorität 1-9: Aufsteigend haben die Prioritätsstufen immer Vorrang vor der nächst kleineren, wobei Priorität 9 die höchste Stufe ist.

Beispiel: Osterferien, Karfreitag, Ostersonntag und Ostermontag.

Die Osterfeiertage liegen in den Osterferien. Sollen die Tagesprogramme der Osterferien oder der Osterfeiertage ausgeführt werden? Wenn die Ferientage Vorrang haben sollen, muss deren Prioritätsstufe um eins höher sein.



Die Programmierung der Ausnahmetage wird automatisch im Kalender aktualisiert und der Kalender ist nun fertig programmiert.

Tagesprogramme manuell hinzufügen:

Mai						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Aus dem **Werkzeugfenster Kalender** das gewünschte Tagesprogramm per Drag & Drop auf den Kalender ziehen.

Die Maustaste loslassen und das gewünschte Tagesprogramm wurde zugewiesen.

Kalender Selektionen:

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Eine Spalte selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Tagesnamen klicken.

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Mehrere Spalten selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Tagesnamen klicken und mit gedrückter STRG - Taste auf den nächsten Tagesnamen...

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Einen ganzen Monat selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Monatsnamen klicken und mit der gedrückten STRG - Taste weitere Monatsnamen...

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Verschiedene Tage selektieren:

Mit der linken Maustaste auf den Tag klicken und mit gedrückter STRG - Taste weitere Tage selektieren.

Januar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
					3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Februar						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Einen Bereich selektieren:

Mit der linken Maustaste den ersten Tag selektieren (15.01.) und mit gedrückter SHIFT - Taste auf den letzten Tag klicken (15.02.).

(Auch monatsübergreifend)

4.7 Feiertagsdefinitionen

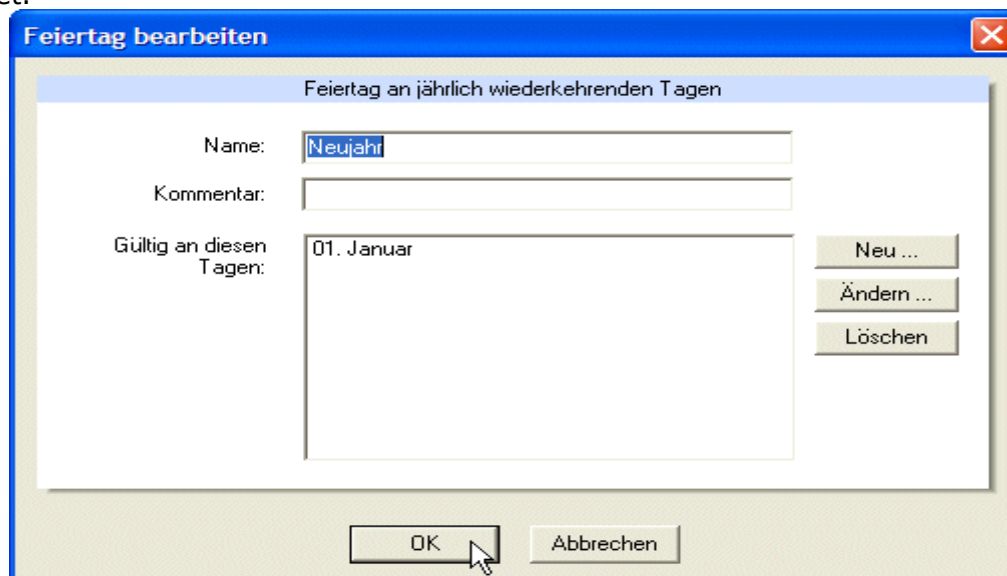
Unter dem **Menüpunkt – Ansicht - Feiertagsdefinitionen** klicken und das Fenster Feiertage wird geöffnet.



	Name des Feiertages	Beschreibung	Kommentar
1	Neujahr	7. Januar	
2	Rosenmontag	48. Tag vor Ostern	
3	Fasnachtsdienstag	47. Tag vor Ostern	
4	Aschermittwoch	46. Tag vor Ostern	
5	Osterferien	01.04.2004 - 16.04.2004, ...	bis 2006 eingetragen
6	Karfreitag	2. Tag vor Ostern	
7	Ostersonntag	Ostern	
8	Ostermontag	1. Tag nach Ostern	
9	Maifeiertag	1. Mai	
10	Memorial Day	Letzter Montag im Mai	
11	Christi Himmelfahrt	39. Tag nach Ostern	39 Tage nach Ostern
12	Pfingsten	49. Tag nach Ostern	
13	Pfingstmontag	50. Tag nach Ostern	
14	Fronleichnam	60. Tag nach Ostern	
15	Sommerferien	21.07.2003 - 29.08.2003, ...	bis 2005 eingetragen
16	Maria Himmelfahrt	15. August	
17	Nationalfeiertag	3. Oktober	
18	Herbstferien	20.10.2003 - 31.10.2003, ...	
19	Reformationsfest	31. Oktober	
20	Allerheiligen	1. November	
21	Buß- und Betttag	1. Mittwoch vor dem 23. November	
22	Weihnachtsferien	22.12.2003 - 07.01.2004, ...	bis 2006 eingetragen
23	Heiliger Abend	24. Dezember	
24	Weihnachtsfeiertage	24. Dezember - 25. Dezember	2 Feiertage
25	Silvester	31. Dezember	

4.7.1 Feiertag an jährlich wiederkehrenden Tagen

Den Feiertagsnamen eingeben. Ein Kommentar (optional) kann ebenfalls eingegeben werden. Mit einem Klick auf die Schaltfläche **Neu** wird der Dialog Datum eingeben geöffnet.



Feiertag bearbeiten

Feiertag an jährlich wiederkehrenden Tagen

Name:

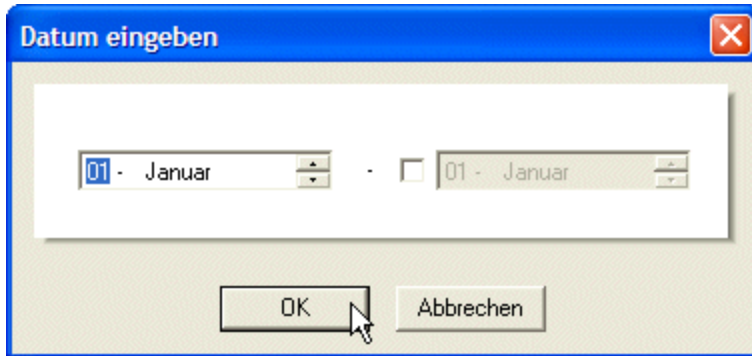
Kommentar:

Gültig an diesen Tagen:

Das Gültigkeitsdatum eingeben und mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

Ändern... : Das Datum markieren und auf die Schaltfläche **Ändern...** klicken. Der Dialog Datum eingeben wird geöffnet. Die Datumsangaben bearbeiten und mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

Löschen : Das Datum markieren und auf die Schaltfläche **Löschen** klicken. Das Datum wird gelöscht. Dann mit der Schaltfläche **OK** bestätigen. Der Feiertag wird gelöscht.

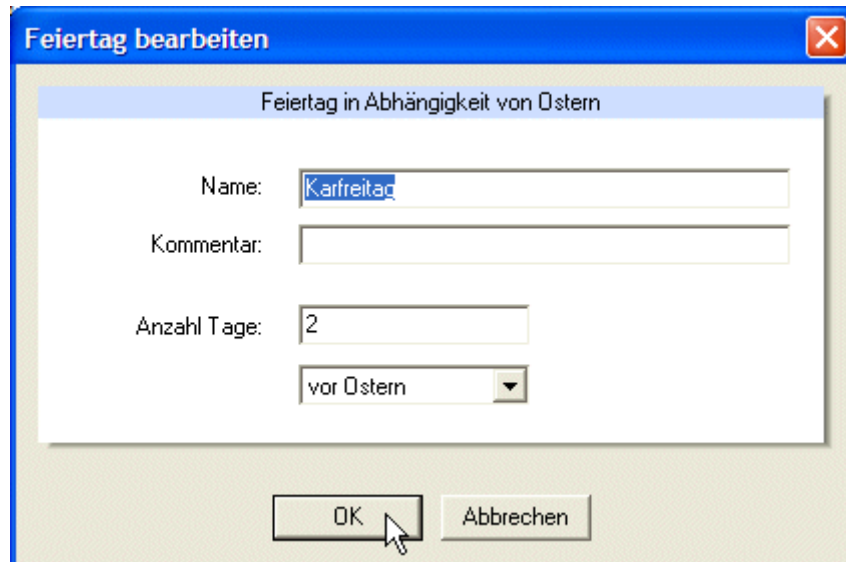


Danach mit der Schaltfläche **OK** im Dialog Feiertag bearbeiten bestätigen. Der Feiertag wurde erstellt.

4.7.2 Feiertag in Abhängigkeit von Ostern

Den Namen des Feiertages eingeben. Ein Kommentar (optional) kann ebenfalls eingegeben werden.

Die Anzahl der Tage, die der zu programmierende Feiertag entweder **vor** oder **nach** Ostern hat. Z.B. der **Karfreitag** ist **2 Tage vor Ostern**. Soll der Feiertag der Ostersonntag sein, muss die Option **an Ostern** ausgewählt werden. Mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.



4.7.3 Feiertag in Abhängigkeit von einem Wochentag im Monat

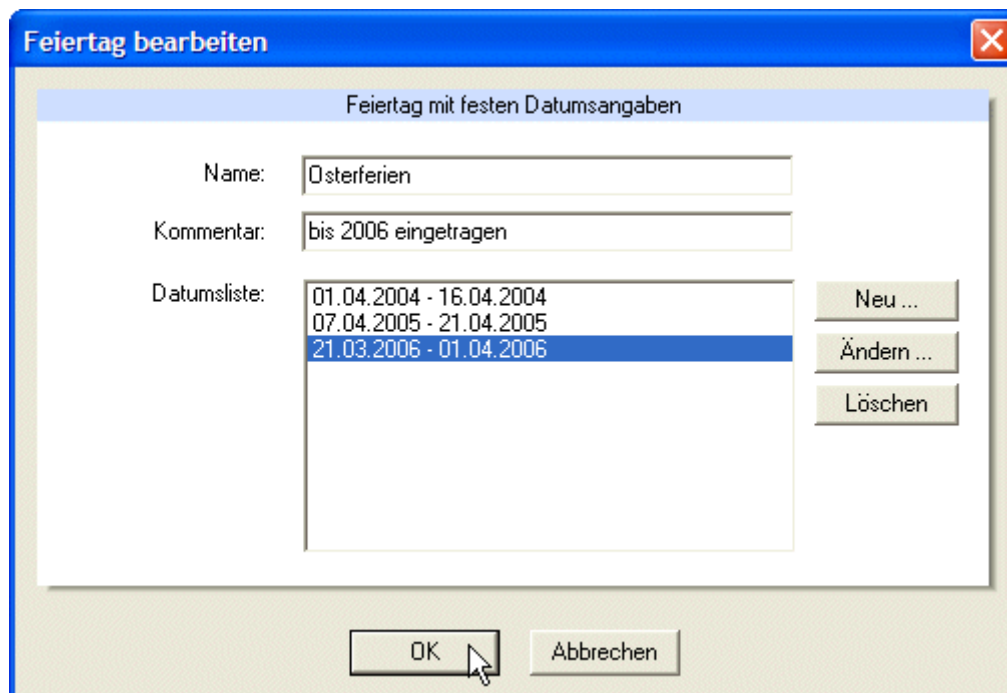
Den Namen des Feiertages eingeben. Ein Kommentar (optional) kann ebenfalls eingegeben werden.

Den **wievielten** Wochentag (Erster - Vierter oder Letzter), **welchen** Wochentag (Montag - Sonntag) und im welchem **Monat** angeben. Mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.



4.7.4 Feiertag mit festen Datumsangaben

Eine gewisse Zeitspanne (z.B. Schulferien, Urlaub, ...) kann für **ein oder mehrere Jahre** im Voraus definiert werden. Den Namen für den Zeitraum eingeben. Ein Kommentar (optional) kann ebenfalls eingegeben werden.

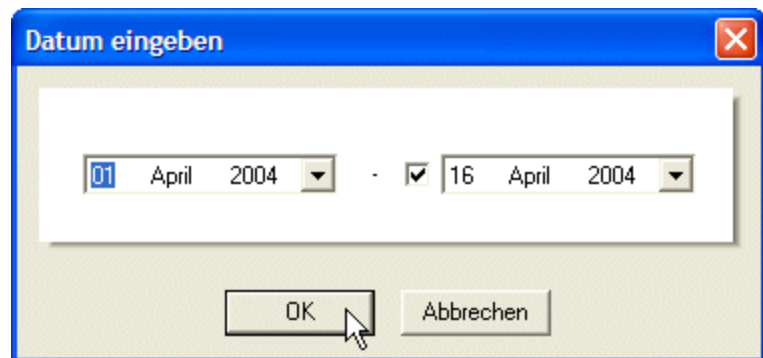


Auf die Schaltfläche **Neu** klicken und der Dialog Datum eingeben wird geöffnet. Das Anfangsdatum eingeben und das Kontrollkästchen aktivieren. Das Enddatum eingeben und mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

Ändern... : Das Datum markieren und auf die Schaltfläche **Ändern...** klicken. Der Dialog Datum eingeben wird geöffnet. Die Datumsangaben bearbeiten und mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

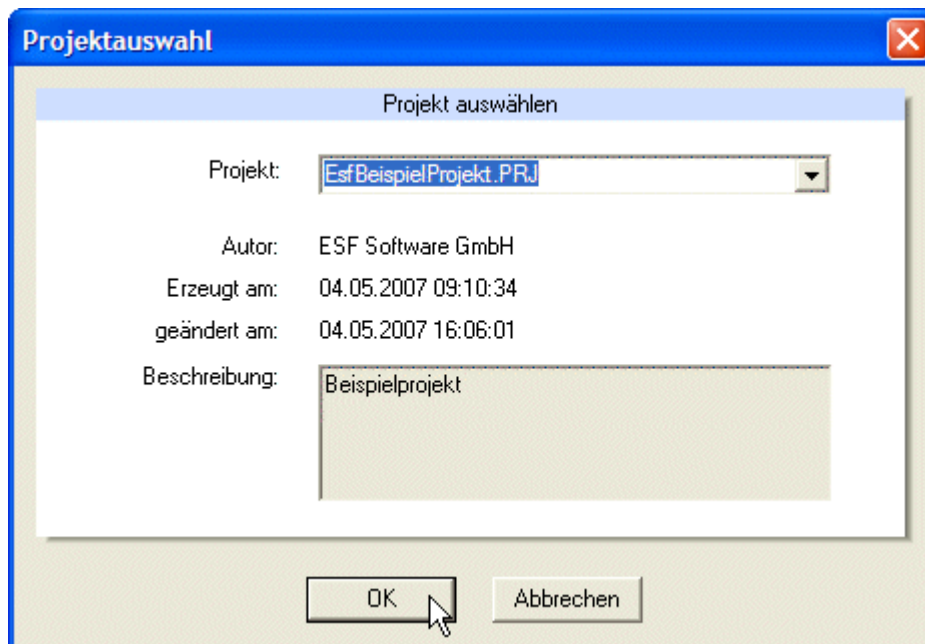
Löschen : Das Datum markieren und auf die Schaltfläche **Löschen** klicken. Das Datum wird gelöscht. Dann mit der Schaltfläche **OK** bestätigen. Wenn kein anderer Zeitraum mehr definiert ist, wird der Feiertag gelöscht.

Danach mit der Schaltfläche **OK** im Dialog Feiertag bearbeiten bestätigen. Der Zeitraum wurde erstellt.



4.8 Logisches Projekt auswählen

Unter dem **Menüpunkt – Datei – Projekt auswählen...** klicken und der Dialog Projektauswahl wird geöffnet.



Nach Auswahl eines logischen Projekts mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

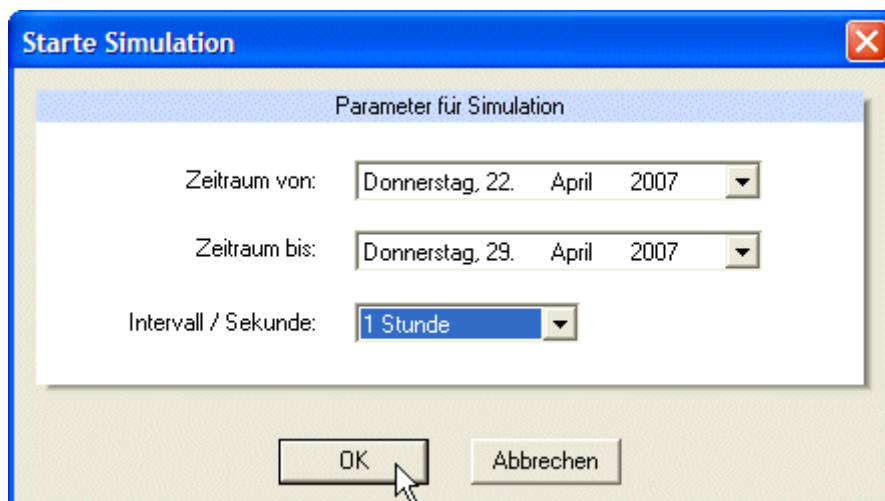
Logisches Projekt aktualisieren:

Unter dem **Menüpunkt – Datei – Projekt aktualisieren** klicken oder die Funktionstaste **F5** der Tastatur drücken und das logische Projekt wird aktualisiert.

4.9 Simulation starten und stoppen

Simulation starten:

Unter dem **Menüpunkt – Optionen –  Simulation starten** klicken und der Dialog Starte Simulation wird geöffnet.



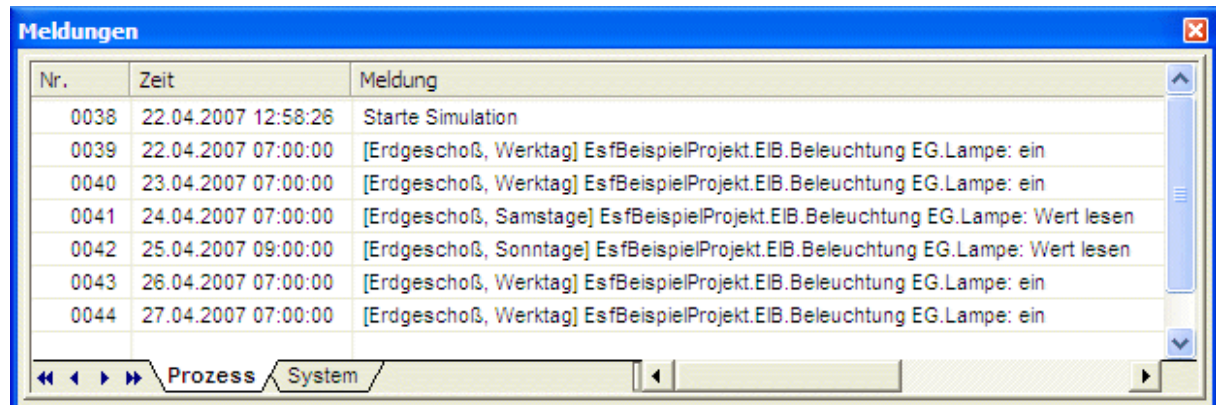
Die Start- und Endzeit der Simulation eingeben. Das Intervall pro Sekunde festlegen. In diesem Beispiel ist ein Tag pro Sekunde eingestellt. Mit der Schaltfläche **OK** bestätigen und das Zeitprogramm wird im Simulations-Modus gestartet.

Simulation aktiv: 22.04.2007 21:00:00 UF NUM RF In der Statusleiste wird der Aktivzustand der Simulation angezeigt.

Meldungslisten umschalten: Unter dem **Menüpunkt – Ansicht – Meldungslisten** oder in der Toolbar auf das Symbol klicken und die Meldungsliste wird am unteren Rand der Zeitprogrammierung ein- oder ausgeblendet.

Meldungsliste löschen: Unter dem **Menüpunkt – Ansicht – Meldungsliste löschen** klicken und der Inhalt der Meldungsliste wird gelöscht.

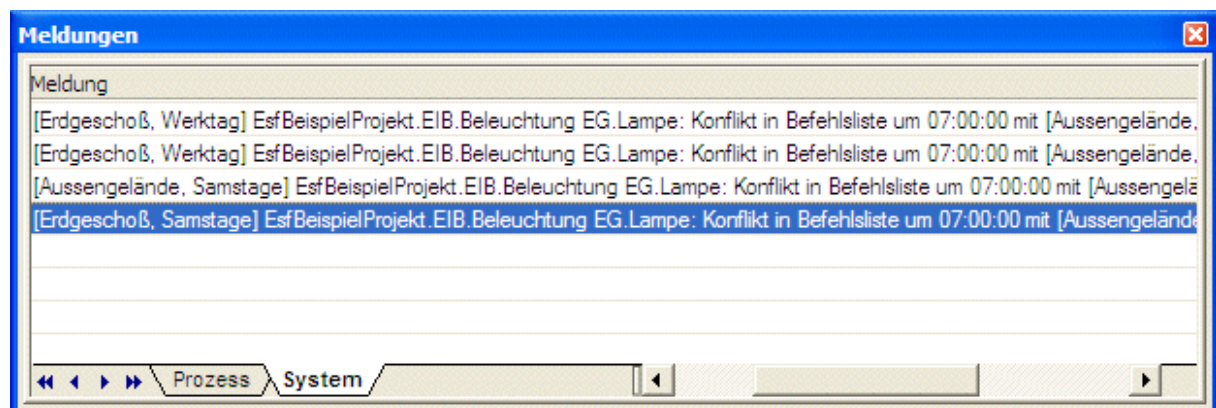
Prozessmeldungen:



Nr.	Zeit	Meldung
0038	22.04.2007 12:58:26	Starte Simulation
0039	22.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein
0040	23.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein
0041	24.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Samstag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Wert lesen
0042	25.04.2007 09:00:00	[Erdgeschoß, Sonntage] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Wert lesen
0043	26.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein
0044	27.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein

Die Meldungen vom Prozess zeigen die ausgeführten Befehle mit lfd. Nummer und Zeitstempel an.

Systemmeldungen:



Meldung
[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Konflikt in Befehlsliste um 07:00:00 mit [Aussengelände,
[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Konflikt in Befehlsliste um 07:00:00 mit [Aussengelände,
[Aussengelände, Samstag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Konflikt in Befehlsliste um 07:00:00 mit [Aussengelände,
[Erdgeschoß, Samstag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Konflikt in Befehlsliste um 07:00:00 mit [Aussengelände,

Die Meldungen vom System zeigen die Konflikte in der Befehlsliste an. In diesem Fall für den **Kalender "Erdgeschoss"** das **Tagesprogramm "Samstage"**. An eine Prozessvariable werden zur gleichen Zeit mehr als ein Befehl gesendet.

Simulation stoppen:

Unter dem **Menüpunkt – Optionen – Zeitprogramm stoppen** oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und die Simulation wird gestoppt.

4.10 Zeitprogramm starten und stoppen

Zeitprogramm starten:

Unter dem **Menüpunkt – Optionen - Zeitprogramm starten** oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und das Zeitprogramm wird gestartet.

Zeitprogramm aktiv: 22.04.2007 13:10:02 UF NUM RF In der Statusleiste wird der Aktivzustand des Zeitprogramms angezeigt.

Der EIB Editor wird gestartet und nimmt die Verbindung zum Bus automatisch vor, wenn dies in den KNX(EIB) Eigenschaften aktiviert ist.

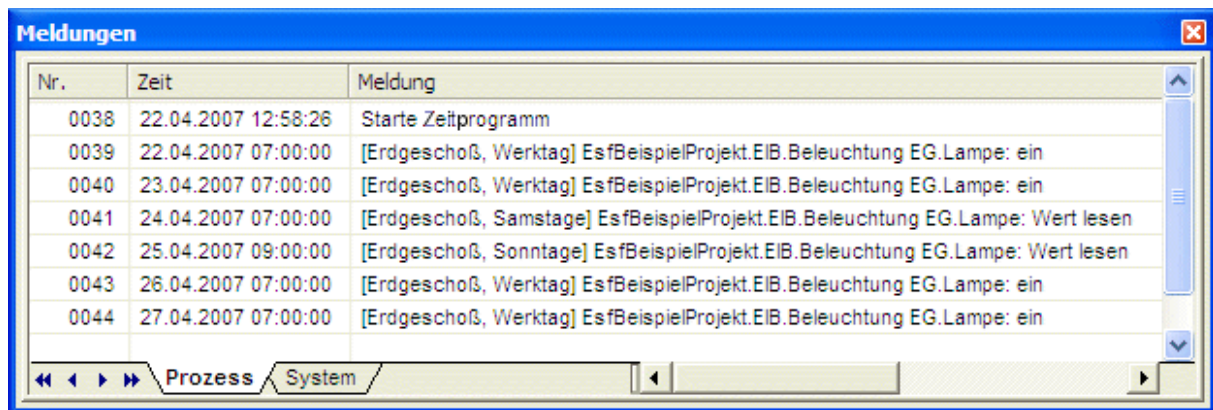
Meldungslisten umschalten:

Unter dem **Menüpunkt – Ansicht - Meldungslisten** oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und die Meldungsliste wird am unteren Rand der Zeitprogrammierung ein- oder ausgeblendet.

Meldungsliste löschen:

Unter dem **Menüpunkt – Ansicht - Meldungsliste löschen** klicken und der Inhalt der Meldungsliste wird gelöscht.

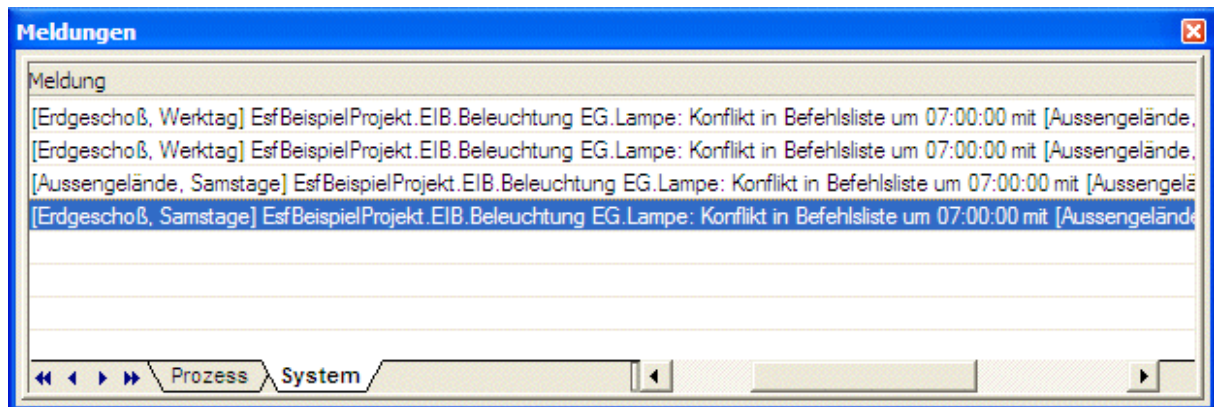
Prozessmeldungen:



Nr.	Zeit	Meldung
0038	22.04.2007 12:58:26	Starte Zeitprogramm
0039	22.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein
0040	23.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein
0041	24.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Samstage] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Wert lesen
0042	25.04.2007 09:00:00	[Erdgeschoß, Sonntage] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: Wert lesen
0043	26.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein
0044	27.04.2007 07:00:00	[Erdgeschoß, Werktag] EsfBeispielProjekt.EIB.Beleuchtung EG.Lampe: ein

Die Meldungen vom Prozess zeigen die ausgeführten Befehle mit lfd. Nummer und Zeitstempel an.

Systemmeldungen:



Die Meldungen vom System zeigen die Konflikte in der Befehlsliste an. In diesem Fall für den **Kalender "Erdgeschoss"** das **Tagesprogramm "Samstage"**. An eine Prozessvariable werden zur gleichen Zeit mehr als ein Befehl gesendet.

Zeitprogramm stoppen:

Unter dem **Menüpunkt – Optionen - Zeitprogramm stoppen** oder in der Toolbar auf das Symbol  klicken und das Zeitprogramm wird gestoppt.

5 Reports

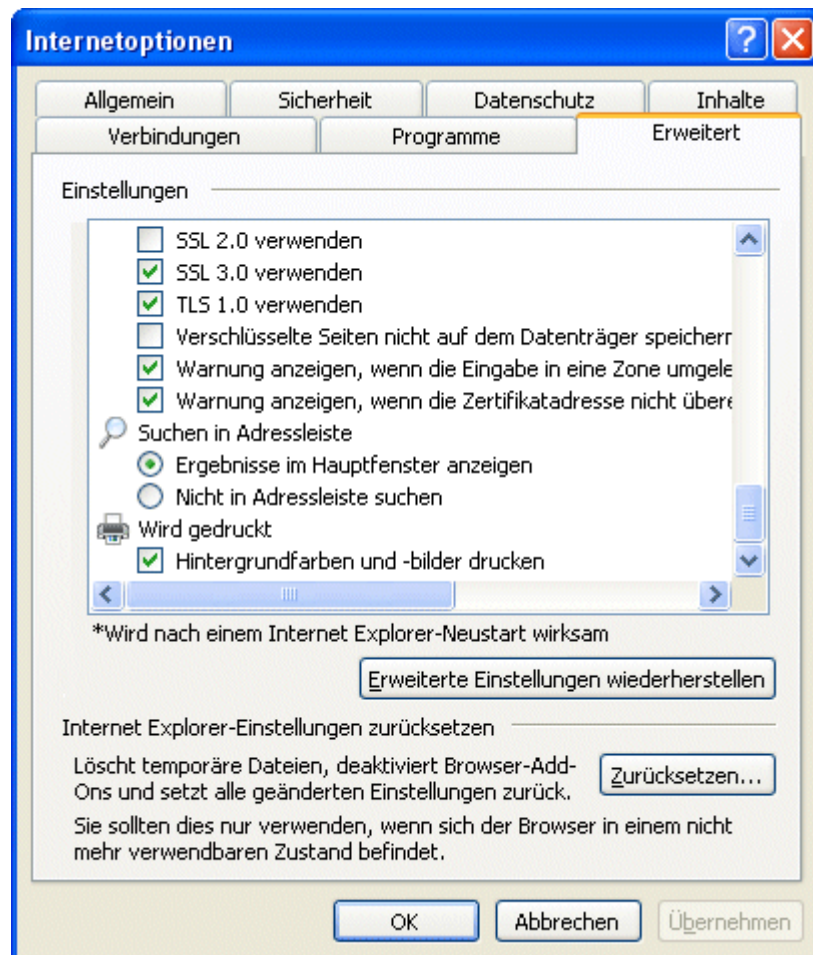
- Es kann ein Bericht über die im Projekt enthaltenen Kalender mit ihren Eigenschaften und Bindungen an Prozessmodelle erstellt werden. Darin enthalten ist für jedes Zeitprogramm die Ansicht der Tagesprogramme, Feiertage und Feiertagsdefinitionen.
- Der Report kann ausgedruckt werden (mit Druckvorschau).

5.1 Report erstellen



Internetoptionen:

Im Internet Explorer unter dem **Menüpunkt - - Extras - Internetoptionen...** auf der **Karteikarte Erweitert** sollte die Option **Hintergrundfarben und -bilder drucken** aktiviert sein.



Zum Erstellen eines Reports für das aktuelle Projekt unter dem **Menüpunkt - Datei - Report** klicken und der Dialog Report öffnet sich.



Nach Auswahl der Optionen auf **Report erstellen** klicken um einen Report neu zu erzeugen.

Im Menü am oberen Rand des Reports können verschiedene Ansichten ausgewählt werden.

Ansicht: Jahreskalender Monatskalender Tabellarisch Sondertag Definitionen

Jahreskalender: Den Kalender als Jahresansicht mit Tages- und Sonderprogrammen.

Monatskalender: Den Kalender als Monatsansicht mit Tages- und Sonderprogrammen.

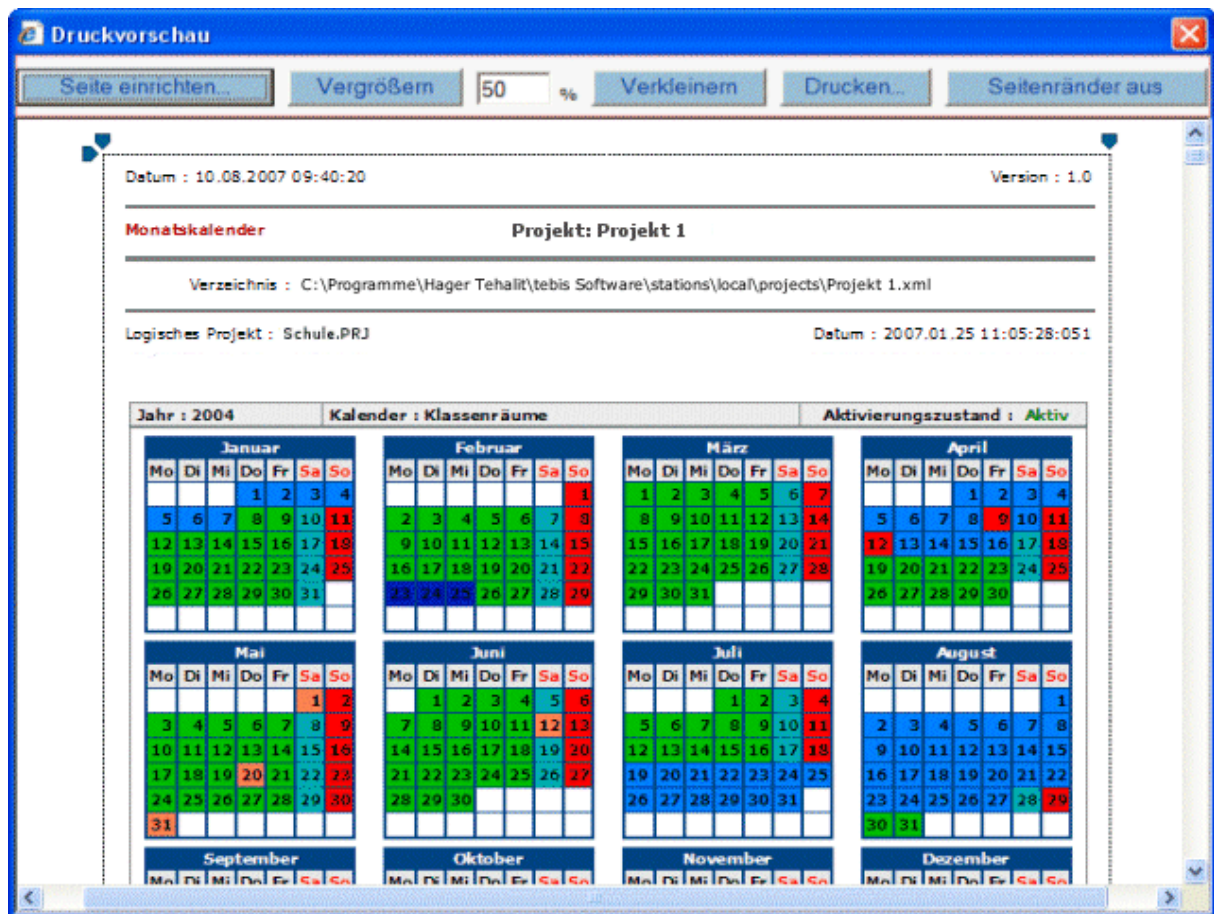
The screenshot shows a software application window titled "Report" with a menu bar containing "Datei" and "Hilfe". The main content area is titled "Kalender : Klassenräume" and "Aktivierungszustand : Aktiv". It displays a grid of monthly calendars for the year 2004, with a partial view for 2005 at the bottom. The months shown are January, February, März, April, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, and Dezember. Each calendar grid has columns for days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and rows for weeks. Days are color-coded: green for standard days, red for weekends, and blue for special days. A legend titled "Sondertage : Klassenräume" is overlaid on the bottom right, listing special days and their corresponding programs and priorities.

Sondertag	Tagesprogramm	Priorität
Sondertag	Werktag	Priorität -1
Standard Samstag	Samstage	Standardpriorität
Standard Sonntag	Sonntage	Standardpriorität
Neujahr	Feiertage	Standardpriorität
Rosenmontag	Geschlossen	Standardpriorität
Fasnachtsdienstag	Geschlossen	Standardpriorität
Aschermittwoch	Geschlossen	Standardpriorität
Osterferien	Ferien	Standardpriorität
Karfreitag	Sonntage	Standardpriorität
Ostersonntag	Sonntage	Standardpriorität
Ostermontag	Sonntage	Standardpriorität
Maifeiertag	Feiertage	Standardpriorität
Memorial Day	Feiertage	Standardpriorität
Christi Himmelfahrt	Feiertage	Standardpriorität
Sommerferien	Ferien	Standardpriorität
Weihnachtsferien	Ferien	Standardpriorität

Tabellarisch: Als druckfreundliche (schwarz-weiß) Tabelle mit Tagesprogrammen und Sonderprogrammen sowie die Sondertag- Definitionen.

Sondertag Definitionen: Die Ansicht der Sondertag- Definitionen.

5.2 Druckvorschau



In der Druckvorschau können Sie diverse Änderungen des tatsächlichen Ausdruckes vornehmen.

- Seite einrichten...** Öffnet den Dialog Seiteneinrichtung, in dem Randabstände oder Papierformat definiert und Drucker ausgewählt werden können.
- Vergrößern** Vergrößert die Ansicht der Druckvorschau.
- Verkleinern** Verkleinert die Ansicht der Druckvorschau.
- Seitenränder aus** Blendet die Markierungen aus und die Schaltfläche *Seitenränder ein* wird angezeigt.
- Seitenränder ein** Blendet die Markierungen ein und die Schaltfläche *Seitenränder aus* wird angezeigt.

Mit diesen   Markierungen lässt sich der gewünschte Bereich zum Ausdruck begrenzen.