



Einleitung

filorosso ist ein einfaches, aber effizientes Hilfsmittel für das Zeitmanagement mit der Zielsetzung, bei der Erledigung von Projekten einen stets aktuellen Terminplan mit detaillierter Darstellung des jeweils abzuarbeitenden Tagespensums zur Verfügung zu stellen.

Es sind mehrere Projekte mit unterschiedlichen Zielterminen verwaltbar.

Grundsätzlich wird rückwärts terminiert. D.h. ab dem Zieltermin in die Vergangenheit. Ist der so ermittelte Starttermin < heute, dann erfolgt automatisch Vorwärtsterminierung ab dem ersten frei verfügbaren Tag in die Zukunft mit anschließender Ausgabe des möglichen Endtermins.

Die Reihenfolge unterschiedlicher Projekte wird nach dem Zieldatum der Projekte gebildet (frühere Zieltermine haben höherer Priorität).

Belegung einzelner Tage erfolgt auf Basis der vom Anwender eingepflegten verfügbaren Kapazität.

Folgende Einschränkungen gibt es:

- nicht mehrbenutzerfähig → an einem Projekt arbeitet nur ein Anwender
- nur ein Zeitfenster pro Tag → also keine Unterbrechungen
- keine parallelen Prozesse gleichzeitig darstellbar
- der Einfachheit halber erfolgt keine Rundung der Einheiten

filorosso wurde innerhalb von 6 Monaten zwischen zwei Fortbildungsaktivitäten nebenberuflich relativ zügig entwickelt. Daher (der Programmautor ist sich im Klaren darüber) ist an diesem Programm sicherlich vieles verbesserungsfähig. → *Aber*: das Ganze funktioniert und ist seit nunmehr über einem Jahr praxisbewährt !!!

Motiv war in erster Linie ein Planungstool für das bevorstehende Studium bei AKAD verfügbar zu haben. Andererseits sollte der Anwendungsbereich möglichst flexibel sein, also nicht nur speziell für die Planung eines Fernstudiums tauglich sein.

(In den nachfolgenden Beschreibungen wird sich aber auf den Anwendungsfall ‚Fernstudium‘ konzentriert.)



Installation

Alle Dateien der ZIP-Datei sollen in einem gemeinsamen Verzeichnis stehen.
Der Verzeichnisname ist beliebig.

Programmaufruf

filorosso ist eine Java-Applikation. → Aufruf nicht über eine EXE-Datei, sondern über ein JAR-File ...

| Name | Größe | Typ | Geändert am |
|---------------------------------|--------|---------------------|------------------|
| terminierungsdatum.dat | 1 KB | DAT-Datei | 25.10.2007 21:11 |
| standardzeiten.dat | 1 KB | DAT-Datei | 13.10.2007 14:56 |
| rueckmeldungen.dat | 17 KB | DAT-Datei | 25.10.2007 21:07 |
| ProjektStrukturMaskeDefault.... | 1 KB | DAT-Datei | 28.05.2007 19:26 |
| projektstruktur.dat | 1 KB | DAT-Datei | 09.08.2007 22:46 |
| ProjektMaskeDefault.dat | 1 KB | DAT-Datei | 27.09.2007 21:15 |
| projekte.dat | 2 KB | DAT-Datei | 21.10.2007 17:15 |
| logo.JPG | 33 KB | JPEG-Bild | 13.03.2006 20:50 |
| kalender.dat | 216 KB | DAT-Datei | 25.10.2007 21:11 |
| hs_err_pid1620.log | 7 KB | Textdokument | 21.10.2007 14:53 |
| HauptProjektMaskeDefault.dat | 1 KB | DAT-Datei | 09.08.2007 22:31 |
| hauptprojekte.dat | 1 KB | DAT-Datei | 18.08.2007 13:20 |
| filorosso.jar | 234 KB | Executable Jar File | 29.10.2006 14:58 |
| ArbeTerminplan.dat | 1 KB | DAT-Datei | 21.10.2007 15:02 |
| einheiten.dat | 1 KB | DAT-Datei | 01.09.2007 15:05 |
| background.jpg | 366 KB | JPEG-Bild | 13.03.2006 20:48 |
| arbeitsgangkatalog.dat | 1 KB | DAT-Datei | 20.10.2007 00:35 |
| arbeitsgaenge.dat | 18 KB | DAT-Datei | 25.10.2007 21:07 |

hier klicken

Stammdatenverwaltung

Damit das Programm arbeiten kann, sind vorab verschiedene Daten zu pflegen
(vorzugsweise in der Reihenfolge wie unten aufgeführt).

um den Zeitbedarf zu ermitteln ...

- 1) *Maßeinheiten*
- 2) *Tätigkeitskatalog*
- 3) *Projekte*
- 4) *Projektarbeitsgänge*

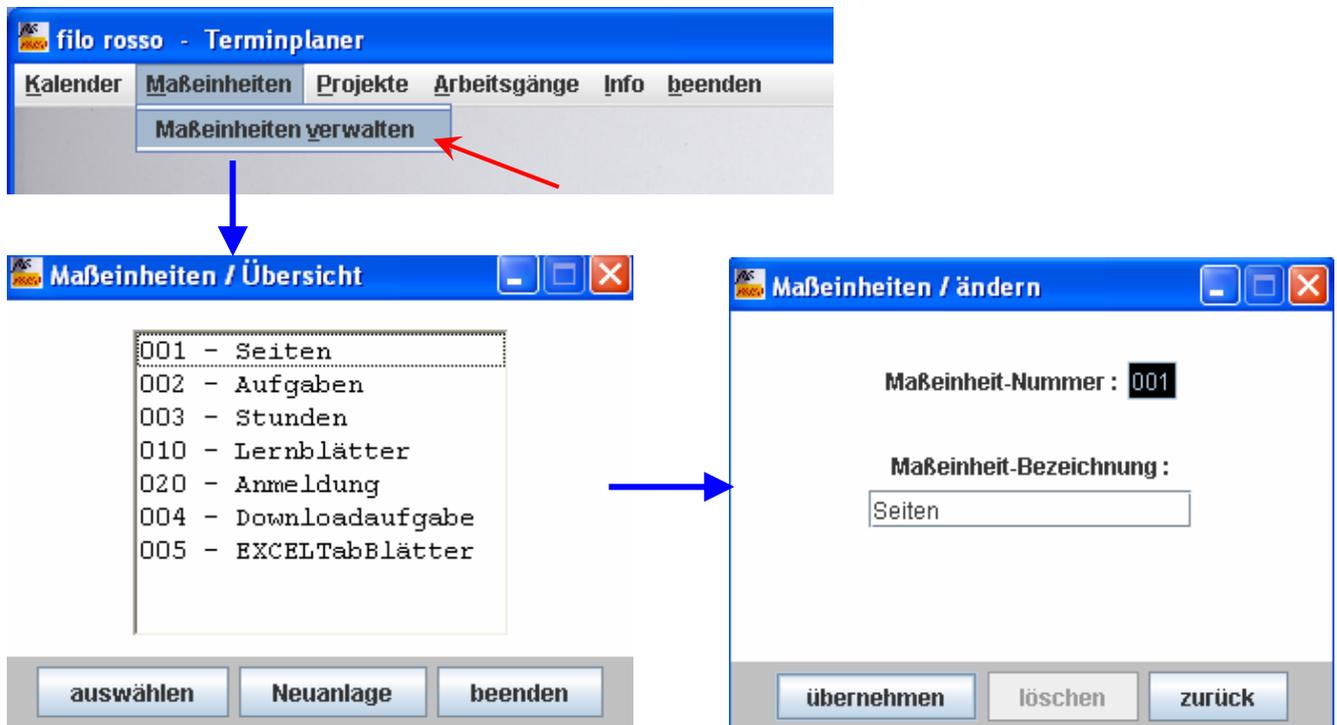
um die verfügbare Zeit zu ermitteln ...

- 5) *Standardzeiten*
- 6) *Einzeltage*

informativ ...

- 7) *Hauptprojekte*
- 8) *Projektstruktur*

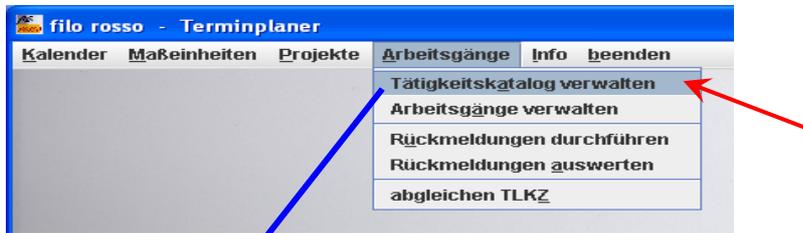
Maßeinheiten



The image shows a sequence of three screenshots from the 'filo rosso - Terminplaner' software. The first screenshot shows the main menu with 'Maßeinheiten' selected and a sub-menu 'Maßeinheiten verwalten' highlighted by a red arrow. A blue arrow points down to the second screenshot, 'Maßeinheiten / Übersicht', which displays a list of units: 001 - Seiten, 002 - Aufgaben, 003 - Stunden, 010 - Lernblätter, 020 - Anmeldung, 004 - Downloadaufgabe, and 005 - EXCELTabBlätter. At the bottom are buttons for 'auswählen', 'Neuanlage', and 'beenden'. A blue arrow points from the 'auswählen' button to the third screenshot, 'Maßeinheiten / ändern', which shows a form for editing unit 001. The form has 'Maßeinheit-Nummer : 001' and 'Maßeinheit-Bezeichnung : Seiten' in a text box. At the bottom are buttons for 'übernehmen', 'löschen', and 'zurück'.

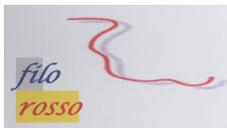
Maßeinheiten anlegen, die im Projekt vorkommen können.

Tätigkeitskatalog

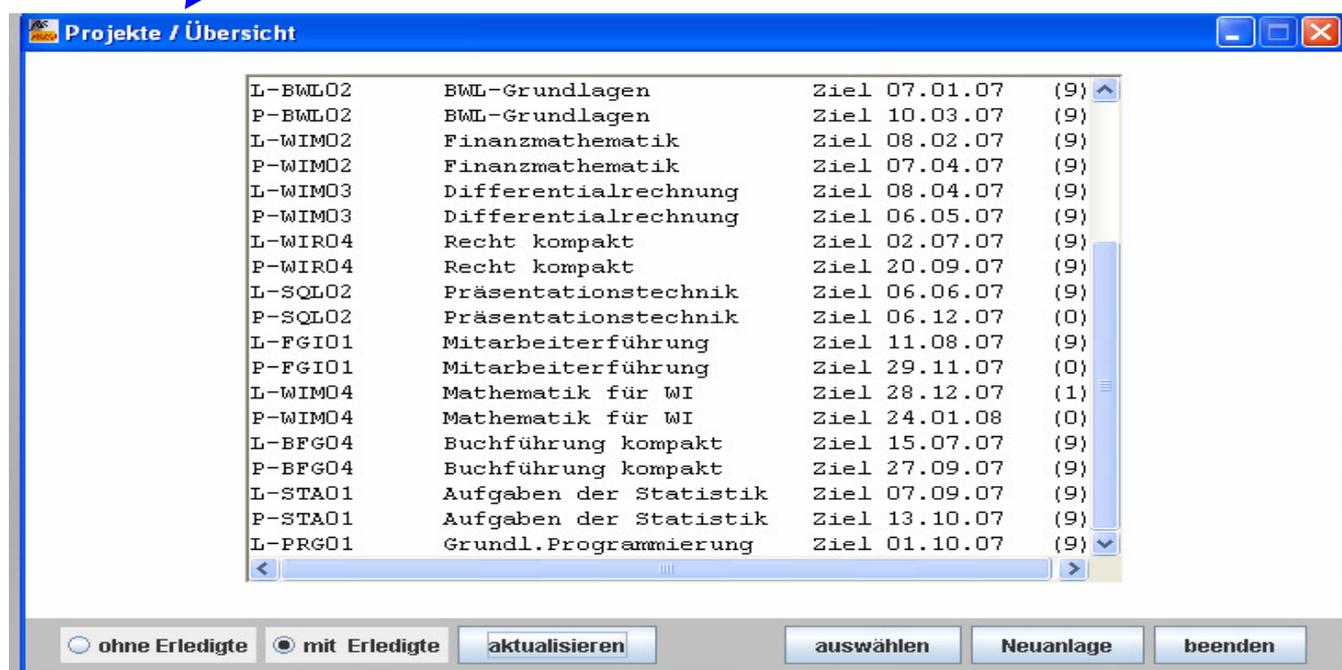


Immer wiederkehrende Tätigkeiten werden hier einmalig angelegt.

- *Katalog-Nr.:* beliebig festlegbar
- *Tätigkeitsbezeichnung :* soll eine eindeutige Bezeichnung sein
- *Fixzeit :* kommt immer nur 1x vor, egal ob z.B. 1 oder 10 Seiten bearbeitet werden
 (Rüstzeit = z.B. Arbeitsplatz vorbereiten → ist nur informativ !)
- *Stückzeit :* in Stunden-(dezimal)Bruchteilen → wie lange braucht man für einen Einheit der Tätigkeit ?
 (Man nimmt einen Erfahrungswert, der sich im Laufe der Zeit herausgestellt hat.)
- *ermittelte Stückzeit :* das Programm errechnet einen Durchschnittswert aufgrund rückgemeldeter Zeiten aus der Vergangenheit → aufgrund dessen kann man die Stückzeit (oben) dann aktualisieren
- *Maßeinheit :* die dazu Passende aus Combobox auswählen



Projekte (1)



Projekt-Nr.: Verwendung z.B. der Modulbezeichnungen von AKAD (WIRO4 – Recht kompakt).

Mein persönliches Verfahren: aus einem AKAD-Modul mache ich 2 Projekte.

Da Lernmaterialzustellung und Seminar(Test, Klausur) terminlich meistens nicht zusammenpassen ...

L-WIRO4 → Modul Recht, Lektionen bearbeiten

P-WIRO4 → Modul Recht, auf Prüfung vorbereiten (wiederholen)

Das sog. *Teiltrückmeldekennzeichen TLKZ* besagt: (0) = noch nicht angefangen

(1) = Arbeit begonnen

(9) = erledigt

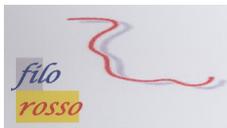
→ Entsprechende *Selektion* in der Übersicht über die Radio-Buttons (ohne / mit Erledigte) sowie und auch Berücksichtigung beim Terminierungslauf (siehe weiter unten).

Wichtig beim *Zieltermin* :

- Das ist z.B. nicht der Seminartermin, sondern wann die Prüfungsvorbereitung beendet sein soll.

z.B. Seminar FGI01 am 01.12.07 ; am Freitag keine vordisponierte Zeit → Ziel für P-FGI01 somit am 29.11.07

- oder: am 08.11.07 wird das nächste Lernmaterial zugestellt. → Ziel z.B. für L-FGI01: 07.11.07.



Projekte (2)

Projekt / ändern

Projekt-Nr.: L-WIM04

Projekt-Bezeichnung: Mathematik für WI

Ziel-Datum: 28 12 07 TLKZ: 1

übernehmen löschen zurück

- *Ziel-Datum* : Kann laufend geändert werden, (logischerweise) nicht in die Vergangenheit. Außerdem ist nur ein Zeitfenster von max. 12 Monaten in die Zukunft möglich (mehr als ein Jahr auf den i-Punkt genau planen wäre ohnehin unrealistisch)
- *TLKZ* : (Erklärung siehe oben) kann selbst gesetzt werden, wird aber auch vom Programm ermittelt.
- [*löschen*] ist nicht mehr möglich, wenn das Projekt bereits „angearbeitet“ ist.
- *Bezeichnung*: kann nachträglich geändert werden ; die ProjektNr nicht

Projektarbeitsgänge (1)

filo rosso - Terminplaner

Kalender Maßeinheiten Projekte **Arbeitsgänge** Info beenden

Tätigkeitskatalog verwalten
Arbeitsgänge verwalten
Rückmeldungen durchführen
Rückmeldungen auswerten
abgleichen TLKZ

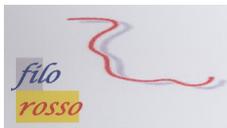
- Jedes Projekt besteht aus einem oder mehreren *Arbeitsgängen*.
- die Arbeitsgang-Nr. kann beliebig festgelegt werden (idealerweise in 10er-Schritten, da nachträgliches Einfügen erleichtert wird) → die Nummerierung bestimmt jedoch die Reihenfolge der Arbeitsgänge.

Projektarbeitsgänge / Übersicht Arbeitsgänge je Projekt

L-WIM04 - Mathematik für WI

| | | | | |
|------|----|-------|---------------------|------------------------|
| ArGa | 10 | WM107 | Folgen+Reihen | lesen + zusammenfassen |
| ArGa | 15 | WM107 | Folgen+Reihen | Aufgaben bearbeiten |
| ArGa | 18 | WM107 | Folgen+Reihen | Aufgabenversand/Upload |
| ArGa | 20 | WM111 | lineare Algebra | lesen + zusammenfassen |
| ArGa | 25 | WM111 | lineare Algebra | Aufgaben bearbeiten |
| ArGa | 28 | WM111 | lineare Algebra | Aufgabenversand/Upload |
| ArGa | 30 | WM203 | Zahlens/Schaltal | lesen + zusammenfassen |
| ArGa | 35 | WM203 | Zahlens/Schaltal | Aufgaben bearbeiten |
| ArGa | 38 | WM203 | Zahlens/Schaltal | Aufgabenversand/Upload |
| ArGa | 40 | WM204 | Boolesche Algebr | lesen + zusammenfassen |
| ArGa | 45 | WM204 | Boolesche Algebr | Aufgaben bearbeiten |
| ArGa | 48 | WM204 | Boolesche Algebr | Aufgabenversand/Upload |
| ArGa | 50 | | Newsgrroups | bearbeiten allgemein |
| ArGa | 60 | | Seminar+Klausur ??? | Anmeldung durchführen |

Arbeitsgang-Nr.: übernehmen zurück



Projektarbeitsgänge (2)

Ein Arbeitsgang setzt sich zusammen aus ... a) *Arbeitsgegenstand* und
 b) *Tätigkeit* (vorher im Tätigkeitskatalog angelegt)

Beispiele:

| Arbeitsgegenstand | Tätigkeit |
|-------------------------|------------------------|
| WM107 Folgen und Reihen | Lesen + zusammenfassen |
| WM107 Folgen und Reihen | Aufgaben bearbeiten |
| Newsgroups | teilnehmen |
| Seminar | anmelden |

Ist das Lernmaterial noch nicht zugestellt, so weiß man z.B. die Seitenanzahl der Lektionen noch nicht.

→ ‚Anzahl Einheiten geschätzt‘ (aufgrund evtl. vergleichbarer früherer Lektionen).

Für die Berechnung haben aber ‚Anzahl Einheiten bekannt‘ die Priorität.

Wurden bei Arbeitsgängen bereits Rückmeldungen durchgeführt, ist nicht mehr möglich ...

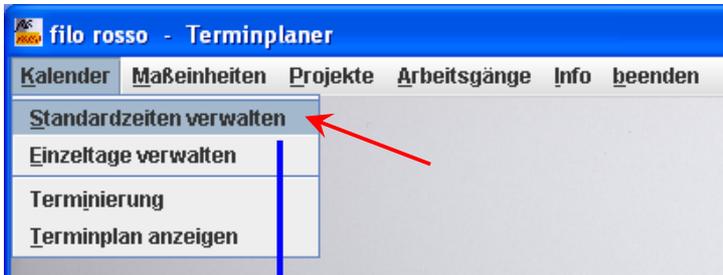
- 1) Löschen des Arbeitsgangs
- 2) Änderung der Tätigkeit

Wenn bereits Rückmeldungen durchgeführt wurden, können diese angesehen werden ...

| | Stunden | Einheiten |
|----------|---------|-----------|
| 14.10.07 | 7.5 | 27 |
| 16.10.07 | 3.25 | 13 |
| 17.10.07 | 1.25 | 7 |



Standardzeiten

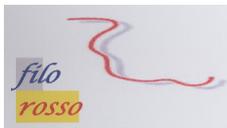


| | START - Uhrzeit | | : | ENDE - Uhrzeit | |
|--------------|-----------------|---------|---|----------------|---------|
| | Stunden | Minuten | | Stunden | Minuten |
| montags: | 19 | 15 | : | 23 | 15 |
| dienstags: | 19 | 15 | : | 23 | 15 |
| mittwochs: | 20 | 00 | : | 23 | 00 |
| donnerstags: | 19 | 15 | : | 23 | 15 |
| freitags: | 00 | 00 | : | 00 | 00 |
| samstags: | 09 | 00 | : | 13 | 00 |
| sonntags: | 14 | 00 | : | 23 | 00 |

übernehmen beenden

Hier kann für jeden Wochentag die normalerweise immer verfügbare Zeit (Kapazität) des Anwenders festgelegt werden in der Form *Start- und Ende-Uhrzeit*.

Leider ist nur 1 Zeitfenster pro Tag (also keine Unterbrechungen) möglich.



Einzel tage (1)

Hier kann die verfügbare Zeit für individuell ausgewählte Tage (abweichend von Standardzeiten) verwaltet werden.

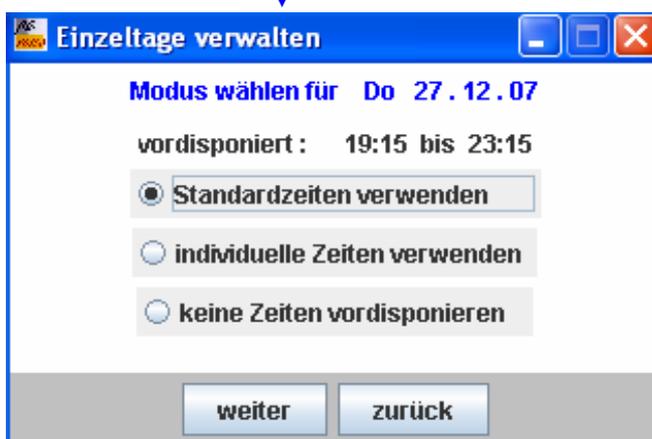
Das kann z.B. sein ...

- 1) Urlaub → Mehrkapazität
- 2) Krankheit → geringere Kapazität
- 3) Geburtstagsfeier → Nullkapazität usw. usw.

Wichtig: *Seminartermine* bedeuten für den betreffenden Tag natürlich Nullkapazität, da ich hier ja gleichzeitig nicht zuhause sein kann, um Lektionen zu bearbeiten.



gewünschtes Datum eingeben



zwischen 3 Modi ist wählbar ...

1. *Standardzeiten* → Beschreibung siehe oben
2. *individuelle Zeiten verwenden* → andere Start- und Ende-Uhrzeiten als sonst üblich
3. *keine Zeiten vordisponieren* → Nullkapazität für diesen Tag (siehe Seminartermine !)



Einzelstage (2)

außerdem stehen Zeilen für „Erinnerungsbemerkungen“ zur Verfügung

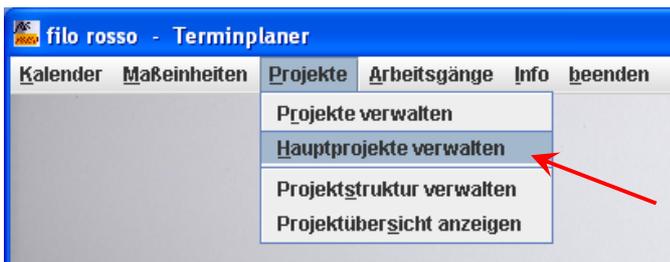
Einzelstage verwalten / ohne vordisponierte Zeiten

Bemerkung1 ### Seminar SQL02 - Präsentationstechnik

Bemerkung2

übernehmen zurück

Hauptprojekte



Dieser Programmteil ist rein informativ.

Es können mehrere Projekte zu einem Hauptprojekt zusammengefasst werden.

→ Hauptprojekte könnten z.B. sein *Semester 1, Semester 2* usw.

Projektstruktur verwalten

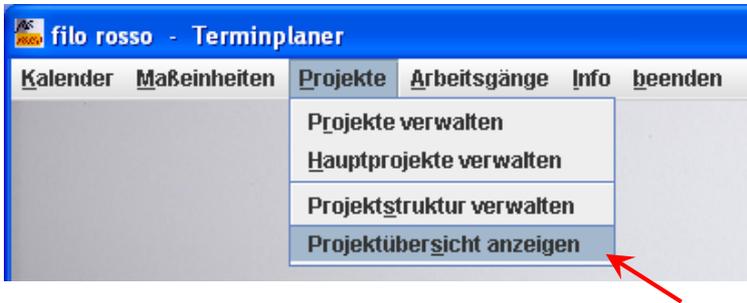
SEM1 - 1.Semester (9)

| | | | |
|----------|------------------------|---------------|-----|
| S-EFS11S | Einführungsseminar | Ziel 08.10.06 | (9) |
| L-SQL01 | Selbstmanagement | Ziel 30.08.06 | (9) |
| P-SQL01 | Selbstmanagement | Ziel 08.10.06 | (9) |
| L-BWL01 | Grundl.d.Wirtschaftens | Ziel 08.10.06 | (9) |
| P-BWL01 | Grundl.d.Wirtschaftens | Ziel 10.02.07 | (9) |
| L-WIN01 | Einf.Wirtschaftsinfor. | Ziel 20.11.06 | (9) |
| P-WIN01 | Einf.Wirtschaftsinfor. | Ziel 11.12.06 | (9) |
| L-INT01 | Grundwissen Internet | Ziel 03.12.06 | (9) |
| P-INT01 | Grundwissen Internet | Ziel 28.01.07 | (9) |
| L-BWL02 | BWL-Grundlagen | Ziel 07.01.07 | (9) |
| P-BWL02 | BWL-Grundlagen | Ziel 10.03.07 | (9) |
| L-WIM02 | Finanzmathematik | Ziel 08.02.07 | (9) |
| P-WIM02 | Finanzmathematik | Ziel 07.04.07 | (9) |

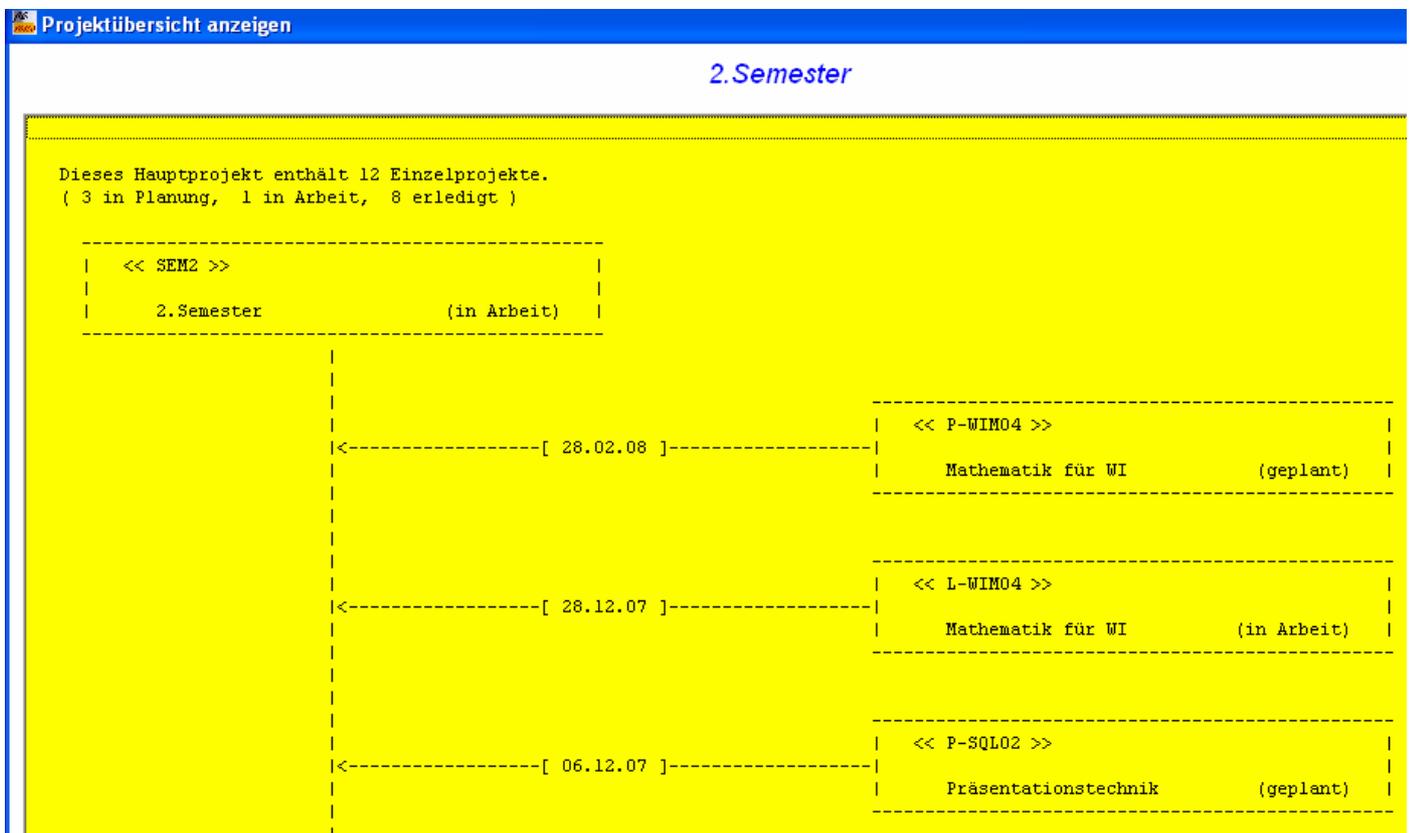
hinzufügen : [dropdown] entfernen zurück



Projektstruktur



Entsprechend der angelegten Projektstruktur erhält man eine „netzplanartige“ Darstellung eines Hauptprojekts ...



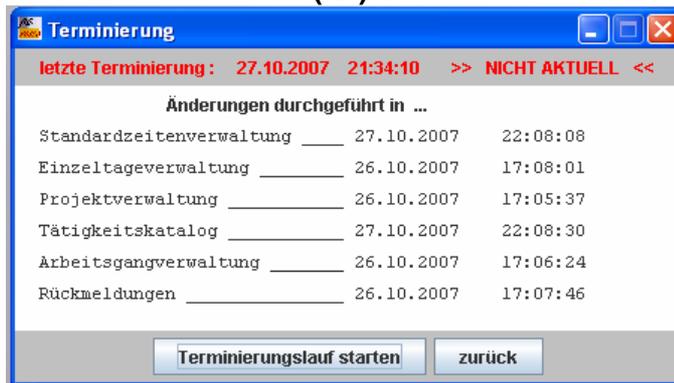
(Sortierung erfolgt nach Zieldatum → das Letzte steht oben)

Terminierung



beim Aufruf dieses Menüpunktes gibt es 2 Möglichkeiten ...

(1)

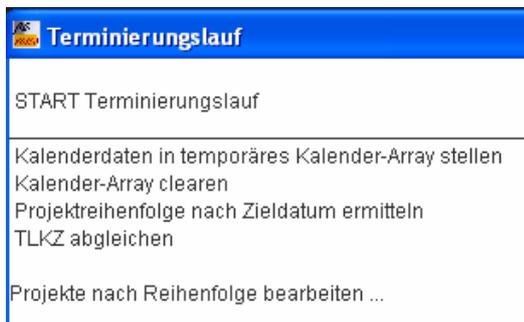


(2)



- (1) Die Terminierung ist nicht mehr aktuell. Seit dem letzten Terminierungslauf wurden Änderungen vorgenommen. Diese sind explizit nach Datum und Uhrzeit aufgeführt.
 → Es muss ein neuerer Terminierungslauf aufgerufen werden.
 (Terminierungslauf erfolgt auch bei Programmstart automatisch, sobald sich das Tagesdatum geändert hat)
- (2) Die Terminierung ist aktuell → Der Kalender kann angesehen werden.

Terminierungslauf (1)



Ablauf :

Es wird ein 12-monatiger Kalender in einer Datei gehalten, der nach jedem Tageswechsel beim Programmstart erneuert wird, d.h. immer um einen Tag nach vorne verschoben wird. → **Tagesshifting**

Weiterhin wird bei jedem Terminierungslauf zunächst der Inhalt der Kalenderdatei in den Arbeitsspeicher geladen, dort die kompletten Terminierungsdaten **gclear**, um diese wieder neu zu berechnen.

Danach wird die **Reihenfolge der noch offenen Projekte** nach ihrem Zieldatum gebildet.

Routinemäßig wird das **Teilrückmeldekennzeichen (TLKZ)** auf Plausibilität überprüft und in den Projekten automatisch gesetzt.

Als nächster Schritt: Bearbeitung aller **Projekte nach ihrer Reihenfolge**

→ Erst Test auf Rückwärtsterminierung. Wenn nicht möglich, erfolgt Vorwärtsterminierung.
 (Bestückung des „Kapazitätsgebirges“ anhand der verfügbaren Zeiten.)

Der ganze Vorgang braucht Zeit !

Also nicht wundern, sondern geduldig abwarten. ☺

(Faustformel: je angelegtes Projekt ca. 1 Minute Rechenzeit)

- Tipp: zu viele offene Projekte auf einmal brauchen nicht nur viel Rechenzeit, sondern bergen auch die Gefahr in sich, dass man sich „verzettelt.“
 Was will ich bereits im November auf den Tag genau für den August nächsten Jahres planen ?
 Deshalb: max. 5 bis 6 offene Projekte sollten genügen.



Terminierungslauf (2)

am Ende des Terminierungslauf

... wird ein Protokoll ausgegeben über die Zielerreichbarkeit aller Projekte :

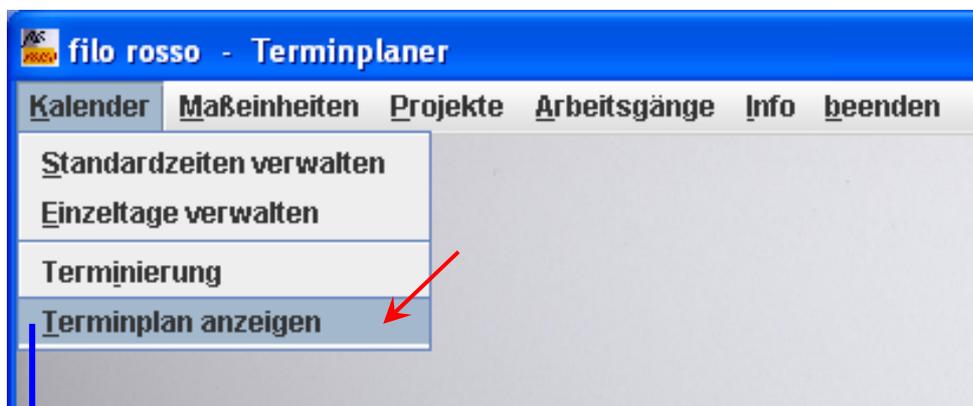
Protokoll: Zielerreichung / Projekte

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| (1) Projekt-Nr. P-FGI01 | Zieltermin 29.11.07 ist erreichbar. |
| (2) Projekt-Nr. P-SQL02 | Zieltermin 06.12.07 ist erreichbar. |
| (3) Projekt-Nr. L-WIM04 | Zieltermin 28.12.07 ist erreichbar. |
| (4) Projekt-Nr. P-WIM04 | Zieltermin 28.02.08 ist erreichbar. |

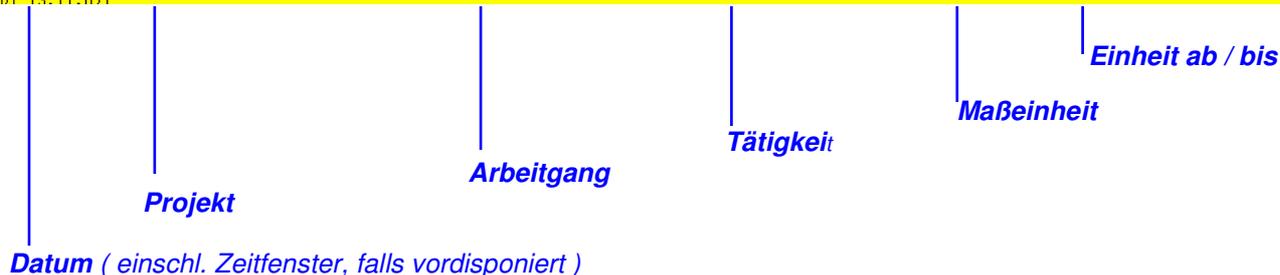
Bei Nichterreichbarkeit, wird ein Ersatztermin angegeben.

→ Folge für den Anwender : Zieltermin neu (und realistisch) festlegen
oder die Tageskapazität erhöhen.
Anschließend Terminierungslauf neu aufsetzen.

Terminplan (1)



| Terminplan anzeigen | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------------|-----|------------------------|---------------------|----------|--------------------------|
| Di 06.11.07 | | | | | | | | |
| Mi 07.11.07 | 20:00-23:00 | L-WIM04 | Mathematik für WI | 135 | WM203 Zahlens/Schaltal | Aufgaben bearbeiten | Aufgaben | ab 0.0 bis 0.406943 |
| Do 08.11.07 | 19:15-23:15 | L-WIM04 | Mathematik für WI | 135 | WM203 Zahlens/Schaltal | Aufgaben bearbeiten | Aufgaben | ab 0.406943 bis 1.073609 |
| Fr 09.11.07 | | | | | | | | |
| Sa 10.11.07 | 09:00-13:00 | L-WIM04 | Mathematik für WI | 135 | WM203 Zahlens/Schaltal | Aufgaben bearbeiten | Aufgaben | ab 1.073609 bis 1.740276 |
| So 11.11.07 | +++ Geburtstag Florian +++ | | | | | | | |
| Mo 12.11.07 | 19:15-23:15 | L-WIM04 | Mathematik für WI | 135 | WM203 Zahlens/Schaltal | Aufgaben bearbeiten | Aufgaben | ab 1.740276 bis 2.406943 |
| Di 13.11.07 | | | | | | | | |



Bemerkungen zu Einheit ab / bis

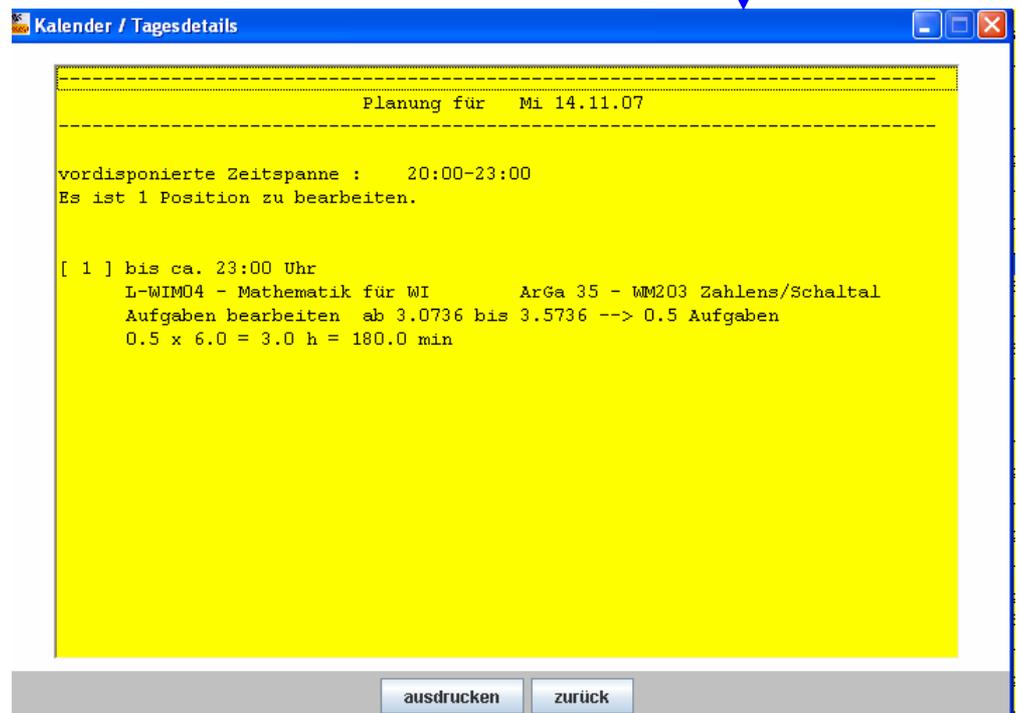
- absichtlich gebrochene Zahlen
 - 1) somit tauglich auch für nicht-ganzzahlige Projektgegenstände (z.B. Parkett verlegen in Bruchteilen von m^2)
 - 2) weitgehende Vermeidung von Rundungsfehlern bei der Berechnung (gerundet wird im Kopf: *bis Aufgabe 1,7402* → *bis Aufgabe 2*)
- ‚ab‘ heißt hier nicht ‚von einschl.‘, sondern der *ab*-Wert gilt als bereits erledigt
 Grund: siehe Punkt 1) oben → die Berechnung eines ‚von einschl.‘-Wertes bei gebrochenen Zahlen hätte einen erheblich höheren Programmieraufwand bedeutet

Terminplan (2)

zusätzlich Möglichkeiten werden in der unteren Leiste des Terminplanes geboten ...



- Hintergrundfarbe ändern (türkis / gelb / weiß)
- Start-Datum für die Auflistung ändern
- auf einzelnen Tag klicken + [Details]



- Ausdrucke sind möglich sowohl für die Gesamtübersicht, als auch für die Tagesdetails

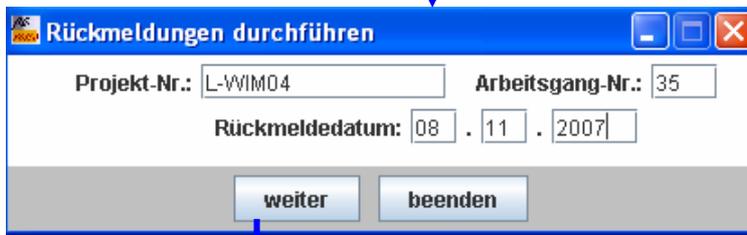
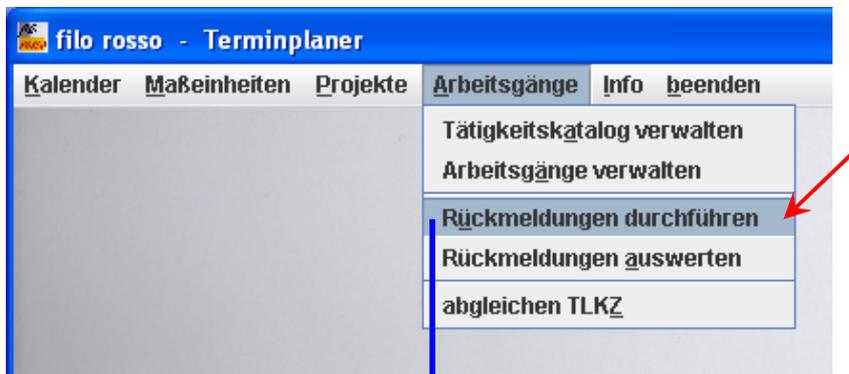
Rückmeldungen

Rückmeldungen durchführen

Rückmeldungen müssen durchgeführt werden, wenn die „Arbeit des Tages“ beendet ist.

Die Rückmeldungen bewirken zweierlei ...

- 1) *Entlastung des Zeitbedarfs* → Neeterminierung mit aktuellen Daten möglich
- 2) bilden die *Grundlage für Auswertungen* → Ermittlung der durchschnittlichen Stückzeit für den Tätigkeitskatalog aufgrund von Vergangenheitswerten



Daten, wie **Projekt-Nr.** und **Arbeitsgang-Nr.** können dem Ausdruck ‚Tagesplan‘ entnommen werden, den man vor Beginn der Arbeit erstellt.
Datum → der Tag an dem die Tätigkeit erledigt wurde.



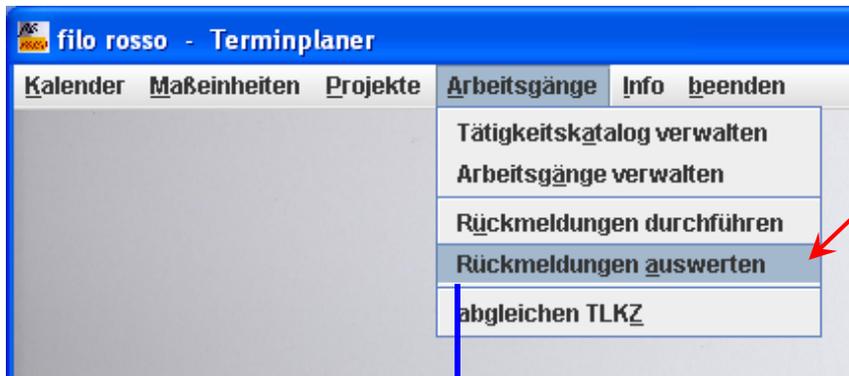
TLKZ ist bei der ersten Rückmeldung = 0 . Ist der Arbeitsgang komplett erledigt → 9 eingeben.

Soll an dem Arbeitsgang in Zukunft noch weiter gearbeitet werden → 1 eingeben.

Anzahl Einheiten → wieviel Seiten, Aufgaben usw. ... in welcher Zeit → **Anzahl Stunden**

Rückmeldungen auswerten

es erfolgt ein Berechnungslauf aufgrund der rückgemeldeten Daten.
 (Je mehr Datenmaterial aus der Vergangenheit verfügbar ist, desto länger die Berechnungszeit !)



(warten, bis im Fenster „fertig“ eingeblendet wird !)

Jetzt steht die **ermittelte Stückzeit** aufgrund von Vergangenheitswerten im Tätigkeitskatalog
 (Beschreibung hierzu siehe oben) zur Verfügung.



Diese ist jedoch nur informativ. Eine automatische Übernahme erfolgt nicht.
 D.h. für den Terminierungslauf wird immer die manuell eingepflegte Stückzeit
 (im Beispiel oben 0,295) herangezogen, da der Anwender selbst entscheiden soll.



abgleichen TLKZ

Das TLKZ wird obligatorisch immer beim Terminierungslauf abgeglichen. Diese Funktion kann aber auch außer der Reihe aufgerufen werden.

