

[zurück](#) [Home](#) [weiter](#)

## 3.11.01 Verwaltung von Systemdaten (Fortsetzung 1 - feste Zeitdienste)

### Zeitdienste

Im Dokumenttyp Zeitdienst werden die Systemdienste für periodische Aktionen in Projectile verwaltet. Hier können Systemabläufe, wie Auswertungen, Datenaustausch, Erinnerungen, Statusberichte oder Rechnungsstellungen, automatisiert werden. Diese Funktionen werden vom System für bestimmte Benutzergruppen zur Verfügung gestellt und können vom Administrator zeitlich gesteuert werden.

**Zeitdienst Kapazitätenauswertung Team 2, NL Nürnberg**

Dokument Bearbeiten Ansicht Rückverweise Aktionen

Stammblatt Sonstiges

Bezeichnung Kapazitätenauswertung Team 2, NL Nürnberg

Unter diesem Nutzer läuft der Zeitdienst Müller Hans

Zeiddienst aktiv ☒

Dokumenttyp Kapazitätenauswertung

Option

Profisuche

Ereignis

Benutzergruppe

Empfänger

Konfiguration Kapazitätenauswertung 2

**Perioden**

Wiederholung nach x Perioden 1

Periode monatlich

Differenz zu Periodenanfang d

Nur Arbeitstage ☐

**Wochentag**

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Samstag Sonntag

**Planung Zeitdienst**

Erster Dienst 06.09.2010 13:46

Letzter Dienst 06.12.2010 13:47

Nächster Dienst 06.01.2011 13:46

### Definition fester Zeitdienste

Zunächst wird ein neues Dokument vom Typ Zeitdienst ...

**Anlegen**

Zeitdienst

... geöffnet.

| Zeitdienst                           |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen |                                                                                                                                              |
| Stammblatt Sonstiges Alle            |                                                                                                                                              |
| Zeitdienst                           | <input type="text"/>                                                                                                                         |
| Bezeichnung                          | <input type="text"/>                                                                                                                         |
| Dokumenttyp                          | <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                     |
| Option                               | <input type="text"/>                                                                                                                         |
| Profisuche                           | <input type="text"/>                                                                                                                         |
| Ereignis                             | <input type="text"/>                                                                                                                         |
| Zeitdienst aktiv                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                          |
| Benutzergruppe                       | <input type="text"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="🔍"/>                                                       |
| Empfänger                            | <input type="button" value="🔍"/>                                                                                                             |
| Bemerkung                            | <input type="text"/>                                                                                                                         |
| Konfiguration                        | <input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✕"/>                                                                            |
| Benutzer                             | <input type="text" value="Schaub Peter"/> <input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✕"/> |

Dann werden die Felder Zeitdienst und Bezeichnung gefüllt und eine Option ausgewählt.

| Zeitdienst                           |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen |                                                             |
| Stammblatt                           | Sonstiges Alle                                              |
| Zeitdienst                           | 0001                                                        |
| Bezeichnung                          | Erinnerung Rechnungsstellung                                |
| Dokumenttyp                          | <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/>    |
| Option                               | <input type="text"/>                                        |
| Profisuche                           | Erinnerung                                                  |
| Ereignis                             | Erinnerung Arbeitspakete: Stoppuhr läuft                    |
| Zeitdienst aktiv                     | Erinnerung Budget überschritten                             |
| Benutzergruppe                       | Erinnerung Budgetbegrenzung überschritten                   |
|                                      | Erinnerung Geburtstag                                       |
|                                      | Erinnerung Meilensteine                                     |
|                                      | Erinnerung Offene Posten                                    |
|                                      | <b>Erinnerung Rechnung</b>                                  |
|                                      | Erinnerung Vertragsende                                     |
| Empfänger                            | Erinnerung Zeiterfassung                                    |
|                                      | Erinnerung Zeiterfassung an Mitarbeiter                     |
|                                      | Erinnerung Zeiterfassung an Unileiter                       |
| Bemerkung                            | Erinnerung neue Rechnung für Vertrag                        |
|                                      | Erstellung Rechnung für Verträge                            |
|                                      | Export nach Notes                                           |
|                                      | Fertigstellungsgrade generieren                             |
|                                      | Go2Learning Mitarbeiter-Export                              |
|                                      | Information Mitarbeiter krank                               |
| Konfiguration                        | Istkosten der Projekte berechnen                            |
| Benutzer                             | Javascript                                                  |
|                                      | Mitarbeiter-Zeitkonten buchen                               |
|                                      | Mitarbeiter-Zeitkonten prüfen                               |
|                                      | Mitarbeiter: Rückerfassungsgrenze setzen                    |
|                                      | Profisuche                                                  |
|                                      | Projektgruppe: Warnung bei Überbeanspruchung der Ressourcen |
|                                      | Projektstatus                                               |

Im Beispiel wird die Option Erinnerung Rechnung ausgewählt. Dieser Zeitdienst versendet eine Mail, wenn eine vorkonfigurierte Rechnung (beispielsweise aus Verträgen) zur Rechnungsstellung fällig ist.

Dann werden die Empfänger des Zeitdienstes bestimmt (hier alle Benutzer der globalen Gruppe Manager ...

 Zeitdienst

 Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen

Stammblatt

Sonstiges

Alle

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeitdienst       | <input type="text" value="0001"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezeichnung      | <input type="text" value="Erinnerung Rechnungsstellung"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dokumenttyp      | <div><input type="text"/></div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Option           | <input type="text" value="Erinnerung Rechnung"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profisuche       | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ereignis         | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zeitdienst aktiv | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Benutzergruppe   | <div><input type="text"/></div> <div></div> <div><input type="checkbox"/>  [1] General:Manager</div> |
| Empfänger        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bemerkung        | <div><input type="text"/></div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Konfiguration    | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Benutzer         | <div><input type="text" value="Schaub Peter"/></div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

... sowie die Mitarbeiter Batzeck und Müller). Es können sowohl einzelne Mitarbeiter als auch Gruppen als Empfänger des Zeitdienstes definiert werden.

The dialog box has a title bar with a close button, a help button, and a button labeled 'Bitte wählen sie aus'. Below the title bar is a toolbar with icons for list, close, delete, copy, paste, and check. The main area contains a list of 18 items, each with a checkbox and a name. The first item is '[1] Auster Michael', the second is '[2] Batzeck Klaus' (checked), the third is '[3] Becker Lara', the fourth is '[4] Becker Norbert', the fifth is '[5] Fischer Klaus', the sixth is '[6] Franke Helene', the seventh is '[7] Gielert Thomas', the eighth is '[8] Hagen Andreas', the ninth is '[9] Kreuzmann Heiner', the tenth is '[10] Lange Sandra', the eleventh is '[11] Lange Wolf', the twelfth is '[12] Meier Dieter', the thirteenth is '[13] Meier Thomas', the fourteenth is '[14] Miller Frank', the fifteenth is '[15] Miller John', the sixteenth is '[16] Müller Frank', the seventeenth is '[17] Müller Julia' (checked), and the eighteenth is '[18] Möller Frauke'. At the bottom are two buttons: 'Auswählen und zurück' and 'Abbrechen'.

| Checkbox                            | Name                 |
|-------------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | [1] Auster Michael   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | [2] Batzeck Klaus    |
| <input type="checkbox"/>            | [3] Becker Lara      |
| <input type="checkbox"/>            | [4] Becker Norbert   |
| <input type="checkbox"/>            | [5] Fischer Klaus    |
| <input type="checkbox"/>            | [6] Franke Helene    |
| <input type="checkbox"/>            | [7] Gielert Thomas   |
| <input type="checkbox"/>            | [8] Hagen Andreas    |
| <input type="checkbox"/>            | [9] Kreuzmann Heiner |
| <input type="checkbox"/>            | [10] Lange Sandra    |
| <input type="checkbox"/>            | [11] Lange Wolf      |
| <input type="checkbox"/>            | [12] Meier Dieter    |
| <input type="checkbox"/>            | [13] Meier Thomas    |
| <input type="checkbox"/>            | [14] Miller Frank    |
| <input type="checkbox"/>            | [15] Miller John     |
| <input type="checkbox"/>            | [16] Müller Frank    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | [17] Müller Julia    |
| <input type="checkbox"/>            | [18] Möller Frauke   |

Auf dem Reiter Sonstiges ...

The form is titled 'Zeitdienst' and has a toolbar with a save icon, a help icon, and a button labeled 'Zeitdienst'. Below the toolbar is a menu bar with 'Dokument', 'Bearbeiten', 'Ansicht', and 'Aktionen'. The main area has three tabs: 'Stamblatt', 'Sonstiges' (selected), and 'Alle'. The 'Sonstiges' tab contains the following fields:

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Zeitdienst  | 0001                                |
| Bezeichnung | Erinnerung Rechnungsstellung        |
| Dokumenttyp | [Dropdown menu] [Checkmark icon]    |
| Option      | Erinnerung Rechnung [Dropdown menu] |

... werden jetzt die Parameter des Zeitdienstes definiert und der Zeitdienst abgespeichert.

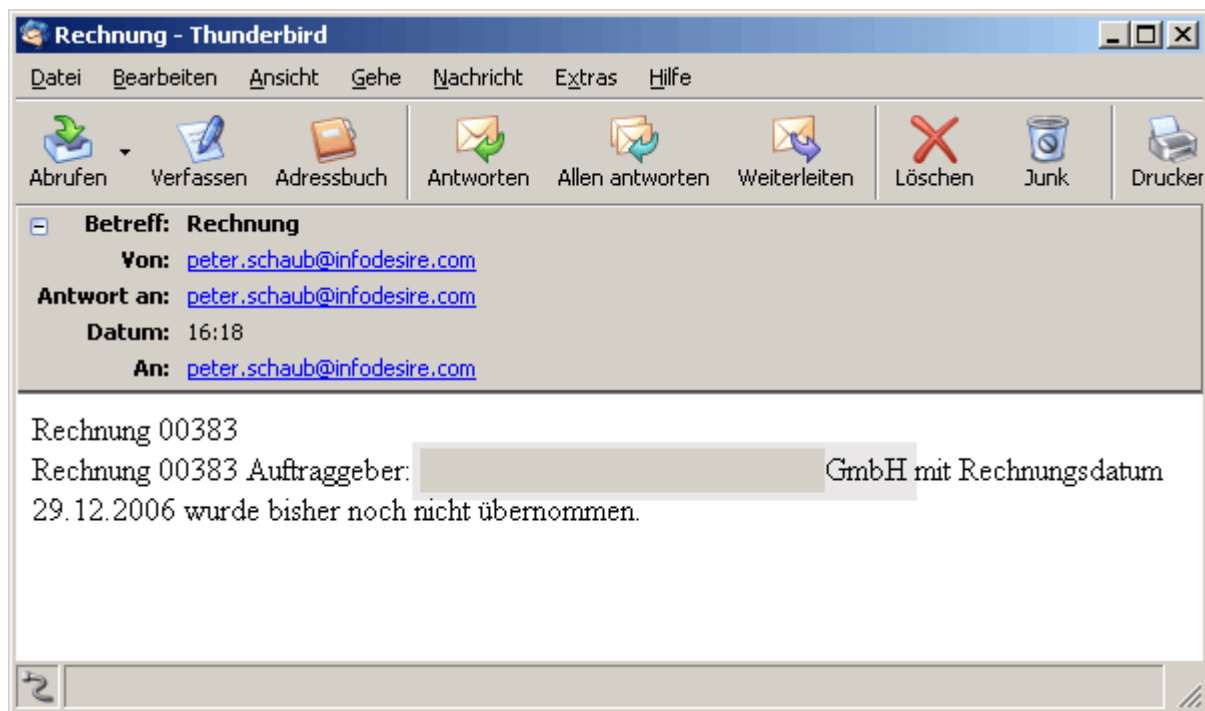
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    <b>Zeitdienst</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   <b>Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stammblatt <b>Sonstiges</b> Alle                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wiederholung nach x Perioden                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text" value="1"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Periode                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>wöchentlich</b> ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montag                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dienstag                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mittwoch                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Donnerstag                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Freitag                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Samstag                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sonntag                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mail-Subject                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div><div></div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Erster Dienst                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="text" value="11.02.2007"/> <input type="text" value="20:20:04"/>     |
| Letzter Dienst                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="text"/> <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nächster Dienst                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> <input type="text"/>                                         |
| Verwerfen nach                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="text" value="960"/> min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Um den Zeitdienst sofort zu testen, kann die Aktion "Jetzt Ausführen" verwendet werden. Diese Aktion erzwingt die sofortige Ausführung des Zeitdienstes.

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Zeitdienst 0001                      |                          |
| Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen |                          |
| Stammblatt                           | Sonstiges Alle           |
| Wiederholung nach x Perioden         | 1                        |
| Periode                              | wöchentlich              |
| Montag                               | <input type="checkbox"/> |
| Dienstag                             | <input type="checkbox"/> |
| Mittwoch                             | <input type="checkbox"/> |
| Donnerstag                           | <input type="checkbox"/> |
| Freitag                              | <input type="checkbox"/> |
| Samstag                              | <input type="checkbox"/> |
| Sonntag                              | <input type="checkbox"/> |
| Mail-Subject                         |                          |
| Text                                 |                          |
| Erster Dienst                        | 11.02.2007 20:20:04      |
| Letzter Dienst                       | 11.02.2007 20:48:19      |
| Nächster Dienst                      | 18.02.2007 20:20:04      |
| Verwerfen nach                       | 960 min                  |

Jetzt Ausführen  
Konfiguration setzen

Als Ergebnis des Zeitdienstes erhalten die Empfängergruppen eine Mail:



Falls die Mail nicht versendet wird (ein entsprechender Eintrag wird auch in die Logdatei geschrieben) gibt es folgende Fehlerquellen:

1. Empfänger des Zeitdienstes haben keinen Email-Adresse in den Stammdaten (Dokument Mitarbeiter),
2. Der Mailserver ist nicht oder falsch im Administrationstool eingetragen (siehe auch im Administrationsleitfaden unter System\_Default),
3. Der Mailserver ist vom Projectile-Server nicht erreichbar.

Derzeit sind folgende Zeitdienste in Projectile implementiert:

| Nr. | Zeitdienst                               | Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Erinnerung                               | Betreff und Text aus dem Zeitdienstdokument wird an den Empfänger versendet. Ansonsten keine weiteren Aktionen.                                                                                                                                                                                        |
| 2   | Erinnerung Arbeitspakete: Stoppuhr läuft | Dieser Zeitdienst findet alle Zeiteinträge für Arbeitspakete, bei denen kein 'Ende' im TimeTracker gesetzt ist. Der Zeitraum der Betrachtung ist bis (einschließlich) gestern. Die Mail geht an die eingetragene Empfänger, sowie den jeweiligen Bearbeiter des Arbeitspaketes.                        |
| 3   | Erinnerung Geburtstag                    | Ermittelt alle aktiven Mitarbeiter, die heute + n (Modifikator) Tage (einzustellen in den Zusatzinformationen) Geburtstag haben. Dieser Zeitdienst sendet eine Mail an die eingetragenen Empfänger, wie viele Tage es bis (auch seit, wenn Modifikator < 0 ) zum Geburtstag des Mitarbeiters vergehen. |
| 4   | Erinnerung Meilensteine                  | Dieser Zeitdienst erinnert die jeweiligen Projektteams und den im Zeitdienst eingetragenen Empfänger über die Meilensteintermine ihrer aktiven Projekte. Diese Mail wird genau eine Woche vor der Fälligkeit eines Meilensteines versendet.                                                            |

| Nr. | Zeitdienst                                  | Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5   | Erinnerung Offene Posten                    | Dieser Zeitdienst sucht alle Zahlungseingänge/-ausgänge übernommener (Fremd-) Rechnungen; wenn der ein-/ausgegangene Betrag < dem Betrag der (Fremd-) Rechnung ist, so wird an die eingetragenen Empfänger eine Mail mit der (Fremd-) Rechnung, dem erwarteten Betrag, dem eingegangenen Betrag, sowie der Differenz geschickt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6   | Erinnerung Rechnung                         | Dieser Zeitdienst versendet eine Mail an eingetragene Empfänger mit einer Auflistung, welche Rechnungen noch nicht übernommen wurden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7   | Erinnerung Vertragsende                     | Dieser Zeitdienst überprüft alle Verträge (nicht Mitarbeiterverträge) und meldet alle Verträge, die in genau(!) einer im Vertrag eingetragenen Periode enden, an eingetragene Empfänger. Die Periode des Zeitdienstes sollte deshalb täglich sein!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8   | Erinnerung Zeiterfassung                    | Dieser Zeitdienst überprüft der Arbeitszeiterfassung aller aktiven Mitarbeiter. Zeitraum: wenn die Zusatzinformationen gefüllt sind, von <Start> bis <Ende>, wobei diese Werte folgendermaßen ermittelt werden: <Start> : eingetragener Wert im Feld „Start“, in den Zusatzinformationen, wenn kein Wert hinterlegt ist, geht der Zeitdienst von dem Inhalt im Feld „Erster Dienst“ aus. Liegt das Datum in „Erster Dienst“ vor dem Einstellungsdatum im Mitarbeiter, wird das Mitarbeitereinstellungsdatum genommen. <Ende>: eingetragener Wert im Feld „Ende“, in den Zusatzinformationen, wenn das Feld leer ist, wird bis Gestern geprüft. Die Mail geht an die eingetragene Empfänger. |
| 9   | Erinnerung Zeiterfassung an Mitarbeiter     | Dieser Zeitdienst überprüft der Zeiterfassung aller aktiven Mitarbeiter: von <Start> bis <Ende>, wobei diese Werte folgendermaßen ermittelt werden: <Start>: eingetragener Wert im „Start“ in den Zusatzinformationen, wenn dies leer ist, Wert aus „Erster Lauf“, aber nicht vor Vertragsbeginn! <Ende>: eingetragener Wert im „Ende“ in den Zusatzinformationen, wenn dies leer ist, wird bis einschließlich gestern kontrolliert. Die Mail geht an die eingetragene Empfänger, sowie den jeweiligen Mitarbeiter.                                                                                                                                                                         |
| 10  | Erinnerung neue Rechnung für Vertrag        | Dieser Zeitdienst überprüft alle Verträge, deren Zeitraum den aktuellen Tag beinhaltet; wenn bei dem Vertrag keine Rechnung eingetragen ist, die ebenfalls den aktuellen Tag beinhaltet, so wird eine Mail an die eingetragenen Empfänger geschickt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11  | Export nach Notes                           | Erweitert die Notes-Schnittstellendatei, um die in Projectile erfassten Vorgänge; kein E-Mailversand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12  | Javascript                                  | Dieser Zeitdienst führt das angegebene Javascript aus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13  | Mitarbeiter Zeitkonten buchen               | Dieser Zeitdienst bucht die Zeitkonten aller aktiven Mitarbeiter zum letzten des Vor-Vormonats; kein E-Mailversand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14  | Mitarbeiter Zeitkonten prüfen               | Dieser Zeitdienst überprüft Gleitzeit, Urlaub und Sonderzeit der aktiven Mitarbeiter; wenn der Kontostand für <Gestern> unter den erlaubten Wert fällt, oder kein Vertrag für den Mitarbeiter gefunden wurde, werden die eingetragenen Benutzer informiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15  | Warnung bei Überbeanspruchung der Ressource | Dieser Zeitdienst läuft über die in den Zusatzinformationen eingetragenen Projekte, sowie deren Unterprojekte: überprüft (optional) Ist-Zeit, interner Aufwand, externer Aufwand (alle 3 Felder aus den Zusatzinformationen) und sendet bei Überschreitung eines der Grenzwerte eine E-Mail an eingetragene Empfänger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16  | Projektstatus                               | Dieser Zeitdienst läuft über aktive Topprojekte und sendet Projektstatusbericht an eingetragene Empfänger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Nr. | Zeitdienst                    | Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17  | Rechnungserstellung           | Dieser Zeitdienst ermöglicht eine automatisierte Erstellen von Rechnungen nach Vorlage („Rechnungserstellung“ im Projekt ) ohne Emailversand.                                                                                                                                                         |
| 18  | Warnung Arbeitspaket Enddatum | Dieser Zeitdienst läuft über alle Arbeitspaket ohne Projekt oder mit aktivem-/vorleistungs- Projekt, deren Plan-Ende vor dem aktuellen tag (+ Modifikator-Tage in Zusatzinformationen ) liegt, die kein Ist-Ende eingetragen haben. Dieser Zeitdienst sendet eine Mail an die eingetragene Empfänger. |
| 19  | Warnung Plan/Ist-Zeiten       | Dieser Zeitdienst listet alle Arbeitspakete auf, bei denen die erfasste Zeit den Plan-Aufwand übersteigt. Verschickt eine Mail an die eingetragenen Projektmanager, der betroffenen Projekte.                                                                                                         |

[... Fortsetzung](#)

From:  
<https://infodesire.net/dokuwiki/> - **Projectile-Online-Handbuch**

Permanent link:  
[https://infodesire.net/dokuwiki/doku.php?id=handbuch:kapitel\\_3:fortsetzung2&rev=1292325526](https://infodesire.net/dokuwiki/doku.php?id=handbuch:kapitel_3:fortsetzung2&rev=1292325526)

Last update: **2019/10/25 14:10**

