



Version 1.0.07

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b>	4
Danksagungen	5
Hinweise zu diesem Handbuch	5
Ein rechtlicher Hinweis	5
<b>Zeitmanagement – welche Ziele werden erfüllt?</b>	6
Zielgruppen von ZS-TimeCalculation	10
<b>Die Installation der Anwendung mit Hilfe des Setups</b>	11
Systemvoraussetzungen	11
Weitere Installationsform („Copy and Paste“)	12
Die Installation auf einem USB-Stick	12
Systemvoraussetzungen auf dem USB-Stick	12
Ablauf der Lizenzierung von ZS-TimeCalculation	13
<b>Die Anwendung ZS-TimeCalculation</b>	13
Das Anwendungsfenster	16
Der Projektnavigator	18
Das Steuerungsfenster	19
<b>Einige Basisinformationen zu Elementen in ZS-TimeCalculation</b>	21
Projektgruppen	21
Projekte	23
Programme bzw. Dokumente	25
Tätigkeiten	26
Tätigkeiten dienen als Grundlage für eine Kalkulation und können weiter beeinflusst werden	28
Erträge und das Buchungssystem von ZS-TC	33
<b>Die Konzepte der Anwendung</b>	40
Die Erfassungsformen	40
1. Die automatische Erfassung und ein Ausflug in die Projekteinstellungen	43
1.1 Wie wird ein Programm bei der automatischen Erfassung aufgezeichnet?	
Wie funktioniert das?	48
2. manuelle Zeiterfassung mit Hilfe von „Start/Stop“ während Ihrer Arbeit	48
3. manuelle Erfassung über Formulare	48
4. Erfassung mit einer mobilen Applikation auf einem Smartphone!	
Diese muss kompatibel mit ZS-TC sein	51
5. Erfassung in einer Kalenderanwendung, die z. B. auf eine Smartphone (iPhone etc.) oder PDA verwendet wird	52



Version 1.0.07

6. Import aus weiteren Anwendungen um Daten von anderen Systemen nach ZS-TC zu übernehmen.....	55
6.1 Vorlage zum Import .....	57
6.2 Service Plug-in „ZS-TCCConvert“ .....	57
<b>Export - die Schnittstellen zur Außenwelt!</b>	
Welche Möglichkeiten eröffnen sich für Sie und ein Team?.....	58
1.) Daten zu ZS-TC oder zu einer anderen Anwendung exportieren.....	58
2.) Daten zu ZS-TimeCalculator exportieren.....	59
3.) Daten zu ICS/iCal in Kalender exportieren.....	60
4.) Kompletter Export aller Projekte der ZS-TimeCalculation Datenbank und eine Anleitung zur Arbeit im Team.....	62
Allgemeines zu den Exporten.....	64
<b>Das Berichtswesen von ZS-TimeCalculation</b> .....	64
<b>Filter, Ansichten und „Drill Down“ für eine bessere Auswertung</b> .....	64
<b>Unterschiedliche Formate für Ihre Auswertungen im Aktionslog</b> .....	69
<b>Der „Silent Mode“</b> .....	71
<b>Weitere Optionen</b> .....	71
<b>Das Infofenster</b> .....	73
<b>Das Wörterbuch und Vorlagen für Ihre Tätigkeiten</b> .....	74
<b>Das Backup einer ZS-TC Datenbank</b> .....	76
<b>Beispiele für die Migration einer ZS-TC Datenbank</b> .....	77
<b>Wie wird der Speicherort der Datenbank von ZS-TC ermittelt?</b> .....	79
Die Datenbank soll auf ein anderes Laufwerk verschoben werden!	
Wie geht dies am einfachsten?.....	79
<b>Updates</b> .....	79
<b>Support</b> .....	80
<b>Die Demodatenbank von ZS-TimeCalculation</b> .....	80
Demo ZS-TC - Demoprojekt zum Erfassen von Massendaten.....	80
Der Blick in die Zukunft... Kalkulation Projekt (über einen Zeitraum bei einer 4 Tage Woche).....	81
Termine die über einen Kalender mit iCal, Entourage, Outlook, iPhone und weiteren Applikationen bzw. Geräten erfasst werden können.....	82
Was wäre wenn?... Kalkulation Projekt (Welche Zeiten und Stundensätze werden dem Kunden angeboten?).....	84
Ein Tag beim Kunden xy (Der Tag ist nur ein Beispiel!	
Sie können natürlich alle Tage bei Ihren Kunden in der Projektgruppe hinterlegen) .....	85
Kunde xy (Wird dem Kunden in Rechnung gestellt) .....	85
Kunde xy Pausen (Wird nicht in Rechnung gestellt)	



Version 1.0.07

aber mit einen Stundensatz für die eigene Bewertung kalkuliert).....	86
Kunde xy Reisezeiten (Wird nicht in Rechnung gestellt	
aber mit einen Stundensatz für die eigene Bewertung kalkuliert).....	87
Kontodaten aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie	
(Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe).....	89
Kunde1 (Teilprojekte mit automatischer Erfassung	
und Rechnungspositionen an den Kunden)! Der Kunde hat eine Rechnung gezahlt.....	93
Kunde2 (Mitarbeiter mit automatischer Erfassung	
und Rechnungspositionen an den Kunden).....	95
Projekt Soll/Ist (Gegenüberstellung von 2 Beispielwochen! Budgetangaben	
unter Info hier nicht sinnvoll! s. Beispiele im Handbuch unter Hilfe).....	96
Beispiel: Aufwandsschätzung.....	98



Version 1.0.07

## Einführung

Die Software ZS-TimeCalculation ist ein Werkzeug um Arbeitszeiten, Kosten und Erträge intuitiv zu erfassen. Die Daten werden in einer leistungsfähigen Datenbank hinterlegt, um zur Nachvollziehbarkeit, Analyse bzw. Erstellung eines Stundenzettels zur Verfügung zu stehen. Über eine Exportschnittstelle kann das Datenmaterial für eine Rechnungsstellung, einen Tätigkeitsbericht oder zur Auswertung in andere Anwendungen übernommen werden. Diese Leistungen fallen sicherlich unter den Begriff Zeiterfassung. ZS-TimeCalculation ist also eine Zeiterfassung.

Hinzu kommen Fähigkeiten zur Kalkulation, Import von Daten aus anderen Applikationen sowie weitere Auswertungen von diesen Daten. Übernahme von Buchungen eines Bankkontos sowie deren Bezugsetzung zu den erfassten Zeiten ist gegeben. Schnittstellen für mobile Endgeräte sind verfügbar. Diese Aufzählung von Funktionen ist in keinem Fall komplett und soll nicht den Zielen Vorweggreifen, die Sie in diesem Handbuch finden. Nein, es soll vielmehr darauf hingewiesen, dass hier mehr wie eine reine Zeiterfassung zur Verfügung steht. Die Software kann einfach erweitert oder angepasst werden. In der Summe der Funktionen wird von einer Zeitplattform bzw. Zeitmanagement „geredet“.

ZS-TimeCalculation wurde aus der Praxis heraus entwickelt und wird von Z-Systems für die Projektarbeit in IT-Projekten erfolgreich eingesetzt. Für uns ist das System unentbehrlich. Es dient als Grundlage der Rechnungsstellung und der Nachvollziehbarkeit sowie letztlich der Nachweisbarkeit. Weiterhin werden Analysen zur Effektivität der Arbeitszeiten durchgeführt. Die Kalkulation zukünftiger Vorhaben wird ebenso geschätzt wie eine Auswertung der Liquidität bzw. die Kosten- und Ertragsanalyse.

Neben dieser Praxiserfahrung aus der IT-Branche ist ein Einsatz der Software nicht nur dort denkbar. Auch andere Branchen können von den vorhandenen Funktionen profitieren. Testen Sie die Demoversion und prüfen Sie für sich, ob Sie nützliche Eigenschaften finden. Ihnen fehlt ein Feature? Informieren Sie uns gerne darüber! Wir hoffen ZS-TimeCalculation kann Sie erfolgreich bei Ihrer Tätigkeit unterstützen und bereitet Ihnen genauso viel Freude wie uns.

W. Zeidler und das Team von Z-Systems im September 2009



Version 1.0.07

## Danksagungen

Ein Softwareprodukt zu erstellen ist eine langwierige, komplexe Arbeit die sehr viel Disziplin erfordert. In diesem Handbuch sei hiermit dem Team von Z-Systems für die zahlreichen Stunden der Entwicklung sowie Tests gedankt.

Namentlich soll Herr Zeljko Tatarovic für seine wunderbare Komposition beim Start der Anwendung erwähnt werden.

## Hinweise zu diesem Handbuch

Hier eine kleine Übersicht über die Formatierungen in diesem Handbuch und was Sie sofort mit diesen verbinden können:

*Arbeitsweise zwischen den Versionen für Mac OS X und Windows werden kursiv unterstrichen dargestellt*

*Tipps und Hinweise werden kursiv dargestellt*

**Beispiele werden fett dargestellt**

*Beschriftungen von Bildern werden kleiner kursiv dargestellt*

Das Produkt ZS-TimeCalculation wird ausgeschrieben ansonsten mit ZS-TC abgekürzt.

## Ein rechtlicher Hinweis

Alle innerhalb dieses Handbuchs genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Dies gilt ebenfalls für die Software ZS-TimeCalculation und deren Bestandteile.



Version 1.0.07

### Zeitmanagement – welche Ziele werden erfüllt?

Wahrscheinlich gibt es für Sie konkrete Vorstellungen zur Verwaltung von Arbeitszeiten, wenn Sie diese Zeilen lesen! Es folgt eine kurze Übersicht der Frage- bzw. Feststellungen, auf die ZS-TimeCalculation antworten bietet. Diese können alle mit „Ja“ beantwortet werden und werden nicht weiter erläutert. Sie finden mehr Informationen in diesem Handbuch. Im idealen Fall deckt sich dieser Überblick mit Ihren Erwartungen. Sollte Ihnen etwas fehlen, lassen Sie es uns wissen. Ihre Wünsche zur Verbesserung des Produktes sind immer willkommen. Individuelle Erweiterungen für Ihr persönliches ZS-TC setzen wir gerne um. Aber genug herum „geredet! Hier die Übersicht:

Für unsere Kunden müssen Arbeitszeiten und weitere Kosten wie z. B. Spesen in Rechnung gestellt werden! Was ist ein einfacher Weg dort hin? Ich möchte die Angaben sinnvoll erfassen und verwalten!

Damit die Daten vollständig vorliegen, sollte die Erfassung und die Pflege möglichst einfach sein! Zeiten zu pflegen ist ein langweiliges dennoch wichtiges Geschäft! Wie ist dies am bequemsten für mich umsetzbar?

Wenn ich Texte einpflege, sollte es einfach sein! Kann ich mir Vorlagen hinterlegen und diese auswählen? Kann ich ein Wörterbuch verwenden, dass Begriffe in meinem Geschäft aus der täglichen Praxis lernt?

Die erfassten Buchungen sollen ausgewertet werden! Dies sollte nach Kunden, Projekten oder Mitarbeitern erfolgen! Tätigkeiten müssen nachvollziehbar sein! Wie kann ich herausbekommen, wann genau eine Tätigkeit beim Kunden umgesetzt wurde? Wie lange hat dies gedauert? Diese Informationen sollen für Kalkulationen verwendet werden!

Ich möchte einen Zeitraum kalkulieren können! Wie viele Stunden kann ich in den nächsten 2 Monaten realistisch einem Kunden anbieten? Welcher Umsatz ist realisierbar?



Version 1.0.07

Für die verschiedenen Auftraggeber gibt es unterschiedliche Konditionen. Stundensätze und Mehrwertsteuersätze müssen individuell pflegbar sein! Ist dies für Projekte bzw. Kunden hinterlegbar?

Gibt es eine Volltextsuche über meine Buchungen? Ich soll nach Beträgen oder Schlüsselbegriffen gefiltert werden.

Welche Mehrwertsteuer ist für einen Zeitraum zu leisten?

Ich möchte Nettoauswertungen ohne Mehrwertsteuer durchführen! Die Mehrwertsteuer muss herausgerechnet werden können!

Wie viel wurde bereits vom Budget umgesetzt? Was ist offen? Wie viele Stunden stehen noch zur Verfügung?

Wie viele Tage wurde bereits für einen Kunden gearbeitet? Was ist die durchschnittliche Arbeitszeit? Was der Umsatz bzw. Gewinn pro Tag oder der reale Stundensatz?

Über einen Zeitraum muss eine Soll/Ist Gegenüberstellung möglich sein!

Wie viel wurde an einem Tag, einer Woche, einem Monat oder in einem Jahr umgesetzt? Was ist z. B. der umsatzstärkste Monat? Was die erfolgreichste Tätigkeit?

Was wäre, wenn bei einem Kunden 1,50 EUR mehr in der Stunde umgesetzt würde? Wie hoch ist hier Umsatz? Kann ich dies ausprobieren und rückgängig machen?

Was ist mit meinen bisherigen Daten aus anderen Anwendungen? Können diese übernommen werden?

Können Daten aus der Version 1.0 importiert werden?

Kann ich Buchungen von Kollegen importieren, die ebenfalls mit ZS-TimeCalculation arbeiten?



Version 1.0.07

Für Arbeitszeiten ist ein schneller Überblick über Gewinne interessant! Dafür müssen weitere Kosten gepflegt werden! Gibt es eine Möglichkeit diese aus Kontobuchungen zu übernehmen, statt diese mühsam zu erfassen?

Kann ich meine Beträge verstecken, wenn diese nicht von jedem gesehen werden sollen? Z.B. bei Auswertungen im Zug oder beim Kunden vor Ort!

Kann eine Erfassung von Arbeitszeiten auch beim Kunden erfolgen? Ist für die Datenbank ein Passwort hinterlegbar? Erfolgt eine Verschlüsselung meiner Daten? Bekomme ich die Daten vom Kunden wieder an meinen Arbeitsplatz?

Ich möchte meine Software auf einem USB-Stick mitnehmen! Kann das System direkt von diesem starten? Wird die Datenbank auch hier verschlüsselt?

Unser Kunde arbeitet mit Windowssystemen! Ich nutze Mac OS X! Kann ich die Daten der anderen Welt übernehmen?

Kann ich meine komplette Datenbank auf dem jeweils anderem Betriebssystem benutzen?

Kann das System auf einem englischen Betriebssystem eingesetzt werden? Werden die Formate in die deutschen Einstellungen konvertiert?

Können Buchungen auf mobilen Endgeräten erfasst und in das System integriert werden? Gibt es eine mobile Version?



Um nicht zu verwirren! Sie sehen hier den ZS-TimeCalculator für die Geräte P800/P900/P910! Eine Version für Windows mobile befindet sich gerade in der Entwicklung

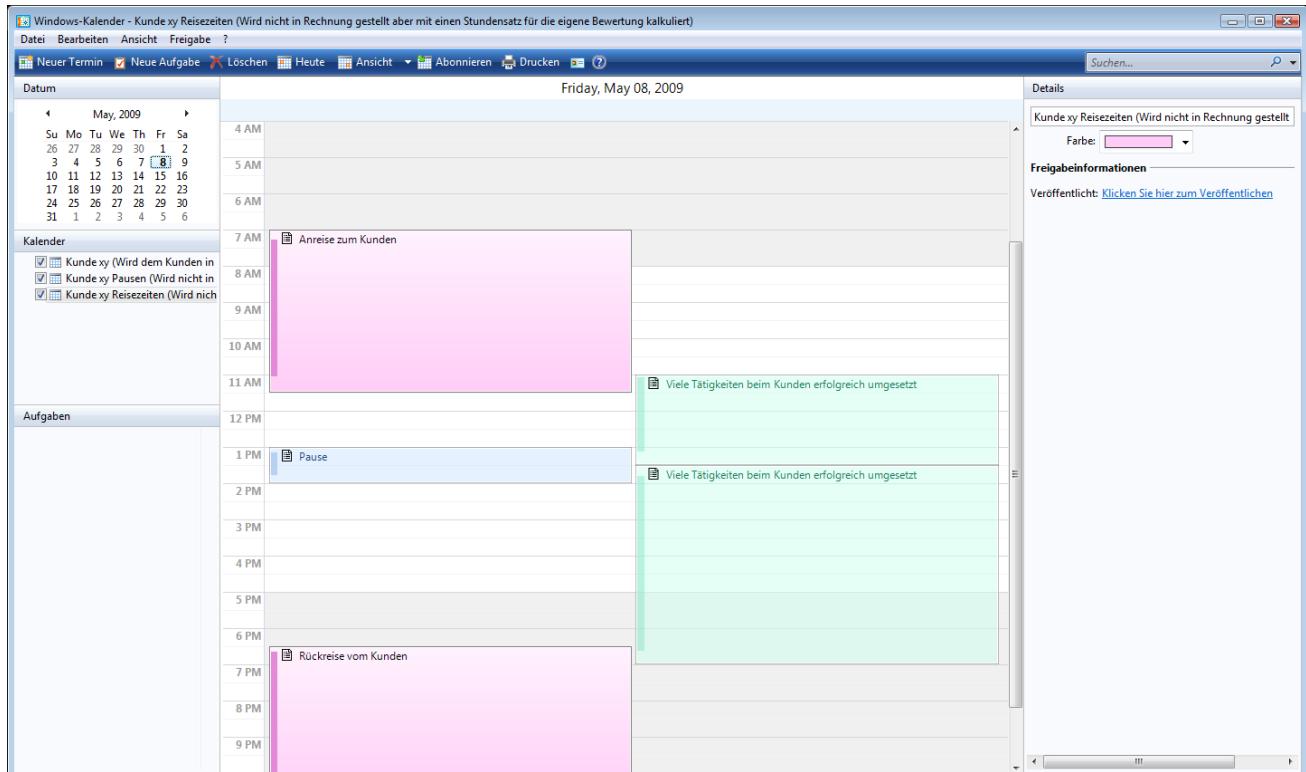


Version 1.0.07

Kann ich Eintragungen aus meiner Kalendersoftware oder einem mobilen Endgerät übernehmen? Ich könnte eine Zeiterfassung auf mobilen Geräten verwenden, auf denen es noch keine eigene Software gibt! Kann ich meine Zeiten z. B. auf einem iPhone erfassen?



Hier sehen Sie einen Tag beim Kunden, der auf dem iPhone erfassst wurde. Nutzen Sie z. B. einen iPod Touch oder ein beliebiges Gerät, das mit dem ICS/iCal Format kompatibel ist. Oder verwenden Sie eine Software, die dieses Format erstellen kann.



Der Tag beim Kunden im Kalender von Windows Vista. Sie arbeiten intensiv mit einer Kalendersoftware? Erfassen Sie Ihre vielen Termine direkt in dieser und übernehmen die Daten nach ZS-TimeCalculation.



Version 1.0.07

Kann ich unterwegs auf der Gerätekasse der Netbooks arbeiten?

Neben der Datenbank sollen die Daten im Klartext als weitere Sicherheit zur Verfügung stehen! Dies soll in mein bestehendes Sicherungskonzept aufgenommen werden!

Muss ein Datenbankserver verwendet werden? Der Aufwand sollte gering sein, da ich mich nicht mit der Administration eines Servers beschäftigen möchte! Alle notwendigen Verwaltungsaufgaben soll die Software übernehmen. Dennoch müssen große Datenmengen ohne Probleme schnell verwaltet sowie mit der Arbeit ohne komplizierte Installationen gestartet werden!

Meine Bedürfnisse wachsen! Kann das System auf einen Datenbankserver meiner Wahl implementiert werden? Besteht die Möglichkeit, die Software nach meinen Wünschen zu erweitern?

### Zielgruppen von ZS-TimeCalculaton

Eigentlich jeder der seine Arbeitszeiten verwalten muss, da diese sein „täglich Brot“ darstellen. Personen, die viel mit dem Computer arbeiten, bietet es etwas mehr durch eine einfache Erfassungsform an. Aktionen können am Rechner direkt aufgezeichnet werden! Es verwendet allerdings weitere Formen zur Pflege der Zeitdaten. Von daher soll in diesem Handbuch nicht fest vorgegeben werden wer zu der Zielgruppe gehört. Dies sollen vielmehr Sie als Anwender festlegen.

Das Produkt wurde aus der Praxis entwickelt und wird von Z-Systems ebenfalls zur Kalkulation und Abrechnung von Softwareprojekten verwendet. Sollten Sie also in einem Softwarehaus, freiberuflich tätig sein bzw. Projekte anbieten bzw. verwalten, dann sind mit Sicherheit viele Ihrer Anforderungen berücksichtigt. Allerdings sind Funktionen ebenfalls in anderen Branchen nützlich, da Anforderungen zur Abrechnung von Arbeitszeiten identisch sind! Warum sollte die Software nicht ebenfalls in der Verwaltung eines Handwerksbetrieb eingesetzt werden? Wie bereits erwähnt, entscheiden Sie, ob Ihre Anforderungen von Ihnen gefunden werden und ob es Spaß macht mit der Software zu arbeiten!



Version 1.0.07

Vielleicht möchte jemand nur wissen, wie viel Zeit er für Aufgaben an seinen Computer verbringt? Oder jemand findet in dem System, eine einfache Form sein Tagebuch elektronisch zu führen! Durch die flexible und leistungsfähige Erfassungsweise durchaus realistisch.

### Die Installation der Anwendung mit Hilfe des Setups

ZS-TC wird mit einem typischen Setup für Ihr Betriebssystem geliefert. Wenn Sie schon einmal ein Programm installierten, werden Sie dieses ebenfalls ohne Probleme installieren können. Sie finden die Anwendung in Ihren Programmordner unter „Z-Systems“ „ZS-TimeCalculation“.

### Systemvoraussetzungen

Windows 2000 oder höher (deutsches und englisches Windows wird unterstützt)  
mindestens Pentium III Prozessor oder höher

mindestens 100 MB Festplattenplatz (je nach Datenvolumen mehr)  
mindestens 100 MB Arbeitsspeicher

Adobe Acrobat Reader zum Lesen des Handbuchs in der Anwendung. Die aktuellste Version finden Sie unter <http://www.adobe.com/de/>

Mac OS X ab 10.4.x (Tiger) oder höher (Panther sollte möglich sein, wurde allerdings nicht getestet)

Power PC G4 oder höher bzw. Intel CPU (G3 sollte möglich sein, wurde allerdings nicht getestet)

(Universal Binary zum Betrieb auf beiden CPU-Architekturen)

mindestens 100 MB Festplattenplatz (je nach Datenvolumen mehr)

mindestens 100 MB Arbeitsspeicher



Version 1.0.07

### Weitere Installationsform („Copy and Paste“)

Sie können gerne alle Daten aus dem Verzeichnis von ZS-TC auf einen anderen Rechner kopieren. Hier ist zu empfehlen, dass diese wieder in den Programmordner des Zielrechners kopiert werden. Verwenden Sie „Copy and Paste“ um z. B. eine Mehrplatzinstallation zu erstellen.

### Die Installation auf einem USB-Stick

Kopieren Sie einfach das Programmverzeichnis von ZS-TimeCalculation auf Ihren USB-Stick. Nun übernehmen Sie eine ZS-TC Datenbank („TimeCalcProjects“) in das Programmverzeichnis, die Sie unterwegs einsetzen möchten. Starten Sie die Anwendung ohne diese Datenbank auf einem anderem Rechner, dann wird auf diesem eine neue Datenbank in dem Dokumentenordner unter „ZS-TC Datenbanken“ angelegt.

ZS-TC kann für einen bestimmten Rechner lizenziert werden. Mit einer freigeschalteten Lizenz sollte die gewünschte mobile Datenbank einmalig gestartet werden. Bei dieser wird für die nächsten 7 Tage der Demomodus verlängert. Somit kann diese an einem Rechner Ihrer Wahl zur Erfassung verwendet werden.

*Tipp: Sie können die produktive Datenbank des lizenzierten Rechners auf den USB-Stick übernehmen. Welche Datenbank Sie auch immer nehmen, es ist zu empfehlen, auf dem USB-Stick ein Backupverzeichnis mit einem regelmäßigen Backup anzulegen. Mehr finden Sie in diesem Handbuch unter „[Das Backup einer ZS-TC Datenbank](#)“*

### Systemvoraussetzungen auf dem USB-Stick

Diese sind im Wesentlichen identisch zu einer herkömmlichen Installation. Es kommt allerdings auf den USB-Stick und die Performance des Systems an. Ist beides zu langsam, kann es zu Problemen kommen. In diesem Fall sollte zumindest die Datenbank auf den Rechner kopiert werden. Übernehmen Sie diese direkt in Ihr Dokumentenverzeichnis unter „ZS-TC Datenbanken“. Es werden keine weiteren Einstellungen in ZS-TC benötigt!



Version 1.0.07

Anderenfalls sollte unter „Einstellungen“ „Speicherort Datenbanken“ auf den Pfad der Kopie verwiesen werden.

### Ablauf der Lizenzierung von ZS-TimeCalculation

Unter „Hilfe“ „Registrieren“ kann eine Lizenz für den aktuellen Rechner freigeschaltet werden.

Das weitere Vorgehen wird Ihnen bei der Bestellung erläutert. Nach der erfolgreichen Abwicklung erhalten Sie neben einer Rechnung im „PDF-Format“ eine Datei mit einem Schlüssel. Diese kopieren Sie in das Anwendungsverzeichnis von ZS-TimeCalculation.

Bitte beachten Sie das diese Schlüsseldatei nur auf diesen Rechner funktioniert. Über diesen Rechner können Sie allerdings Datenbanken beliebig verlängern und auf anderen Systemen im Demomodus für eine Erfassung verwenden. Die Übernahme und Auswertung kann wieder auf dem lizenzierten Rechner erfolgen. Sinnvoll ist dies z. B. beim mobilen Arbeiten über einen USB-Stick.

### Die Anwendung ZS-TimeCalculation

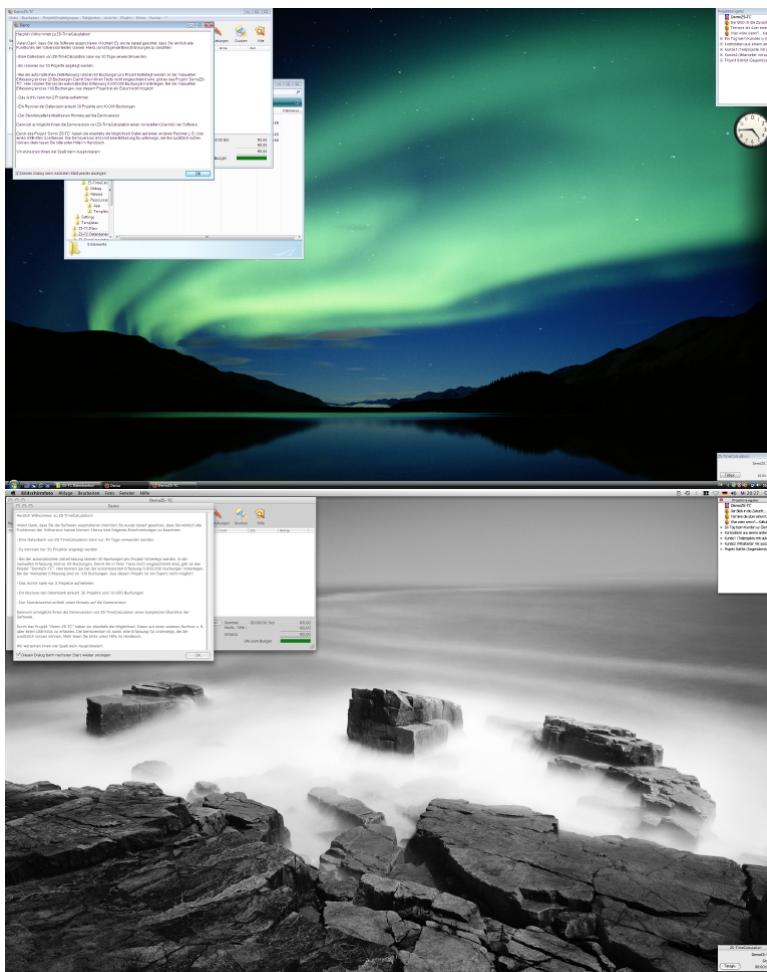
Hier sollen Sie einen Überblick der Anwendung erhalten. In diesem Handbuch soll nicht jedes einzelne Menü erläutert werden. Sie finden eine Symbolleiste, Menus, Shortcuts und Kontextmenüs. Es wird Ihnen immer der Weg über das Menu aufgezeigt, wobei es natürlich diese weiteren Bedienelemente gibt.

Jeder der schon einmal an einem Computer arbeitete, wird sich schnell mit ZS-TC zurechtfinden.



Version 1.0.07

Es sollen Ihnen Konzepte und Ideen übermittelt werden, die Sie mit der Software umsetzen können! Vorher fangen wir dennoch mit dem Start der Anwendung an. Die Software ZS-TC gibt es für Windows- und Macintosh Systeme. Bei den Bildschirmfotos soll sich kein Anwender benachteiligt fühlen und es werden Bilder von beiden Systemen gezeigt. Aus Platzgründen wird in einigen Fällen nur ein Bild einer Plattform angezeigt. Es soll schließlich kein Wettbewerb zwischen den Systemen sein. Sollten sich Anwender benachteiligt fühlen, dann ist dies zu entschuldigen. Sie werden feststellen, dass die Anwendung nicht fremdartig anders zwischen den Betriebssystemen ist. Für den Beweis folgt ein Bildschirmfoto unter Windows Vista und Mac OS X Leopard.





Version 1.0.07

Sollten die Fenster beim ersten Start der Anwendung nicht passgenau auf Ihren Bildschirm und Ihrer Auflösung dargestellt werden, können Sie unter dem Menu Fenster den Menupunkt „Fenster in die Standard Positionen“ wählen. Daraufhin werden die Fenster in den hinterlegten Positionen und Fenstergrößen angeordnet. Wie auch immer Sie Ihren Arbeitsplatz einrichten. Diese Einstellungen werden automatisch gespeichert.

Beim Menu gibt es Unterschiede für die Anwender von zwischen der Windows- und Macintoshwelt! Das Menu ist unter Windows nur im Projektfenster zugänglich, während es auf dem Mac ständig zur Verfügung steht. Weiterhin werden unter Windows die einzelnen Fenster in der „Taskleiste“ angezeigt, während auf dem Mac nur die Anwendung im „Dock“ erscheint. Ansonsten gibt es für Sie keine größeren Unterschiede.

Sie sollen hier nicht die Unterschiede zwischen den Systemen lernen. „Normalerweise“ wird ein Anwender von ZS-TC mit nur einer Version auf seinem Wunschsystem arbeiten. Dennoch ist es durchaus denkbar das sich Anwender über die Grenzen eines Systems hinwegbewegen. Dies kann bei einzelnen Anwendern oder in einem Team möglich sein, da diese Arbeitsweise unterstützt wird. Von daher wird es für Anwender zwischen den Betriebssystemen immer wieder einen kleinen Hinweis auf die jeweils andere Version geben. Hier wird um Verständnis gebeten und der jeweilige Abschnitt kann gerne überlesen werden. Diese Abschnitte werden in Zukunft kursiv unterstrichen dargestellt.



Version 1.0.07

Die Anwendung ist im Wesentlichen in 3 Hauptfenster unterteilt:

### Das Anwendungsfenster

DemoZS-TC

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Finder	Mittwoch, 2. September 2009	20:27:28 Uhr	20:27:31 Uhr	00:00:03	€0,00
Grab	Mittwoch, 2. September 2009	20:27:31 Uhr	20:28:52 Uhr	00:01:21	€0,00
Preview	Mittwoch, 2. September 2009	20:36:38 Uhr	20:37:13 Uhr	00:00:35	€0,00
Terminal	Mittwoch, 2. September 2009	20:48:50 Uhr	20:48:59 Uhr	00:00:09	€0,00
	Mittwoch, 2. September 2009	20:49:09 Uhr	20:49:09 Uhr	00:00:00	€0,00

kumulierte Anzeige nach: BUCHUNG      Kosten/Erträge erf.  
 Kosten oder  Erträge      Summe: 00:02:08 Std €0,00  
 Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente      MwSt. 19% : €0,00  
 Dokumente      Umsatz: €0,00  
 Dokumente      0% vom Budget   
 Diese Demodatenbank kann bis zu dem 02.10.2009 verwendet werden!

DemoZS-TC

Datei Bearbeiten Projekt/Projektgruppe Tätigkeiten Ansicht Plugins Extras Fenster ?

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Startmenü	Donnerstag, 3. September...	11:17:13 Uhr	11:17:17 Uhr	00:00:04	€0,00
Dokumente	Donnerstag, 3. September...	11:17:17 Uhr	11:17:20 Uhr	00:00:03	€0,00
Dokumente	Donnerstag, 3. September...	11:17:24 Uhr	11:17:24 Uhr	00:00:00	€0,00

kumulierte Anzeige nach: BUCHUNG      Kosten/Erträge erf.  
 Kosten oder  Erträge      Summe: 00:00:07 Std €0,00  
 Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente      MwSt. 19% : €0,00  
 Dokumente      Umsatz: €0,00  
 Dokumente      0% vom Budget   
 Diese Demodatenbank kann bis zu dem 27.09.2009 verwendet werden!

Sie sehen es nach dem ersten Start oben links am Bildschirm. Dieses Fenster kann als die eigentliche Anwendung angesehen werden und enthält die Symbolleiste mit den wichtigsten Funktionen für Ihre tägliche Arbeit. Unter Windows sind in diesem Fenster sämtliche Menupunkte der Anwendung zu finden!



Version 1.0.07

Das Anwendungsfenster enthält das Aktionslog, das Ihre gewünschten Daten darstellt. Mit der rechten Maustaste erhalten Sie ein Kontextmenü mit Operationen auf den Daten des Aktionslog.

*Tipp: Sie erhalten zu jedem Element einen "Tooltipp". Wenn Sie über einen Eintrag im Aktionslog mit dem Mauscursor fahren und diesen mit der linken Maustaste anwählen, wird der Buchungstext in den "Tooltipp" übernommen!*

Im unteren linken Bereich des Fensters finden sie verschiedene Filtermöglichkeiten, die Ihre Sichtweise auf das Aktionslog verändern kann. Im unteren rechten Bereich gibt es die Möglichkeit einer schnellen Erfassung von Kosten bzw. Erträgen für das aktuelle Projekt. Die Pflege des Budgets und weitere Informationen können Sie abrufen. Die Daten in Ihrem Aktionslog werden immer zu Gesamtsummen addiert, die Sie unten rechts finden. Sie sehen den Mehrwertsteuersatz und bekommen die Mehrwertsteuer sowie die Summe inklusive dieser angezeigt. Sobald Sie auf einem Projekt ein Budget verwenden, erscheint der Fortschritt unten rechts als Information.

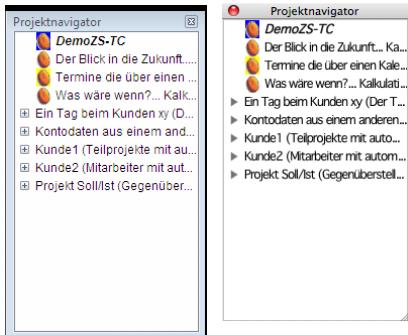
*Anmerkung: Sobald Sie in der Nähe von 100% Ihres Budgets sind, wünscht Ihnen der Autor, dass Sie feststellen: „Super, dies wurde mit meiner Planung geschafft“! Oder: „Hier passt es nicht mit meinem kalkulierten Budget, jedoch wurde dies rechtzeitig kommuniziert und es darf eine Erweiterung aufgrund der Erfahrungen kalkuliert werden!“*

Sobald Sie sich im Demomodus der Anwendung befinden, sehen Sie unten links einen Hinweis, wie lange die aktuelle Datenbank von ZS-TC verwendet werden kann!



Version 1.0.07

## Der Projektnavigator



Mit diesem wird zwischen den gewünschten Projekten und Projektgruppen umgeschaltet.

Hinweis: Projektgruppen haben kein Icon, sind unter Windows mit einem Plus erkennbar und auf dem Mac mit einem Pfeil.

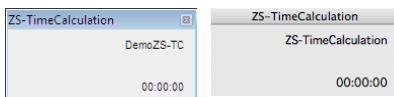
Sobald Sie auf ein Element klicken, werden die Daten von diesem im Aktionslog dargestellt.

Auch im Projektnavigator finden Sie ein Kontextmenu, über das sie Elemente bearbeiten können. Sobald Sie einen Doppelklick vornehmen, können Sie ein Projekt umbenennen oder eine Projektgruppe pflegen. Das aktuelle Projekt wird immer kursiv dargestellt. Einen Überblick der verschiedenen Icons finden Sie unter „[Projekte](#)“.



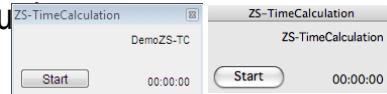
Version 1.0.07

### Das Steuerungsfenster

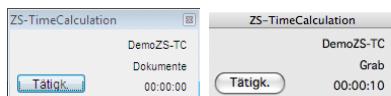


Dieses Fenster hat die Funktion Sie zu informieren, sobald Zeiten aufgezeichnet werden. Sie erkennen während Ihrer Arbeit, in welchem Projekt die Zeit hinterlegt wird und mit welchem Programm bzw. Dokument Sie gerade arbeiten. Die Zeit startet sobald Sie ein Dokument verwenden bzw. stoppt, wenn Sie ein anderes Dokument wählen. Natürlich wird bei einem Wechsel die Zeit erneut gestartet.

Sollten Sie die manuelle Erfassung wünschen, sehen Sie nur das Projekt und die aktuelle Zeit, sobald diese von Ihnen gestartet wurde.



Auf Wunsch kann ein Knopf zum Hinterlegen einer aktuellen Tätigkeit in das Aktionslog verwendet werden.



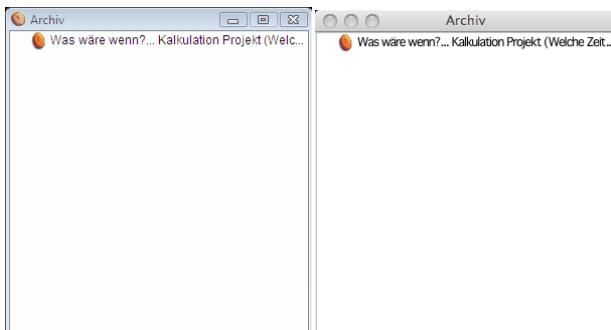
Mit dem Steuerungsfenster kann das Projektfenster aktiviert werden sobald Sie dieses anklicken. Bei der automatischen Erfassung stoppt die Aufzeichnung der Zeit und die Anwendung wird in den Vordergrund gebracht. Bei der manuellen Erfassung wird lediglich ZS-TC aktiviert.

*Anmerkung: Der Name Steuerungsfenster ist also berechtigt, im anderen Fall würde das Fenster Informationsfenster genannt ;-)! Sie können komplett ohne dieses Fenster arbeiten, sollten Sie zu wenig Platz auf Ihren Bildschirm vorfinden. Die Zeiten werden dennoch aufgezeichnet. Auf dem Mac können Sie ohne die 3 Hauptfenster arbeiten um die Zeiten automatisch zu erfassen. Unter Windows ist dies ebenfalls möglich, allerdings sollten Sie das Projektfenster nicht beenden, da sonst die gesamte Anwendung beendet wird!*



Version 1.0.07

Weitere Elemente der Benutzeroberfläche sollen dem Leser erspart werden. Diese werden Ihnen in den „[Die Konzepte der Anwendung](#)“ beschrieben. Lediglich das Archiv sei erwähnt. Hier können Projekte und Projektgruppen archiviert werden. Nutzen Sie diese Funktion, sobald zu viele Elemente in Ihren Projektnavigator sind.



*Tipp: Das Archiv hat eigentlich die Funktion eines Müllimers. Sie löschen ein Element im Projektnavigator und dieses befindet sich anschließend im Archiv. Wirklich gelöscht wird dieses erst, sobald Sie es aus dem Archiv entfernen.*



Version 1.0.07

### Einige Basisinformationen zu Elementen in ZS-TimeCalculation

Projektgruppen bestehen aus Projekten. In Projekten befinden sich Programme bzw. Dokumente, Tätigkeiten, Kosten sowie Erträge. Alle hier aufgeführten Bestandteile sind Elemente der Anwendung ZS-TC.

#### Projektgruppen

Diese können als Sammelmappen für Projekte angesehen werden! Sobald Sie Projekte in einer Projektgruppe aufnehmen, werden dessen Projektdaten in der Projektgruppe angezeigt, als wären diese selbst ein umfassendes Projekt. Sie können dies nutzen um Projekte für Kunden z. B. nach Teilprojekten, Aufgaben oder nach Mitarbeitern zu

The screenshot shows the ZS-TimeCalculation application window. On the left, there's a toolbar with icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archiving, Settings, Print, and Help. Below the toolbar is a menu bar with Datei, Bearbeiten, Projekt/Projektgruppe, Tätigkeiten, Ansicht, Plugins, Extras, Fenster, and ?.

The main area displays a table of activity data:

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Bahnhafkarte	Mittwoch, 5. August 2009	07:15:10 Uhr	-	00:00:00	€28,00
Bahnhafkarte	Mittwoch, 5. August 2009	18:38:44 Uhr	-	00:00:00	€28,00
Anreise zum Kunden	Mittwoch, 5. August 2009	07:15:10 Uhr	11:03:23 Uhr	03:48:13	€95,09
Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt	Mittwoch, 5. August 2009	11:03:23 Uhr	13:07:45 Uhr	02:04:22	€103,64
Pause	Mittwoch, 5. August 2009	13:07:45 Uhr	13:46:34 Uhr	00:38:49	€16,17
Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt	Mittwoch, 5. August 2009	13:46:34 Uhr	18:38:44 Uhr	04:52:10	€243,47
Rückreise vom Kunden	Mittwoch, 5. August 2009	18:38:44 Uhr	22:34:20 Uhr	03:55:36	€98,17

Below the table, there are filter options: "kumulierte Anzeige nach:" dropdown set to "Buchung", checkboxes for "Kosten" and "Tätigkeiten" with "oder" between them, and checkboxes for "Erträge" and "Programme bzw. Dokumente". To the right, there's a summary table:

Kosten/Erträge erf.	Summe:	15:19:10 Std	€612,54
	MwSt. 19%:		€116,38
	Budget		
	Umsatz		€728,92
	Info		
	153% vom Budget		

To the right of the main window is a "Projektnavigator" sidebar with a tree view of project elements:

- DemoZS-TC
- Der Blick in die Zukunft...
- Termine die über einen ...
- Was wäre wenn?... Kalk...
- Ein Tag beim Kunden xy (D...)** (selected)
- Kunde xy (Wird dem K...
- Kunde xy Pausen (Wir...
- Kunde xy Reisezeiten ...
- Kontodata aus einem and...
- Kunde1 (Teilprojekte mit au...
- Kunde2 (Mitarbeiter mit aut...
- Projekt Soll/Ist (Gegenüber...

Anmerkung: Das Budget von 153% Prozent ergibt sich in diesem Beispiel, da die Pausen und Reisezeiten kein Budget hinterlegt haben. Sie können dies allerdings nach Ihren Wünschen umgestalten.



Version 1.0.07

Des Weiteren können Sie Projekte mit positiven und negativen Buchungen gegeneinander verbuchen um Auswertungen wie z. B. Soll/Ist oder Liquidität abzubilden.

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Umsatz (Kunde a)	Freitag, 28. Mai 2004	-	-	00:00:00	€-5.344,00
Hardware	Samstag, 12. August 2006	-	-	00:00:00	€2.620,00
Zahlung der 1. Rechnung vom Kunden 1	Mittwoch, 19. Dezember 2...	-	-	00:00:00	€-190,53
Sparen (Abschluß Festgeldkonto)	Dienstag, 4. August 2003	-	-	00:00:00	€-19.498,56

kumulierte Anzeige nach:   Summe: 00:00:00 Std €-22.413,09  
 Kosten oder  Erträge MwSt: 0% 16% 19% 7% : €-4.272,38  
 Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente  Gewinn €-26.685,47  
 0% vom Budget

Das Budget kann in einer Projektgruppe nicht hinterlegt werden. Alle Budgets der enthaltenen Projekte werden zu einem Budget summiert. Auch die Mehrwertsteuereinstellungen der Projekte werden integriert. Eine Projektgruppe kann durchaus 2 oder mehr Mehrwertsteuersätze, Budgets bzw. Stundensätze enthalten.

Eine Projektgruppe kann für Sie alles sein! Über das Zusammenstellen einer Projektgruppe können Sie die verschiedensten Sichtweisen auf Ihre Projekte erstellen! Lassen Sie hier Ihrer Fantasie freien Lauf und holen Sie sich Inspiration von der „[Beispieldatenbank](#)“.



Version 1.0.07

## Projekte

Projekte sind die Grundlage zur Speicherung von Programmen, Dokumenten, Tätigkeiten, Kosten und Erträgen.

The screenshot shows a software window titled "Kunde1 (Teilprojekte mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)! Der Kunde hat eine Rechnung gezahlt". The menu bar includes "Neues Projekt", "Neue Projektgruppe", "Projekteinstellungen", "Löschen", "Filter/Suche", "Zurück", "letzte Detailansicht", "Archiv", "Einstellungen", "Drucken", and "Hilfe". Below the menu is a toolbar with icons for each function. A table lists projects with columns for Datum, Start, Ende, Zeit, and Betrag. The table shows three entries: "Zahlung der 1. Rechnung" (€160,11), "Unterkunft" (€58,82), and "Finder - Demo" (€101,29). At the bottom, there are filters for Kumulierte Anzeige nach Typ (selected), Kosten oder Erträge, Tätigkeiten oder Programme bzw. Dokumente, and summary statistics for Budget, Umsatz, and % vom Budget.

Zu jedem Projekt kann ein Budget hinterlegt werden, dass entweder positiv bzw. negativ erfasst wird. Negativ, da ZS-TC immer von der Sichtweise von Ihnen zu Ihren Kunden ausgeht. Sie erstellen Ihren Kunden eine Rechnung mit einem positiven Betrag.

The screenshot shows a preview of a PDF document titled "Vorschau von „Kunde1 (Teilprojekte mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)! Der Kunde hat eine Rechnung gezahlt“.pdf (1 Seite)". The preview includes standard PDF navigation tools like Vorherige, Nächste, Zoomen, Bewegen, Text, Auswählen, Anmerken, Seitenleiste, and Suchen nach.

Projektgruppe: Kunde1 (Teilprojekte mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)! Der Kunde hat eine					
Tätigkeiten	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Verschiedene Projektaufg...	Fr, 14. Dezember 2007	17:57:06 Uhr	18:58:02 Uhr	01:00:56	50,78 EUR
Verschiedene Aufgaben ab...	Fr, 14. Dezember 2007	17:59:14 Uhr	18:59:51 Uhr	01:00:37	50,51 EUR
<b>Summen:</b>					<b>101,29 EUR</b>
<b>MwSt. 19%:</b>					<b>19,25 EUR</b>
<b>Gesamt:</b>				<b>02:01:33 Std</b>	<b>120,54 EUR</b>

(Abbrechen) (Drucken)



Version 1.0.07

Hier ein Beispiel eines einfachen Stundenzettels, den Sie an Ihren Kunden weitergeben. Der Betrag ist natürlich positiv!

Solange es sich nicht um eine Gutschrift handelt, ist der Betrag positiv. ZS-TimeCalculation erlaubt ebenfalls die Verwaltung von Erträgen (z. B. Umsatz von Ihren Kunden oder eine Gutschrift). Das Buchungssystem benötigt also eine negative Gegenbuchung, selbst wenn es sich um einen Ertrag von Ihren Kunden handelt! Mehr lesen Sie unter „[Erträge und das Buchungssystem von ZS-TC](#)“.

In jedem Projekt kann ein Budget hinterlegt werden. Dieses bezieht sich immer auf den Nettoumsatz ohne Mehrwertsteuer.

The screenshot shows two windows of the Z-Systems application:

- Mitarbeiter1** window:
  - Toolbar: Neues Projekt, Neue Projektgruppe, Projekteinstellungen, Löschen, Filter/Suche, Zurück, letzte Detailansicht, Archiv, Einstellungen, Drucken, Hilfe.
  - Table header: Tätigkeiten, Datum, Start, Ende, Zeit, Betrag.
  - Table data: Verschieden Aufgaben für den Kunden 2 gelöst, Freitag, 14. Dezember 2007, 17:55:06 Uhr, 20:01:55 Uhr, 02:06:48, €105,66.
  - Bottom controls: Kumulierte Anzeige nach: Typ, Kosten oder Erträge, Tätigkeiten oder Programme bzw. Dokumente, Kosten/Erträge erf., Summe: 02:06:48 Std, MwSt. 19%: €20,08, Umsatz: €125,74, Info, Budget.
  - Project Navigator on the right: DemoZS-TC, Der Blick in die Zukunft..., Termine die über einen Kaled..., Was wäre wenn?... Kalkulat..., Ein Tag beim Kunden xy (Der T..., Kontodaten aus einem anderen..., Kunde1 (Teilprojekte mit autom..., Teilprojekt1, Teilprojekt2, Kosten Teilprojekt 1 zu ..., Umsätze Kunde1 (Netto), Kunde2 (Mitarbeiter mit autom..., Mitarbeiter1, Mitarbeiter2, Kosten Mitarbeiter2, Projekt Soll/Ist (Gegenüberstell...).
- Budget** dialog:
  - Form fields: Budget: 150,00, Warnings bei Budgetüberschreitung checked.
  - Buttons: Abbrechen, OK.

*Tipp: Ein Projekt kann im Prinzip alles sein! Ein Teilprojekt, ein Kunde, eine Erfassung nach Mitarbeitern für einen Kunden, eine Kalkulation über Zeiten oder Kosten usw.! Ihrer Fantasie sind hier keine Grenzen gesetzt. Sie können ein Projekt auch einfach dafür verwenden um ToDo's oder Notizen „auf die schnelle“ zu speichern.*



Version 1.0.07

Projekte können im Projektnavigator unterschiedlich angezeigt werden. Hier eine Legende:

- enthält verschiedene Buchungen z. B. Programme und Tätigkeiten oder auch Kosten bzw. Erträge
- wie oben, hier werden alle aktiven Programme bzw. Dokumente aufgezeichnet
- wie oben, steht allerdings für Ihr Masterprojekt. Alle Ihre Einstellungen aus dem Master werden übernommen, sobald Sie ein neues Projekt anlegen
- hier sind lediglich Kostenbuchungen hinterlegt
- hier finden Sie ausschließlich Ertragsbuchungen

### Programme bzw. Dokumente

Bei einer automatischen Erfassung werden im aktuellen Projekt die Zeiten von Programmen bzw. Dokumente aufgezeichnet, mit denen Sie gerade arbeiten. Diese werden ohne Icon im Aktionslog angezeigt und sind die Basisdaten für Tätigkeiten. Weiterhin besteht eine durchgängige Protokollierung Ihrer Arbeit am Computer. Diese kann für weitere Auswertungen herangezogen werden.

The screenshot shows a software window titled "Mitarbeiter1". The menu bar includes "Neues Projekt", "Neue Projektgruppe", "Projekteinstellungen", "Löschen", "Filter/Suche", "Zurück", "letzte Detailansicht", "Archiv", "Einstellungen", "Drucken", and "Hilfe". Below the menu is a toolbar with icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Settings, Print, and Help. A table titled "Programme" lists program usage details:

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:55:06 Uhr	18:01:13 Uhr	00:06:07	€55,10
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	18:01:13 Uhr	19:01:16 Uhr	01:00:03	€50,04
TextEdit - vom 19.02.2007	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:16 Uhr	19:01:25 Uhr	00:00:09	€0,12
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:25 Uhr	19:01:30 Uhr	00:00:05	€0,07
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:30 Uhr	19:01:31 Uhr	00:00:01	€0,01
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:32 Uhr	20:01:55 Uhr	01:00:23	€50,32

At the bottom left, there are checkboxes for "kumulierte Anzeige nach:" (Type), "Kosten oder Erträge", and "Tätigkeiten oder Programme bzw. Dokumente". On the right, there are buttons for "Kosten/Erträge erf.", "Budget", "Info", and a summary table:

Summe:	02:06:48 Std	€105,66
MwSt. 19%:	€20,08	
Umsatz	€125,74	
70% vom Budget		

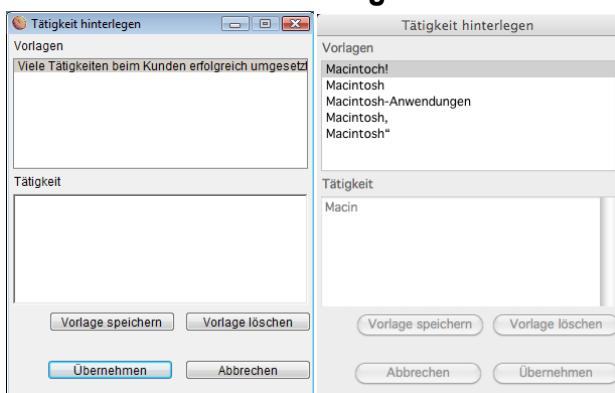


Version 1.0.07

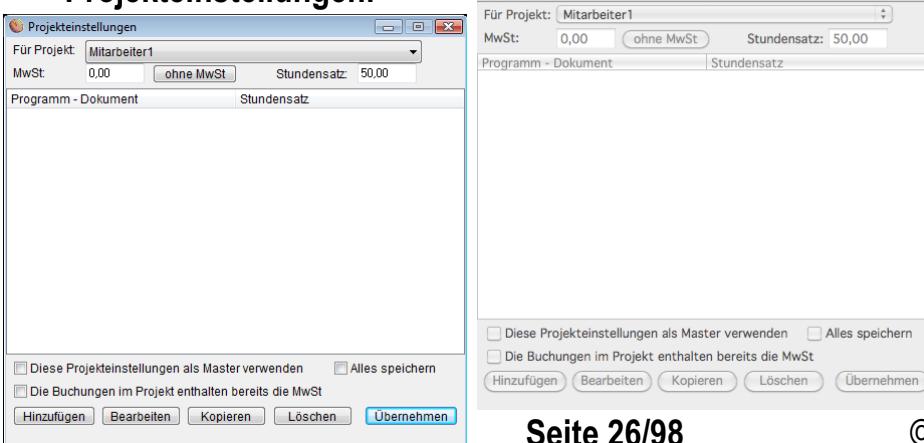
## Tätigkeiten

Für eine Rechnung und die Nachvollziehbarkeit sind die Tätigkeiten entscheidend. Sobald Sie Ihre Aktionen am Rechner aufnehmen, können Sie eine neue Tätigkeit zu den letzten Programmen bzw. Dokumenten im Aktionslog zuordnen. Hieraus wird die Arbeitszeit sowie der Ertrag einer Tätigkeit ermittelt. Sie müssen lediglich den Buchungstext zur Tätigkeit erfassen.

**Beispiel: Sie schreiben gerade ein Handbuch wie der Autor ;-)! Fleißig, wie Sie sind, arbeiten Sie ca. 2 Stunden an diesem Dokument. Nun möchten Sie eine Pause einlegen. Um Ihrer Tätigkeit zu dokumentieren, legen Sie diese in ZS-TC an. Sie können einen beliebigen Text erfassen.**



**Aus den aufgezeichneten Dokumenten wird die Zeit und der Umsatz ermittelt. In diesem Beispiel hat die Tätigkeit also einen Zeitraum von ca. 2 Stunden. Wie hoch ist der Umsatz? Dieser ist abhängig von dem von Ihnen hinterlegtem Stundensatz in den Projekteinstellungen.**





Version 1.0.07

Nach Ihrer Pause arbeiten Sie weiter an dem Dokument oder lassen ZS-TC andere Tätigkeiten für Sie aufzeichnen.

The screenshot shows the Z-Systems software interface. At the top, there's a menu bar with 'Mitarbeiter1' and various tabs like Datei, Bearbeiten, Projekt/Projektgruppe, Tätigkeiten, Ansicht, Plugins, Extras, Fenster, and ?.

The main window displays a log of activities (Tätigkeiten/Kosten/Erträge) with columns for Datum, Start, Ende, Zeit, and Betrag. The log includes entries for Finder - Demo, Finder - ZS-TimeCalculation, andTextEdit - vom 19.02.2007. A note at the bottom says 'Verschiedene Aufgaben für den Kunden 2 gelöst'.

At the bottom, there are filter options: 'kumulierte Anzeige nach:' dropdown set to 'Buchung', checkboxes for 'Kosten' and 'Tätigkeiten' (both checked), and other buttons for Kosten/Erträge erf., Budget, and Info. Summary values include Summe: €105,66, MwSt. 19%: €20,08, Umsatz: €125,74, and '70% vom Budget' progress bar.

Eine Tätigkeit ergibt sich aus den aufgenommenen Dokumenten bzw. Programmen!

Tätigkeiten werden im Aktionslog immer mit diesem Icon angezeigt: ■

Hinweise: Die Zeiten und Erträge sind im Aktionslog doppelt vorhanden, da Programme die Grundlage für Tätigkeiten sind! Sie sind zu einem als Programm bzw. Dokument und zum anderen als die Tätigkeit selbst zu finden. Aus diesem Grund beziehen sich die Gesamtsummen im Aktionslog immer auf die Tätigkeiten, sobald Sie alle Buchungen anzeigen. Sie sehen dies am Icon ■ neben der Gesamtsumme. Wenn Sie auf Tätigkeiten filtern, sehen Sie dieses Icon ebenfalls. Es verschwindet, sobald Sie nur nach Programmen im Aktionslog filtern. Tätigkeiten werden somit vorrangig behandelt! Diese sind schließlich das Entscheidende für Ihre Abrechnung!

Da Programme die Basis darstellen, wirkt sich eine Stundensatzänderung in den Projekteinstellungen nur aus, sobald kein Betrag aufgezeichnet wurde. Es bleibt der Stundensatz zur Aufzeichnung bestehen. Im folgenden Abschnitt erfahren Sie wie Tätigkeiten dennoch im Nachhinein beeinflusst werden können.



Version 1.0.07

## Tätigkeiten dienen als Grundlage für eine Kalkulation und können weiter beeinflusst werden

Sobald Tätigkeiten vorliegen, kann der Stundensatz für diese manipuliert werden, um z. B. zu erheben, wie sich ein anderer Stundensatz auswirkt. Dies ist nicht nur für geleistete Arbeit interessant. Es können Tätigkeiten für einen zukünftigen Zeitraum erfasst und für eine Kalkulation herangezogen werden.

Die Erfassungshilfe über Zeiträume von ZS-TimeCalculation

Für ein zukünftiges Projekt kann bei Tätigkeiten mit dem Stundensatz gespielt werden. Neben den Projekteinstellungen gibt es den Dialog „Tätigkeiten beeinflussen“, den Sie unter „Tätigkeiten“ „Tätigkeiten kalkulieren bzw. verändern“ finden.

Kalkulierte Tätigkeiten werden immer mit dem Icon ■ im Aktionslog angezeigt.



Version 1.0.07

Lassen Sie in Ihre Kalkulation Kosten wie Unterkunft, Fahrkosten etc. einfließen, um eine Aussage für einen zukünftigen Umsatz und die Arbeitszeit gewinnen zu können.

The screenshot shows a software window titled "Der Blick in die Zukunft... Kalkulation Projekt (über einen Zeitraum bei einer 4 Tage Woche)". The menu bar includes "Neues Projekt", "Neue Projektgruppe", "Projekteinstellungen", "Löschen", "Filter/Suche", "Zurück", "letzte Detailansicht", "Archiv", "Einstellungen", "Drucken", and "Hilfe". Below the menu is a toolbar with icons for new project, new group, settings, delete, filter/search, back, last detail view, archive, settings, print, and help. A table displays a budget for travel costs:

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Projekttag Kosten für die Anreisen	Donnerstag, 6. August 2009 Freitag, 7. August 2009	-	-	162:00:00 00:00:00	€8.100,00 €-1.150,00

Below the table, there are filtering options: "kumulierte Anzeige nach: Typ" (checked), "Kosten oder Tätigkeiten" (checked), and "Erträge oder Programme bzw. Dokumente". To the right, summary statistics are shown: "Kosten/Erträge erf.", "Summe: 162:00:00 Std", "MwSt. 19%:", "Budget", "Umsatz", "Info", "0% vom Budget", and a progress bar.

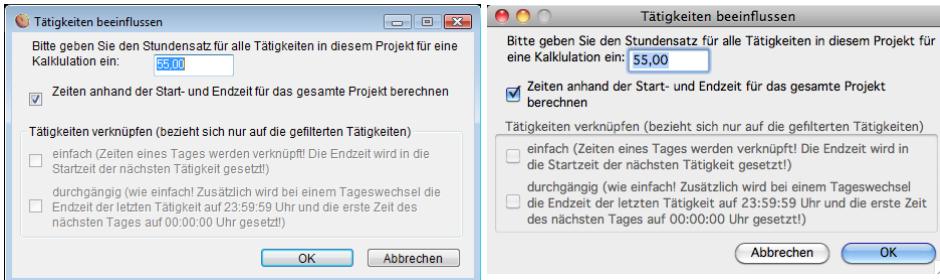
Neben den Stundensatz kann eine Tätigkeit auf andere Weise verändert werden. Dies erfolgt wieder über den Dialog „Tätigkeiten beeinflussen“. Die möglichen Veränderungen der Tätigkeiten sind:

- Sie sind ein sehr fleißiger Autor an Ihrem Handbuch! Allerdings haben Sie Pausen gemacht, die dennoch Ihren Kunden in Rechnung gestellt werden. Sie mussten z. B. etwas in ZS-TC für Ihren Kunden nachvollziehen oder an einem anderen Ort recherchieren. Sie können natürlich den Rechner die ganze Zeit anlassen und ZS-TC wird sich nicht beschweren, während Ihrer Abwesenheit die Zeiten aufzuzeichnen. Selbst wenn Sie nicht an Ihrem Rechner arbeiten, ist ein Programm immer aktiv! Ob es nur der Finder oder ein Explorerfenster ist. Der Umwelt und den Kosten zuliebe werden Sie den Rechner wahrscheinlich herunterfahren.

Es besteht immer die Möglichkeit das Pausen in Ihren Aufzeichnungen auftreten! Wenn Sie diese Pausen nicht in Ihren Tätigkeiten wünschen, können Sie die Tätigkeiten in einem Projekt anhand Ihrer Start- bzw. Endzeit berechnen.



Version 1.0.07



Weiterhin wird die Zeit sowie der Betrag im Gesamten berechnet und ist keine Summe aus Einzelpositionen der Programme. Eine hier Auftretente Differenz durch die Aufsummierung im Sekunden- bzw. Cent-Bereich wird hier beseitigt.

Eine Start- und Endzeit ist immer im Aktionslog bei den Tätigkeiten vorhanden. Unabhängig davon, wieviele Pausen Sie einlegen. Das Icon der Tätigkeiten verändert sich bei dieser Berechnung nicht. Sie werden allerdings nach der Berechnung erkennen, dass die Gesamtzeit mehr wird, da die Pausen nun keine Rolle spielen. Über den Dialog „Tätigkeiten beeinflussen“ kann die Berechnung jederzeit aus dem Projekt zurückgenommen werden. Alternativ werden die Tätigkeiten unter „Tätigkeiten“, „Tätigkeiten zurücksetzen“ immer wieder auf Ihren ursprüngliche Basis gesetzt. Dies sind die Zeiten und Erträge aus den Programmen!

*Hinweise: Die Berechnung bezieht sich immer auf alle Tätigkeiten in einem Projekt! Eine weitere Alternative ist „Letzte Aktion auf den Aktionslog zurücknehmen“ unter „Bearbeiten“. Einmal vom Import oder einer Entfernung aller Programme abgesehen, besteht diese Möglichkeit immer!*



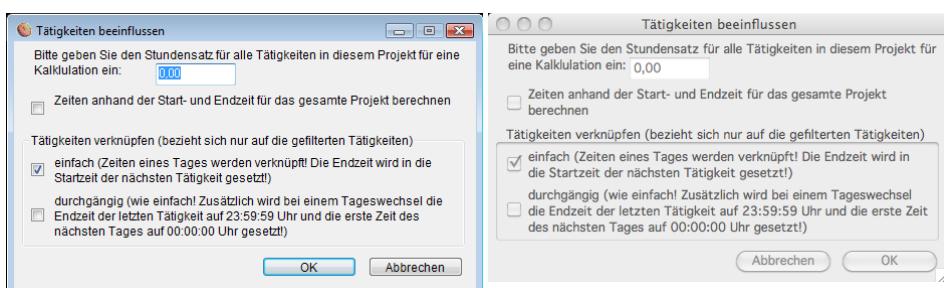
Version 1.0.07

- b) Sie erfassen Sie Tätigkeiten unterwegs auf einem Smartphone oder in einer anderen Anwendung. Bei einer manuellen Erfassung werden Sie immer Pausen zwischen den Tätigkeiten vorfinden! Weiterhin gehört bereits die Erfassung zu Ihrer Arbeitszeit. Sie könnten die Zeiten nahtlos manuell zusammenführen, was allerdings einen erheblichen Aufwand für Sie bedeutet. Über „Tätigkeiten beeinflussen“ können Sie diese Arbeit ZS-TC überlassen. Die Tätigkeiten werden durchgängig miteinander verknüpft. Dies funktioniert ebenfalls bei manuell erfassten Zeiten in ZS-TC. Sie haben Sie 2 Varianten zur Auswahl, die am besten an Beispielen erläutert werden:

Dies sind die Zeiten Ihrer Tätigkeiten:

22:30:20 Uhr - 23:45:30 Uhr  
23:47:40 Uhr - 01:15:10 Uhr  
01:20:50 Uhr - 02:00:30 Uhr

a) einfach



Hier wird immer die Endzeit des einer Tätigkeit im Aktionslog in die Startzeit der folgenden gesetzt! Bei dem Beispiel verändern sich die Zeiten wie folgt:

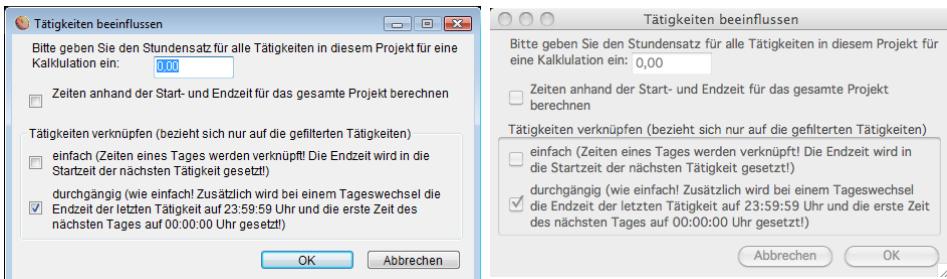
22:30:20 Uhr - 23:45:30 Uhr  
23:45:30 Uhr - 01:15:10 Uhr  
01:15:10 Uhr - 02:00:30 Uhr

Jetzt sind 2 Pausen in den Tätigkeiten nicht mehr existent!



Version 1.0.07

b) durchgängig



Verwenden Sie dies, sobald einen ganzen Tag vollständig dokumentiert haben möchten. Hier verändern sich die Tätigkeiten des Beispiels wie folgt:

00:00:00 Uhr - 23:45:30 Uhr

23:45:30 Uhr - 23:59:59 Uhr

00:00:00 Uhr - 02:00:30 Uhr

Im „wahren Leben“ gibt es natürlich nicht so große Lücken in den Aufzeichnungen. Sie sehen allerdings, dass hier der Tag durchgängig dokumentiert ist. Sobald es benötigt wird, können Sie tatsächlich den kompletten Tag belegen. Der Autor möchte für Sie nicht hoffen, dass Sie solche Arbeitszeiten haben ;). Diese Zeiten boten sich einfach zur Erklärung an!

Beide Varianten zur Veränderung der Tätigkeiten, werden nicht dauerhaft im Dialog der Kalkulation angezeigt und sie beziehen sich nicht auf das gesamte Projekt, sondern auf die gefilterten Tätigkeiten im Aktionslog.

*Tipp: Sie können Ihre Tätigkeiten jederzeit in den ursprünglichen Zustand versetzen indem Sie die Option: „Tätigkeiten zurücksetzen“ im Menu der Tätigkeiten verwenden. Sobald Sie noch alle Programme und Dokumente in Ihrem Projekt hinterlegt haben, werden die Tätigkeiten aufgrund dieser Basis berechnet.*

*Hinweis: Bitte beachten Sie das Verknüpfungen, aus einem Projekt mit Programmen, entfernt werden sobald Sie z. B. einen neuen Stundensatz in den Projekteinstellungen hinterlegen. Hier werden die Tätigkeiten über die Basis ermittelt. Um diese Einstellungen dauerhaft zu behalten, können Sie die Programme aus dem Projekt entfernen oder die Tätigkeiten in ein neues Projekt kopieren.*



Version 1.0.07



## Kosten ■

Diese werden wie Tätigkeiten immer aus der Sichtweise zu Ihren Kunden gesehen und in Rechnung gestellt. Kosten können z. B. Spesen wie eine Unterkunft oder eine Taxiquittung sein. Kosten haben keine Endzeit und in dem Startdatum sowie der Startzeit ist das Erfassungsdatum der Buchung zu finden. Kosten werden im Aktionslog mit dem Icon ■ angezeigt.

## Erträge und das Buchungssystem von ZS-TC

Erträge sind das Gegenstück zu Kosten und Ihr Kunde kommt normalerweise nicht mit diesen in Berührung. Davon abgesehen Sie erstellen eine Gutschrift! Für eine Rechnungstellung kann man sich nun mit dem Verwalten von Arbeitszeiten, weiteren Kosten und Gutschriften zufriedengeben. ZS-TimeCalculation geht an dieser Stelle weiter. Das Buchungssystem erlaubt Gegenbuchungen! Es besteht hierdurch die Möglichkeit, Umsätze und offene Posten abzubilden. Selbstverständlich kann dies ebenfalls für weitere Anwendungsfälle und Kalkulationen Verwendung finden.

Da ZS-TC von der Sichtweise zu Ihren Kunden ausgeht, werden Erträge vom Kunden verwirrender Weise negativ abgebildet. Dies muss an dieser Stelle sein, anderenfalls wäre eine Gegenbuchung nicht möglich! Immerhin hat ein Ertrag im Aktionslog dieses Icon: ■



Version 1.0.07

The screenshot shows a software application window titled "Kunde1 (Teilprojekte mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)! Der Kunde hat eine Rechnung gezahlt". The menu bar includes "Neues Projekt", "Neue Projektgruppe", "Projekteinstellungen", "Löschen", "Filter/Suche", "Zurück", "Letzte Detailansicht", "Archiv", "Einstellungen", "Drucken", and "Hilfe". Below the menu is a toolbar with icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Settings, Print, and Help. A status bar at the bottom shows "kumulierte Anzeige nach: Buchung", "Summe: €0,00", "MwSt. 19%:", "Budget: €0,00", "Umsatz: €0,00", and "0% vom Budget".

Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Unterkunft	Freitag, 14. Dezember 2007	18:50:40 Uhr	-	00:00:00	€58,82
Verschiedene Projektaufgaben erledigt	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:06 Uhr	18:58:02 Uhr	01:00:56	€50,78
Verschiedene Aufgaben abgearbeitet	Freitag, 14. Dezember 2007	17:59:14 Uhr	18:59:51 Uhr	01:00:37	€50,51
Zahlung der 1. Rechnung	Mittwoch, 19. Dezember 2007	18:32:16 Uhr	-	00:00:00	€-160,11

Beispiel: Hier hat der Kunde eine Rechnung gezahlt! Die Summe der Tätigkeiten und Kosten ergibt den Nettobetrag der Auszahlung!

Weitere Beispiele: Tätigkeiten eines Projektes oder einer Projektgruppe ergeben für den Monat 08/09 einen Nettoumsatz von 5.000 EUR. Der Kunde überweist Ihnen im September 2009 den Betrag von 5.950 EUR. Sie könnten nun die Eingangsbuchung in Ihr Projekt mit den Tätigkeiten oder noch besser in eine Projektgruppe kopieren.

Die Projektgruppe hat den Namen „Kunde xyz Projekt 1“

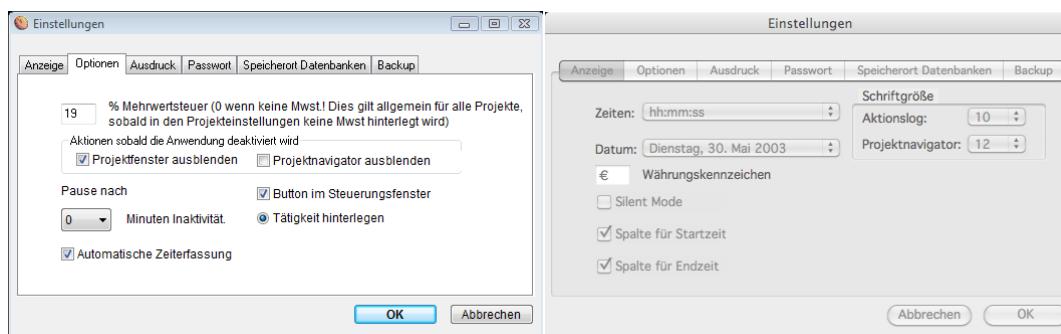
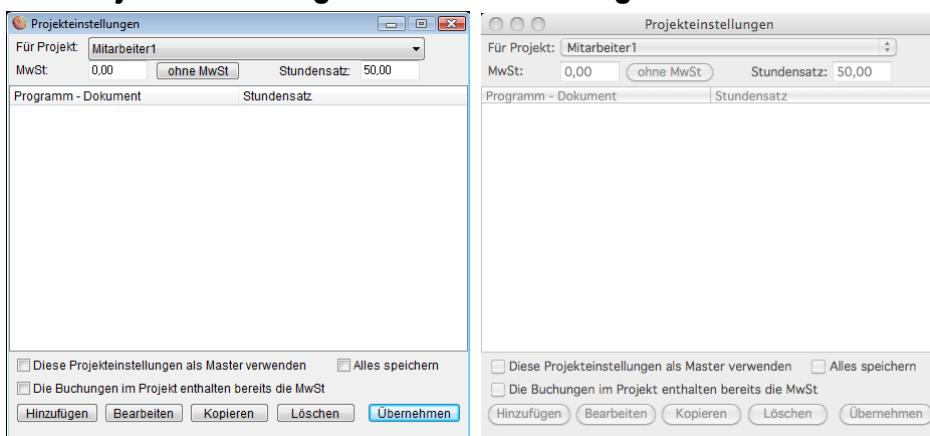
Sie hinterlegen in dieser Projektgruppe das „Projekt Kunde xyz 08/09“ mit den Tätigkeiten und den Nettoumsatz von 5.000 EUR

Weiterhin hinterlegen Sie das Projekt „Kunde xyz Nettoumsätze“ in das Sie die Bruttobuchung von -5.950 EUR Ihres Kunden kopieren. Sollten Sie ein Projekt mit Ihren Kontobuchungen führen, ist es für weitere Auswertungen sinnvoll die Bruttobuchung des Kunden dort zu belassen.



Version 1.0.07

Nun haben Sie allerdings das Problem, dass Ihre Tätigkeiten netto und die Summe des Kunden wie auf Ihrer Rechnung brutto ist. Um dies zu lösen gibt es in ZS-TC unter den Menupunkten „Bearbeiten“ „Mehrwertsteuer ausbuchen“ und „Bearbeiten“ „Mehrwertsteuer einbuchen“ die Funktion die Mehrwertsteuer aus den markierten Buchungen herauszunehmen bzw. einzubuchen. Diese Punkte sind ebenfalls im Kontextmenu des Aktionslog zu finden. Der Mehrwertsteuersatz wird aus den Projekteinstellungen des Projektes herangezogen. Ist dieser „0,00“, dann wird der allgemeine Steuersatz in den Einstellungen von ZS-TC verwendet. Sie haben in den Projekteinstellungen ebenfalls die Möglichkeit ohne Mehrwertsteuer zu arbeiten.



Der allgemeine Mehrwertsteuersatz ist unter „Einstellungen“ „Optionen“ zu finden.

In unserem Beispiel ist es sinnvoll, die Tätigkeiten für weitere Auswertungen netto zu belassen. Nehmen Sie also in dem Projekt „Kunde xyz Nettoumsätze“ die Mehrwertsteuer bei der Bruttobuchung von -5.950 EUR heraus. Somit erhalten Sie die Nettobuchung über -5.000 EUR.



Version 1.0.07

**Schauen Sie sich nun Ihre Projektgruppe an! Filtern Sie über die Tätigkeiten erhalten Sie in Summe 5.000 EUR mit einer Mehrwertsteuer von 950 EUR für diese Projektgruppe. Nehmen Sie die Erträge hinein oder lassen sich alle Buchungen im Aktionslog anzeigen, erhalten Sie erwartungsgemäß 0,00 EUR in der Summe ausgewiesen. Zum Monat September können Sie also erkennen, dass alle Rechnungen bei dem Kunden „xyz“ ausgeglichen sind.**

**Ein weiteres Beispiel für Kosten und Erträge. Wie bereits angedeutet können Sie Kontobuchungen aus einer anderen Anwendung wie z. B. „Bank X“ übernehmen. Diese Software verwaltet Ihr Konto über „online Banking“. Auch eine andere Software aus diesem Bereich wäre als Quelle denkbar. Sie könnten Abgänge als Kosten und Zugänge als Erträge abbilden. Somit hätten Sie eine Übersicht über Ihre Liquidität in ZS-TimeCalculation. Wenn Sie es für sinnvoll erachten, können diese Kosten und Erträge in einer Projektgruppe nach Mehrwertsteuer untergliedert werden um weitere Auswertungen zur Ihrer „Mehrwertsteuerlast“ vorzunehmen. In der Demodatenbank ist dieses Beispiel vorhanden.**

The screenshot shows the ZS-TimeCalculation software interface. The main window displays a table of transactions with columns for Datum (Date), Start, Ende (End), Zeit (Time), and Betrag (Amount). The transactions listed include various entries such as 'Umsatz (Kunde a)', 'Spenden', 'Hardware', and 'Zahlung der 1. Rechnung vom Kunde1'. The sidebar on the right contains a 'Projektnavigator' with sections like 'DemoZS-TC', 'Kontodata aus einem anderen...', and 'Kontodata aus einem anderen...'. A detailed table of transaction categories is also visible in the sidebar.

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Umsatz (Kunde a)	Freitag, 28. Mai 2004	12:11:17 Uhr	-	00:00:00	€ 5.344,00
Spenden	Mittwoch, 18. Januar 2006	21:45:59 Uhr	-	00:00:00	€12,00
Hardware	Freitag, 8. Dezember 2006	21:45:58 Uhr	-	00:00:00	€1.000,00
Hardware	Mittwoch, 19. Dezember 2007	18:32:16 Uhr	-	00:00:00	€190,53
Zahlung der 1. Rechnung vom Kunde1	Freitag, 2. Januar 2009	13:37:49 Uhr	-	00:00:00	€189,00
Software	Montag, 5. Januar 2009	13:37:50 Uhr	-	00:00:00	€60,00
Zeitschriften	Montag, 19. Januar 2009	13:37:54 Uhr	-	00:00:00	€523,60
Steuerberatung	Dienstag, 20. Januar 2009	13:37:54 Uhr	-	00:00:00	€22,99
Serverkosten	Donnerstag, 22. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€89,44
Mobilfunk (Anbieter A)	Freitag, 23. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€33,74
DSL-Zugang	Freitag, 23. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€49,67
Festnetz	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€165,00
Zahlungen Bundesknappschaft	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€580,00
Gehaltszahlung (Mitarbeiter xy)	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€11,91
Miete (Büro)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€17,09
Mobilfunk (Anbieter B)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€-7.578,00
Mobilfunk (Anbieter B UMTS)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€278,70
Umsatz (Kunde x)	Mittwoch, 28. Januar 2009	21:29:07 Uhr	-	00:00:00	€99,41
Bahn	Mittwoch, 28. Februar 2009	21:29:08 Uhr	-	00:00:00	€25,18
Mobilfunk (Anbieter A)	Donnerstag, 19. Februar 2009	21:29:08 Uhr	-	00:00:00	€1,30
DSL-Zugang	Freitag, 20. Februar 2009	21:29:08 Uhr	-	00:00:00	€1,30

**Sobald in Ihrem Fall nach Belegdatum gearbeitet wird, ist eine Auswertung über die Mehrwertsteuer nur bedingt von Nutzen für Sie, da auf Monatsebene immer wieder Verschiebungen zum Beleg vorhanden sind. Dies können Sie, bei Bedarf, über das Valutadatum bzw. das Startdatum in ZS-TC2 berücksichtigen.**



Version 1.0.07

## Ein weiteres Beispiel für die Verwendung der Erträge! Eine Soll/Ist Abbildung eines Projektes! Ein Beispiel ist hier in der Demodatenbank hinterlegt.

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Projekttag (Soll)	Freitag, 17. April 2009	-	-	00:00:00	€-4.000,00
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Freitag, 17. April 2009	-	-	79:46:51	€3.989,04

*Soll ist über Ertrag abgebildet! Die Tätigkeiten sind die Arbeitszeiten für Ihren Kunden!*

**Übernehmen Sie einfach Ihr Projekt „Kunde xyz 08/09“ in eine Projektgruppe „Kunde xyz Projekt 1 Soll/ist“. Hier legen Sie eine Projekt „Kunde xyz Soll“ an. In dieses Projekt erfassen Sie die einzelnen Tage im Monat August als Ertrag.**

**Tipp:** Unter dem Menupunkt „Projekt/Projektgruppe“ finden Sie „Erfassungshilfen Projekt/Buchungen pro Tag im aktuellem Projekt innerhalb eines Zeitraumes anlegen (Kalkulation)“! Mit diesem Dialog können Sie sich Erträge im Monat August 2009 für die entsprechenden Tage anlegen lassen. Wählen Sie den Zeitraum und den Buchungstyp „Ertrag“.



Version 1.0.07

**Schauen Sie sich die Projektgruppe „Kunde xyz Projekt 1 Soll/Ist“ nach Tätigkeiten und Erträgen an! Es wird Ihnen aufgezeigt, wie sich Ist (positiv) mit Soll (negativ) verhält. Sobald Sie z. B. auf Tagesebene kumulieren, sehen Sie dieses Verhältnis zu jeden Tag im Monat August 09. Es können natürlich weitere Zeiträume für eine Auswertung herangezogen werden.**

Projekt Soll/Ist (Gegenüberstellung von 2 Beispielwochen! Budgetangaben unter Info hier nicht sinnvoll! s. Beispiele im Handbuch unter Hilfe)

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Montag, 6. April 2009	-	-	06:43:55	€-63,40
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Dienstag, 7. April 2009	-	-	07:30:36	€-24,50
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Mittwoch, 8. April 2009	-	-	11:00:24	€150,33
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Donnerstag, 9. April 2009	-	-	09:01:58	€51,64
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Freitag, 10. April 2009	-	-	05:14:33	€-137,88
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Montag, 13. April 2009	-	-	06:40:00	€-66,67
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Dienstag, 14. April 2009	-	-	10:40:07	€133,43
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Mittwoch, 15. April 2009	-	-	08:37:37	€31,35
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Donnerstag, 16. April 2009	-	-	08:39:48	€33,17
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt (Alles erledigt :-))	Freitag, 17. April 2009	-	-	05:37:53	€-118,43

kumulierte Anzeige nach: 
  
 Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Summe: 79:46:51 Std      €-10,96  
 MwSt. 19% :      €-2,08  
 Gewinn      €-13,04  
 0% vom Budget

Hier ist die Projektgruppe auf den Tag kumuliert. Über negative Beträge erkennen Sie ein Defizit zu Ihrer Planung pro Tag!

Projekt Soll/Ist (Gegenüberstellung von 2 Beispielwochen! Budgetangaben unter Info hier nicht sinnvoll! s. Beispiele im Handbuch unter Hilfe)

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt	Freitag, 10. April 2009	-	-	39:31:26	€-23,81
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt (Alles erledigt :-))	Freitag, 17. April 2009	-	-	40:15:25	€12,85

kumulierte Anzeige nach: 
  
 Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

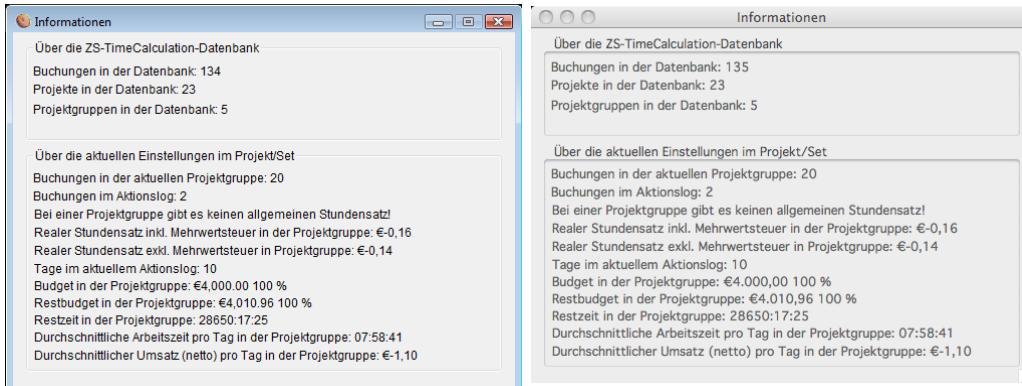
Summe: 79:46:51 Std      €-10,96  
 MwSt. 19% :      €-2,08  
 Gewinn      €-13,04  
 0% vom Budget

Soll/Ist Gegenüberstellung pro Woche!



Version 1.0.07

**Bitte beachten Sie, dass die Stundensatzangaben und Gewinne pro Tag im Informationsdialog auf Soll/Ist beziehen. Budgetangaben können bei dieser Auswertung nicht sinnvoll sein!**



**Ein letztes Beispiel soll Ihnen nicht vorenthalten werden. In einer Rechnung wird eine Gutschrift benötigt? Verwenden Sie eine Ertragsbuchung!**

Das Buchungssystem von ZS-TimeCalculation ist flexibel und es können diverse Szenarien abgebildet werden!



Version 1.0.07

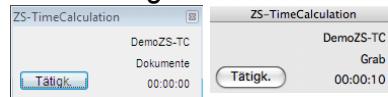
## Die Konzepte der Anwendung

In diesem Abschnitt gibt es einen Überblick über die Konzepte und deren Möglichkeiten mit ZS-TimeCalculation.

## Die Erfassungsformen

Es gibt verschiedene Varianten um Daten in ZS-TC zu erfassen. Ein Überblick:

1. automatische Zeiterfassung mit Aufzeichnung von aktiven Programmen (Prozessen) und Dokumenten während Ihrer Arbeit



2. manuelle Zeiterfassung mit Hilfe von „Start/Stop“ während Ihrer Arbeit





Version 1.0.07

### 3. manuelle Erfassung über Formulare

**Buchung hinzufügen**

Vorlagen:

Buchung:

Vorlage speichern Vorlage löschen

Datum: 24.09.2009 Ändern Jetzt

Start: 12:37:07 Uhr Ändern Jetzt

Ende: 12:37:07 Uhr Ändern Jetzt

Zeit: 00:00:00 Ändern Jetzt

Betrag: 0,00 Ertrag Kosten Übernehmen Abbrechen

**Kosten bzw. Ertrag buchen**

Buchung:

Betrag: 0,00 Hinzufügen Abbrechen

**Buchungen pro Tag im Projekt Kunde X Kalkulation anlegen**

1. Zeitraum in dem Buchungen pro Tag eingetragen werden  
vom: 01.10.2009 bis einschließlich: 31.10.2009

2. Buchungstyp der an jedem Tag eingetragen wird  
 Tätigkeit  Kosten  Ertrag

3. Buchungsbezeichnung und Zeiten die pro Tag eingetragen werden  
Vorlagen:

Buchung:

Vorlage speichern Vorlage löschen

Start pro Tag: 09:00:00 Uhr Ändern Jetzt

Ende pro Tag: 17:00:00 Uhr Ändern Jetzt

Zeit pro Tag: 08:00:00 Ändern Jetzt

Betrag pro Tag: 240,00 Ändern Jetzt

OK Abbrechen

**Buchungen pro Tag im Projekt Kunde X Kalkulation anlegen**

1. Zeitraum in dem Buchungen pro Tag eingetragen werden  
vom: 01.10.2009 bis einschließlich: 31.10.2009

2. Buchungstyp der an jedem Tag eingetragen wird  
 Tätigkeit  Kosten  Ertrag

3. Buchungsbezeichnung und Zeiten die pro Tag eingetragen werden  
Vorlagen:

Buchung:

Vorlage speichern Vorlage löschen

Start pro Tag: 09:00:00 Uhr Ändern Jetzt

Ende pro Tag: 17:00:00 Uhr Ändern Jetzt

Zeit pro Tag: 08:00:00 Ändern Jetzt

Betrag pro Tag: 0,00 Ändern Jetzt

4. Wochentage an denen eine Buchung eingetragen wird  
 Montag  Mittwoch  Freitag  Sonntag  
 Dienstag  Donnerstag  Samstag

Abbrechen OK

**Buchungen pro Tag im Projekt Kunde X Kalkulation anlegen**

1. Zeitraum in dem Buchungen pro Tag eingetragen werden  
vom: 01.10.2009 bis einschließlich: 31.10.2009

2. Buchungstyp der an jedem Tag eingetragen wird  
 Tätigkeit  Kosten  Ertrag

3. Buchungsbezeichnung und Zeiten die pro Tag eingetragen werden  
Vorlagen:

Buchung:

Vorlage speichern Vorlage löschen

Start pro Tag: 09:00:00 Uhr Ändern Jetzt

Ende pro Tag: 17:00:00 Uhr Ändern Jetzt

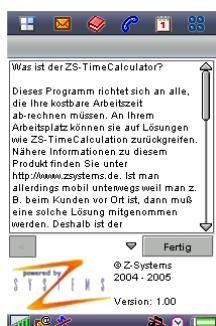
Zeit pro Tag: 08:00:00 Ändern Jetzt

Betrag pro Tag: 0,00 Ändern Jetzt

4. Wochentage an denen eine Buchung eingetragen wird  
 Montag  Mittwoch  Freitag  Sonntag  
 Dienstag  Donnerstag  Samstag

Abbrechen OK

### 4. Erfassung mit einer mobilen Applikation auf einem Smartphone! Diese muss kompatibel mit ZS-TC sein. Hier wird auf den [ZS-TimeCalculator](#) von Z-Systems hingewiesen. Die Daten der Software können von ZS-TC importiert werden.





Version 1.0.07

5. Erfassung in einer Kalenderanwendung, die z. B. auf eine Smartphone oder PDA verwendet wird. Diese muss Kompatibel zu ICS/ICal sein das ZS-TC verwendet. Das iPhone oder der iPod Touch von Apple wird unterstützt. Die Kalenderdaten können in ZS-TC importiert werden.

The screenshots show a desktop calendar application with three main views:

- Day View:** Shows a timeline from 07:00 to 20:00 on Friday, May 8, 2009. Events include "Anreise zum Kunden" (07:15), "Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt" (11:03), "Pause" (13:07), and "Rückreise vom Kunden" (18:38).
- Event Details:** A tooltip for the event at 11:03 provides information: "Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt" on "Fr. 8. Mai 2009" from 11:03 to 13:07.
- List View:** Shows a list of events for the day, including "Anreise zum Kunden" at 07:15, "Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt" at 11:03, "Pause" at 13:07, "Rückreise vom Kunden" at 18:38, and "Rückkreise vom Kun..." at 18:38.

Die Kalendersoftware auf dem Desktop kann ebenfalls verwendet werden.

The screenshot shows the iCal application interface with the following details:

- Left Sidebar:** Shows a "KALENDER" section with checkboxes for "Privat" (checked), "Büro" (checked), "Backup" (unchecked), and several entries starting with "Kunde xy".
- Top Bar:** Includes buttons for "Heute", "Tag", "Woche", and "Monat".
- Calendar View:** Displays the week of May 4-10, 2009. A specific event for "Kunde xy" is highlighted in purple, showing its duration from 07:15 to 11:03.
- Bottom Navigation:** Includes a monthly calendar for May 2009 and standard window control buttons.

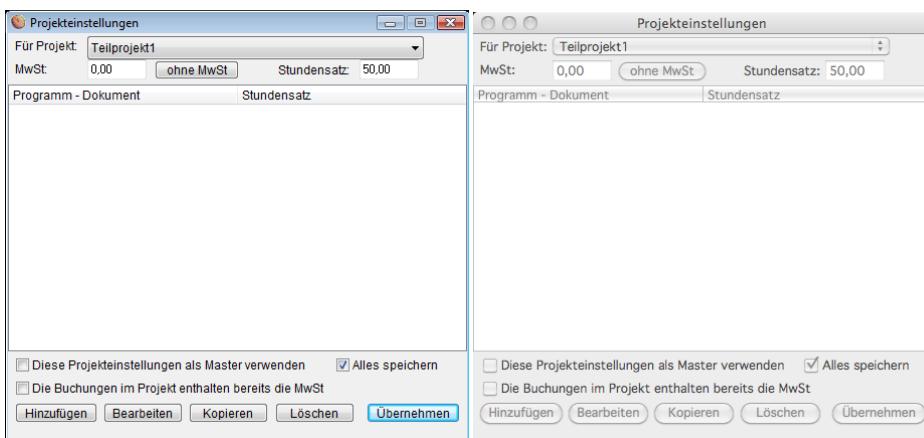


Version 1.0.07

6. Import aus weiteren Anwendungen um Daten von anderen Systemen der Zeiterfassung nach ZS-TC zu übernehmen. Die Daten müssen im CSV-Format vorliegen. Eine Vorlage finden Sie unter „TemplateImport“ im Verzeichnis der Anwendung.
7. Import der Daten aus anderen Anwendungen die Kosten und Erträge verwalten. Um Daten eines Kontos zu verwenden, sei hier z. B. „Bank X“ erwähnt. Weitere Anwendungen können ebenfalls als Datenquelle verwendet werden. Ein Beispiel ist z. B. der Import Ihrer Notizen bzw. SMS aus dem »BestMessageStorer« für „Symbian OS UIQ“.

## 1. Die automatische Erfassung und ein Ausflug in die Projekteinstellungen

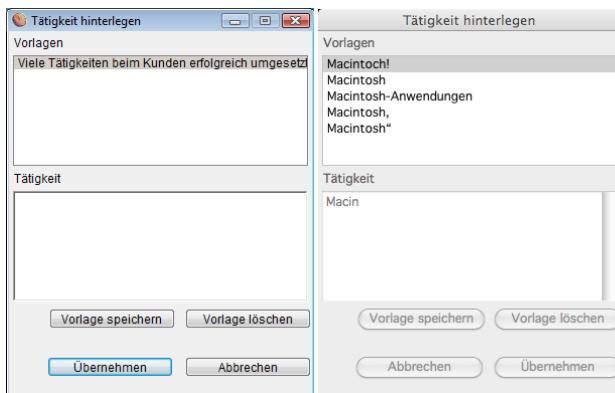
Durch die Aufzeichnung von Arbeitszeiten über die Dokumente mit denen Sie arbeiten gestaltet sich die Erfassung von Zeiten sehr einfach. In den Projekteinstellungen eines Projektes kann hinterlegt werden, ob alle Programme mit denen Sie arbeiten aufgezeichnet werden. Sie finden dies unter der Option „Alles speichern“! Weiterhin können Sie einen Stundensatz festlegen.



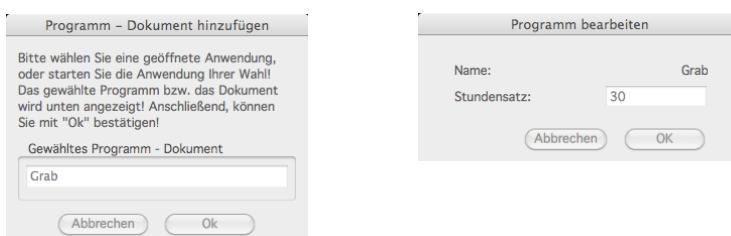


Version 1.0.07

Mit diesen beiden Informationen kann ZS-TC aus den aufgezeichneten Zeiten einen Umsatz ermitteln. Sie müssen lediglich nach dem Abschluss Ihrer Tätigkeit einen Text mit Informationen hinterlegen. Alleine Programme oder Dokumente dürfen wohl für Ihren Kunden wenig aufschlussreich sein. Der Buchungstext ist unter „Tätigkeiten“ „Tätigkeiten zu den letzten Programmen/Dokumenten hinterlegen“ hinterlegbar.



Es können in den Projekteinstellungen einzelne Programme oder Dokumente hinterlegt werden die einen individuellen Stundensatz haben. Diese Stundensätze werden immer vor dem allgemeinen Stundensatz in dem Projekt herangezogen. Wählen Sie in den Projekteinstellungen „Hinzufügen“ ....



... und durchlaufen diese Dialoge!



Version 1.0.07

**Beispiel:** Wenn Sie z. B. für Word mit dem Dokument „Handbuch“ einen individuellen Stundensatz von 30 EUR hinterlegen, dann werden diese 30 EUR herangezogen, sobald Sie „Handbuch“ öffnen. Selbst wenn Sie im Projekt einen allgemeinen Stundensatz von 60 EUR hinterlegen. Diese 60 EUR finden Verwendung, sobald Sie in den Projekteinstellungen „Alles speichern“ wählen und nicht mit dem Dokument „Handbuch“ arbeiten!

Auf diesen Weg kann bei einzelnen Dokumenten eine individuelle Wertigkeit hinterlegt werden.

*Tipp: Wenn Sie in den Projekteinstellungen „Dieses Projekt als Master verwenden“ wählen, dann werden alle Einstellungen dieses Projektes beim Anlegen in ein neues Projekt übernommen. Dies gilt auch für Ihre individuellen Stundensätze.*

*Weiterer Tipp: Sie können direkt mit dem Kontextmenu im Aktionslog ein bereits aufgezeichnetes Dokument in die individuellen Stundensätze übernehmen.*

Die Mehrwertsteuer bestimmt sich aus dem in den Projekteinstellungen hinterlegten Mehrwertsteuersatz. Ist dieser „0,00“, dann wird der allgemeine Steuersatz aus den Einstellungen von ZS-TC übernommen. Dieser könnte z. B. 19% sein. Sie können ebenfalls bestimmen, dass die Mehrwertsteuer in diesem Projekt überhaupt keine Rolle spielen soll!

Mit „Die Buchungen enthalten bereits die Mehrwertsteuer“ wird das Verhalten von ZS-TC bei der Ermittlung der Mehrwertsteuer für dieses Projekt bestimmt. Ist die Umsatzsteuer bereits enthalten, dann handelt es sich um Bruttopreise und diese werden von ZS-TC in der Berechnung beachtet. Im anderen Fall geht ZS-TC von Nettopreisen aus.

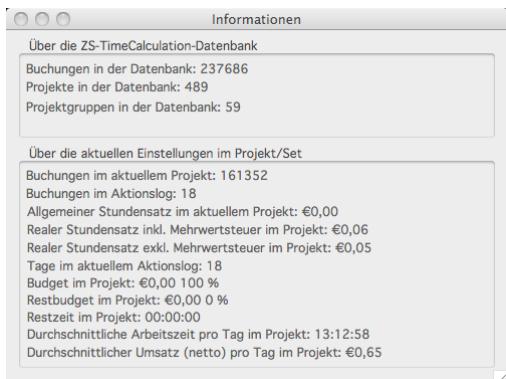
*Hinweis: Sind Bruttopreise hinterlegt, dann wird die Umsatzsteuer fett markiert. Dies gilt ebenfalls in einer Projektgruppe als Information! Die Bruttoberechnung wird allerdings nur in den Buchungen von diesem Projekt beachtet!*



Version 1.0.07

Bitte beachten Sie, dass bei der automatischen Erfassung sehr schnell über tausend Buchungen und mehr protokolliert werden! Die Datenbank von ZS-TimeCalculation kann diese und hunderte Tausend Buchungen problemlos verarbeiten. Allerdings benötigen die Datenbank und die Backups mehr Zeit und Platz auf der Festplatte. Weiterhin können Exporte und Importe je nach Volumen und Hardware mehr Zeit benötigen.

*Tipp: Sollten Sie Programmdaten nicht mehr verwenden oder sie wünschen eine detaillierte Auswertung nicht, dann können Sie unter „Bearbeiten“ „Alle Programme/Dokumente aus diesem Projekt löschen“ wählen. Diese Buchungen werden aus dem aktuell ausgewählten Projekt sofort entfernt. Alle weiteren Buchungen bleiben bestehen! Dies kann nicht rückgängig gemacht werden und kann einige Zeit benötigen. Was Sie alles verwalten möchten, ist letztlich Ihre Entscheidung. Einem Projekt mit hundert tausenden Buchungen steht auf technischer Seite nichts im Weg!*



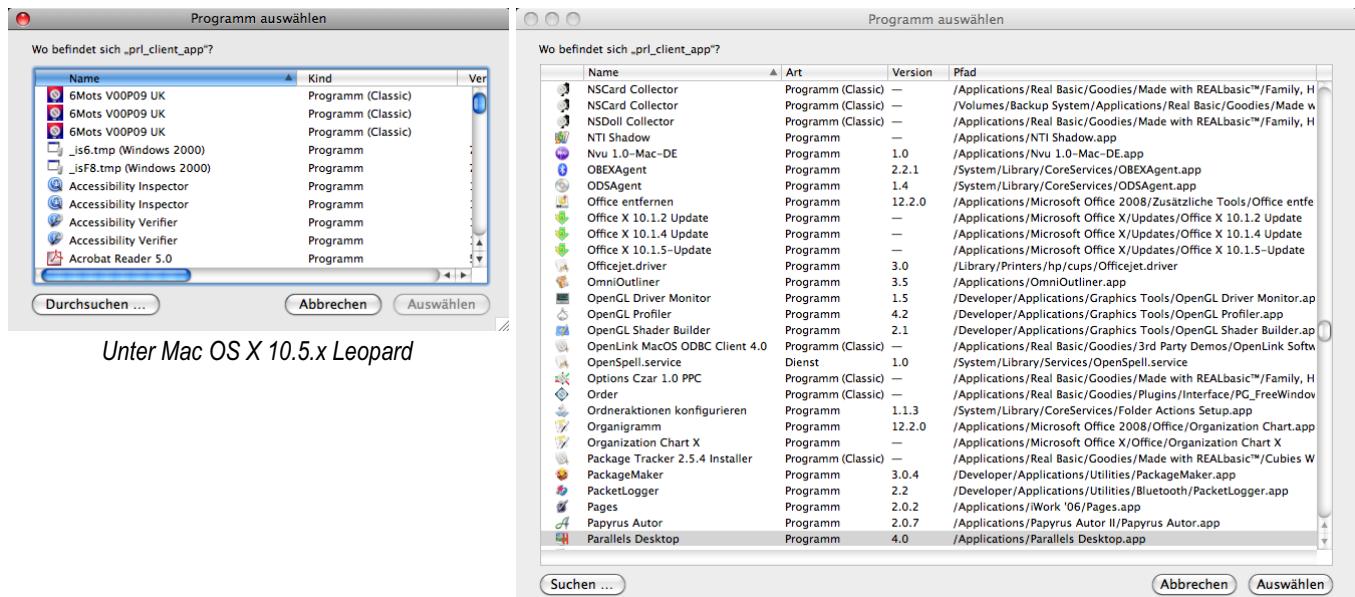


Version 1.0.07

## 1.1 Wie wird ein Programm bei der automatischen Erfassung aufgezeichnet? Wie funktioniert das?

Unter Windowssystemen wird generell jeder Name eines Fenster aufgezeichnet, das gerade von Ihnen aktiviert wurde. Wenn Sie z. B. die Pfadangaben aus dem Explorer aufzeichnen möchten, dann stellen Sie die Ausgabe in den Explorereinstellungen ein.

Auf dem Macintosh wird der aktive Prozess bzw. das aktive Programm aufgezeichnet. Außerdem wird von diesem Prozess das aktive Fenster abgefragt. Dies geschieht über Apple Script. Hierfür muss ZS-TC auf eine Anwendung zugreifen können. Normalerweise ist dies kein Problem. Es kann allerdings gerade bei neu installierten Anwendungen dazu kommen, dass Sie ZS-TC bzw. Mac OS X „sagen“ müssen welche Anwendung gemeint ist. Hier wird ein entsprechendes Fenster vom Betriebssystem geöffnet. In diesem Dialog können Sie die Anwendung wählen.



Unter Mac OS X 10.5.x Leopard

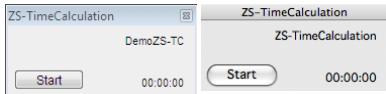
Unter Mac OS X 10.6.x Snow Leopard



Version 1.0.07

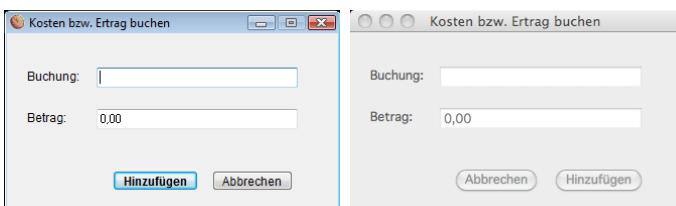
## 2. manuelle Zeiterfassung mit Hilfe von „Start/Stop“ während Ihrer Arbeit

Diese Form der Zeiterfassung ermöglicht manuelle Aufnahme der Zeit. Starten Sie die Aufnahme der Zeit mit dem „Start“ Knopf und beenden diese mit dem „Stop“ Knopf.

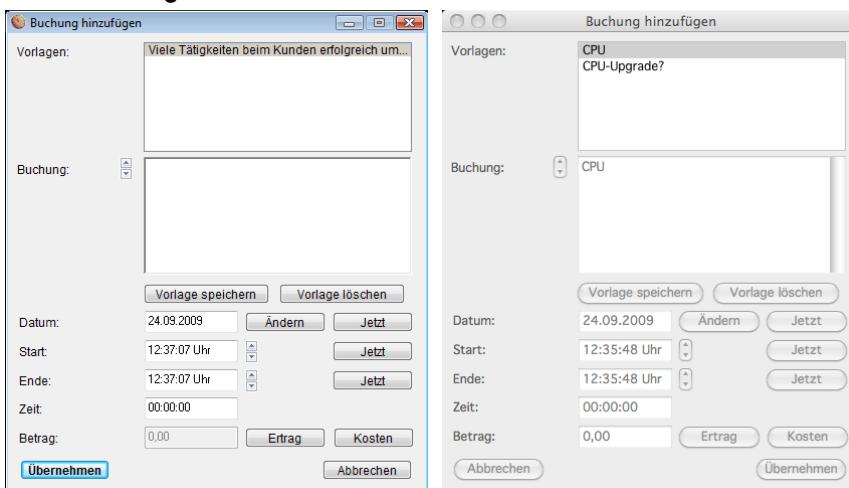


## 3. manuelle Erfassung über Formulare

ZS-TC bietet 3 Dialoge an. Eine Schnellerfassung, die im Projektfenster mit dem Knopf „Kosten/Erträge erf.“ gestartet wird. Weiterhin befindet sich dies im Menu unter „Bearbeiten“ „Kosten bzw. Ertrag buchen“. Startdatum und die Startzeit wird auf den Erfassungszeitpunkt gesetzt. Kosten sind positiv und Erträge negativ.



Unter „Tätigkeiten“ „Tätigkeiten bzw. Buchungen manuell anlegen“ besteht eine umfangreichere Erfassungsmöglichkeit. Neben Kosten und Erträgen können Tätigkeiten hinterlegt werden.





Version 1.0.07

*Tipp: Durch die Volltextsuche können Sie sich Schlüsselworte zu einer Tätigkeit hinterlegen um evtl. Teilprojekte bzw. Tätigkeiten etc. zu finden.*

Unter „Projekt/Projektgruppe“ „Erfassungshilfen Projekt“ „Buchungen pro Tag im aktuellen Projekt anlegen (Kalkulation)“ finden Sie eine Erfassungshilfe. Diese kann als Grundlage für eine Kalkulation herangezogen werden.

The screenshot shows two identical dialog boxes side-by-side, both titled "Buchungen pro Tag im Projekt Kunde X Kalkulation anlegen".

**Configuration 1 (Left):**

- 1. Zeitraum in den Buchungen pro Tag eingetragen werden:  
vom: 01.10.2009 bis einschließlich: 31.10.2009
- 2. Buchungstyp der an jedem Tag eingetragen wird:  
 Tätigkeit  Kosten  Ertrag
- 3. Buchungsbezeichnung und Zeiten die pro Tag eingetragen werden:  
Vorlagen: Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt  
Buchung: Dieser Text wird pro Tag im Aktionslog eingetragen
- Start pro Tag: 09:00:00 Uhr  Ende pro Tag: 17:00:00 Uhr  Zeit pro Tag: 08:00:00 Betrag pro Tag: 240,00
- 4. Wochentage an denen eine Buchung eingetragen wird:  
 Montag  Mittwoch  Freitag  Sonntag  
 Dienstag  Donnerstag  Samstag

**Configuration 2 (Right):**

- 1. Zeitraum in den Buchungen pro Tag eingetragen werden:  
vom: 01.10.2009 bis einschließlich: 31.10.2009
- 2. Buchungstyp der an jedem Tag eingetragen wird:  
 Tätigkeit  Kosten  Ertrag
- 3. Buchungsbezeichnung und Zeiten die pro Tag eingetragen werden:  
Vorlagen: eingetragen  
Buchung: Dieser Text wird pro Tag im Aktionslog eingetragen
- Start pro Tag: 09:00:00 Uhr  Ende pro Tag: 17:00:00 Uhr  Zeit pro Tag: 08:00:00 Betrag pro Tag: 0,00
- 4. Wochentage an denen eine Buchung eingetragen wird:  
 Montag  Mittwoch  Freitag  Sonntag  
 Dienstag  Donnerstag  Samstag

Both dialogs have "Vorlage speichern" and "Vorlage löschen" buttons at the bottom left, and "OK" and "Abbrechen" buttons at the bottom right.

Innerhalb des Zeitraums wird eine Buchung pro Tag erstellt! Diese enthält den Buchungstext, die Zeiten und den Betrag. An den gewählten Wochentagen wird eine Buchung angelegt.

**Anwendungsvorschläge:** Sobald Sie einen Zeitraum mit möglichen Arbeitszeiten und Stundensätzen kalkulieren, bietet sich die Erfassungshilfe an. Nutzen Sie diese in einem neuen Projekt, dass für die Kalkulation herangezogen. Sie erstellen Tätigkeiten, mit denen Sie die Kalkulationsmöglichkeiten verwenden können.



Version 1.0.07

**Sie benötigen nach der Kalkulation einen „Soll/Ist Vergleich“? Legen Sie Erträge über einen gewünschten Zeitraum mit dem geplanten Umsatz pro Tag an. Diese können Sie in einem Projekt oder in einer Projektgruppe gegen die von Ihnen erfassten Arbeitszeiten buchen. So können Sie über den Tag und weitere Zeiträume erkennen ob das tatsächliche Ergebnis von Ihrer Kalkulation abweicht.**

A screenshot of a software application window titled "Projekt Soll/Ist (Gegenüberstellung von 2 Beispielwochen! Budgetangaben unter Info hier nicht sinnvoll! s. Beispiele im Handbuch unter Hilfe)". The window contains a toolbar with icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Settings, Print, and Help. Below the toolbar is a table with columns: Datum, Start, Ende, Zeit, and Betrag. A single row is shown: "Freitag, 17. April 2009" in all columns. To the left of the table, there is a message: "Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge" and "Projekttag (Soll)" followed by the text "Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt". At the bottom of the window, there are filter settings ("kumulierte Anzeige nach: Typ"), budget information ("Kosten/Erträge erf.", "Summe: 79:46:51 Std", "MwSt. 19%: €-10,96", "Budget: €-2,08", "Gewinn: €-13,04", "Info: 0% vom Budget"), and a progress bar.

**Sie haben fixe Kosten pro Tag, Woche oder Monat? Buchen Sie die Kosten über diesen Dialog in ein Projekt!**

*Tipp: In der Erfassungshilfe und dem Dialog der manuellen Erfassung können Sie in der Zeit „Industriestunden“ erfassen. Diese Zeit wird auf die von Ihnen erfasste Startzeit addiert und in die Endzeit gesetzt. Wenn Sie also z. B. am Tag 7,25 Stunden kalkulieren möchten, erfassen Sie 10 Uhr in der Startzeit und erhalten nach Eingabe der 7,25 „17:15 Uhr“ in der Endzeit.*



Version 1.0.07

In der Erfassungshilfe werden keine Feiertage beachtet. Diese müssen leider manuell entfernt werden! Diese Funktion steht auf der Liste der zukünftigen Erweiterungen von ZS-TC. Wie sie vielleicht wissen, ist eine Softwareentwicklung eine komplexe Aufgabe. Irgendwann müssen weitere Features zurückgestellt werden, damit Sie in den Genuss eines Produktes kommen können. Die Software wird weiterentwickelt und scheuen Sie sich nicht uns Ihre Vorschläge unter [info@zsystems.de](mailto:info@zsystems.de) näher zu bringen. Diese werden gewissenhaft geprüft und evtl. finden Sie Ihren Wunsch in einem nächsten Update wieder. Ob Ihr Wunsch implementiert wird, hängt an dem gemeinsamen Nutzen für die Anwender von ZS-TC. Sind Ihre Wünsche speziell auf Sie abgestimmt, erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot für eine Implementierung.

#### 4. Erfassung mit einer mobilen Applikation auf einem Smartphone! Diese muss kompatibel mit ZS-TC sein

Über den [ZS-TimeCalculator](#) von Z-Systems, der auf verschiedenen Geräten zur Verfügung steht bzw. auf weiteren zur Verfügung stehen wird, können Daten mobil erfasst und ausgewertet werden. Diese kann ZS-TC importieren. Zu anderen Anwendungen kann ZS-TC über das Service Plug-in „ZS-TCCConvert“ kompatibel gestaltet werden. Mehr zu dem Plugin finden Sie unter:

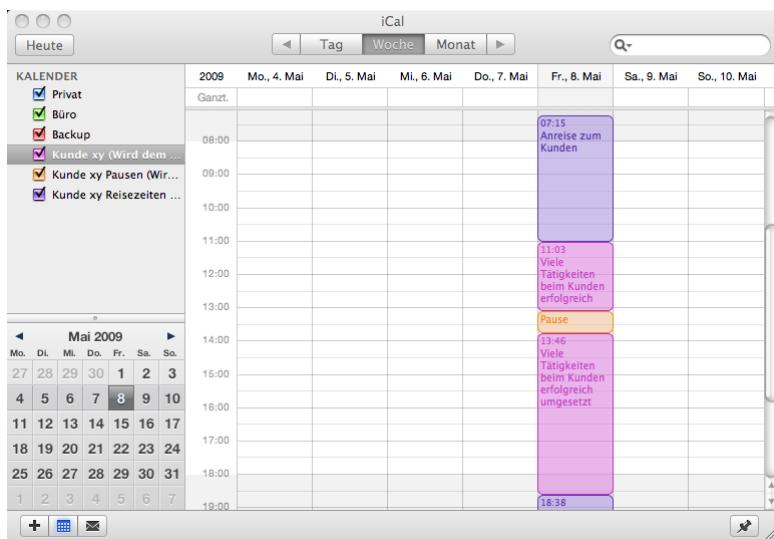


Version 1.0.07

## 5. Erfassung in einer Kalenderanwendung, die z. B. auf eine Smartphone (iPhone etc.) oder PDA verwendet wird

ZS-TimeCalculation kann ICS/iCal importieren und exportieren!

Was ist der Hintergrund? Zum einen können Sie Daten auf einem beliebigen Gerät erfassen, dass eine Kalendersoftware bietet und Daten nach ICS exportiert. Als Beispiel ist hier das „iPhone“ oder der „iPod Touch“ über „iCal“ zu erwähnen.



**Beispiel:** Sobald Sie auf Ihren iPhone in einem Kalender Termine hinterlegen, dann werden diese bei der Synchronisation mit „iTunes“ auf Ihren Rechner nach „iCal“ übernommen. Anschließend befinden sich die Termine in „iCal“ und sie können diesen Kalender exportieren. Danach kann dieser nach ZS-TC importiert werden.

**Hinweis:** Ein Projekt oder eine Projektgruppe kann als ein Kalender angesehen werden.

Der umgedrehte Weg von ZS-TC nach „iCal“ über iTunes zum iPhone ist ebenfalls möglich. Sie können die ZS-TC Kalenderdatei als neuen Kalender in „iCal“ anlegen.





Version 1.0.07

**Ihre Tätigkeiten nehmen Sie auf dem iPhone mit, durchsuchen diese mit Spotlight um etwas nachschlagen oder erfassen weitere Buchungen usw.! Nehmen Sie z. B. eine Kalkulation in Ihre Vertragsverhandlung mit.**



*Hinweise: Benutzer von Windows können ebenfalls mit einem iPhone arbeiten. Hier wurde lediglich das Beispiel auf dem Macintosh gezeigt! Lassen Sie sich davon nicht entmutigen und verwenden Sie dies gerne.*

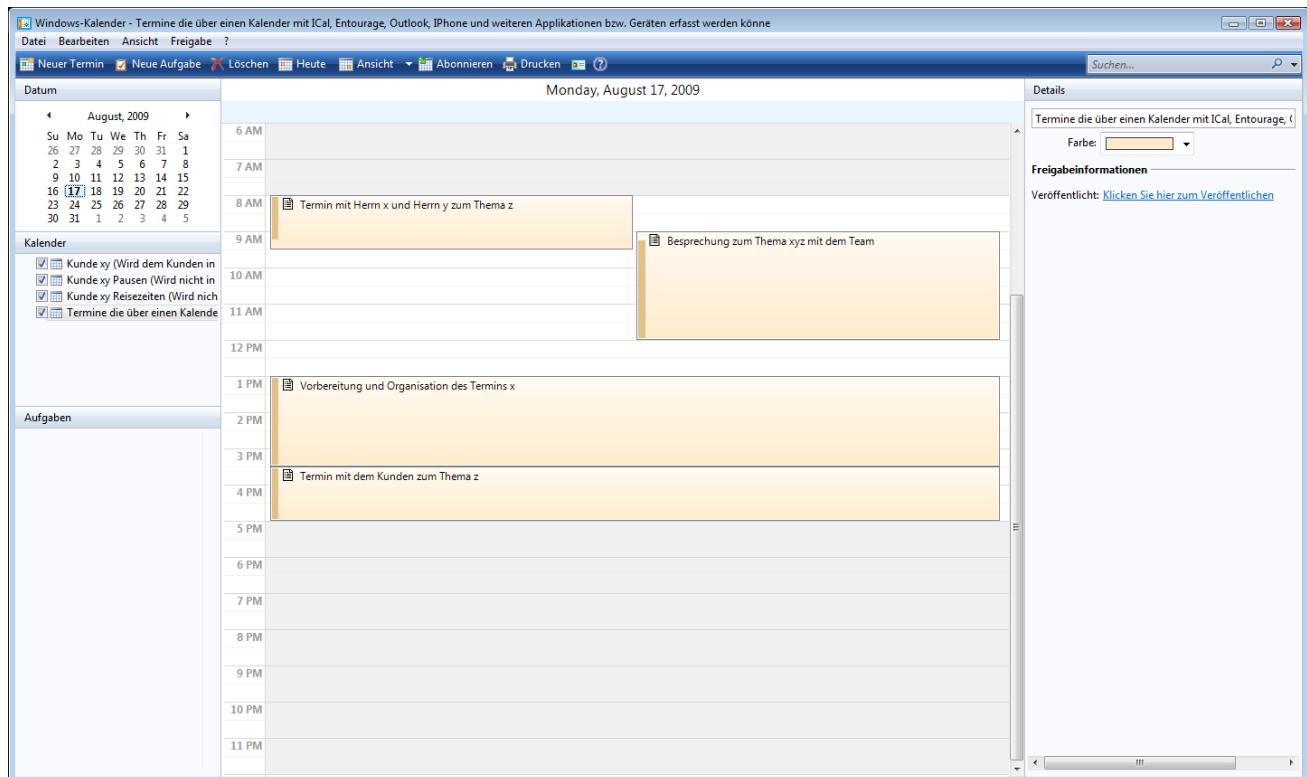
*Es können nur Tätigkeiten in einen Kalender übernommen werden!*

Sobald Sie ohnehin sehr unter Zeitdruck stehen und alle Termine über einen Kalender wie z. B. in Outlook verwalten, eröffnet sich eine weitere Anwendungsform! Sie nutzen in diesem Fall den Kalender neben Ihren Terminen als Zeiterfassung. Die Termine sind hier Unteranderem Ihre Tätigkeiten. Exportieren Sie diesen Kalender nach ICS um diesen anschließend in ZS-TC zu importieren.



Version 1.0.07

*Hinweis: Das „ICS-Format“ einer Anwendung muss nicht zwingend kompatibel mit ZS-TC sein!  
Sie haben Probleme? Informieren Sie uns unter [support@zsystems.de](mailto:support@zsystems.de) und wir können Sie evtl. unterstützen!*



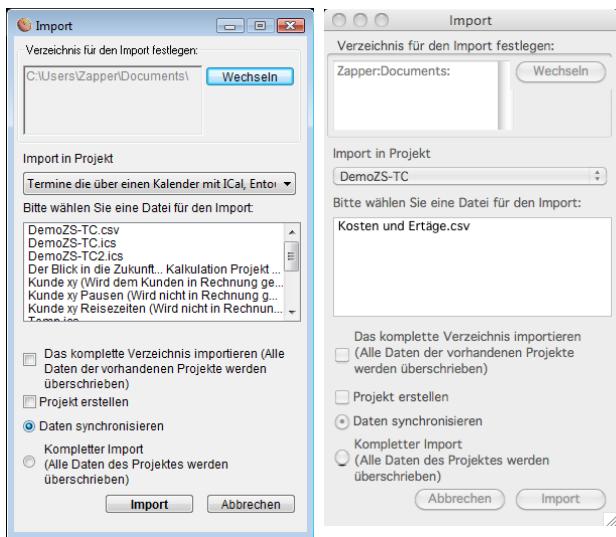
Ein Terminkalender im Windows-Kalender von Vista!



Version 1.0.07

## 6. Import aus weiteren Anwendungen um Daten von anderen Systemen nach ZS-TC zu übernehmen

Um Daten zu importieren wählen Sie in Ihrem Dateimenu „Import“ und „Import“ aus. Es öffnet sich der folgende Dialog:



Für einen Import muss ein Verzeichnis gewählt werden. Anschließend werden die Dateien aufgelistet, die von ZS-TC importiert werden können. Diese Dateien sind Projekte im „CSV-Format“ oder „ICS-Format“. Projektgruppen können nicht importiert werden. Projektgruppen bleiben bei einem Import immer unberührt in der Datenbank bestehen!

*Tipp: Sie können eine Projektgruppe eigentlich schon importieren, da Sie diese exportierbar ist! Die Daten der Gruppe werden hierbei in eine Projektdatei geschrieben. Diese können Sie nun als ein einzelnes Projekt importieren. Dies kann Ihnen dienlich sein, wenn Sie z. B. Strukturen zur Archivierung vereinfachen möchten. Der Export einer Projektgruppe ist natürlich ebenfalls für Auswertungen in einer anderen Anwendung spannend.*



Version 1.0.07

*Bitte beachten Sie das eine „CSV-Datei“ oder „ICS-Datei“ nicht zwingend kompatibel mit ZS-TC sein muss. Dies prüft die Anwendung beim Import der Datei und liefert beim Problemfall eine Fehlermeldung. Bei einem kompletten Import werden allerdings nach einem Fehler ebenfalls die folgenden Dateien importiert. Exporte der Version 1.0 von ZS-TC können importiert werden!*

Sie können bestimmen ob der Inhalt des gesamten Verzeichnis übernommen werden soll. In diesem Fall werden nicht vorhandene Projekte neu angelegt. Der Projektname wird anhand des Namens der Importdatei erstellt. Diese Form des Imports kann sinnvoll sein, sobald Daten von anderen Mitarbeitern oder einer anderen Anwendung in großen Mengen übernommen werden. Je nach Volumen kann dieser Vorgang länger dauern.

*Achtung: Daten von bereits vorhandenen Projekten werden überschrieben! Achten Sie darauf, da Importe nicht rückgängig gemacht werden können. Dies ist allerdings überaus sinnvoll, wenn das Projekt z. B. Daten eines Kollegen enthält, die nur er pflegt. Die Daten von mehreren Mitarbeitern können Sie wiederum in einer Projektgruppe verwalten.*

Sollten Sie nicht das komplette Verzeichnis übernehmen, wählen Sie bitte eine gewünschte Datei aus der Liste. Das aktive Projekt wird Ihnen vorgeblendet. Daten können natürlich in weitere Projekte importiert werden. Verändern Sie die Auswahl entsprechend! Auf Wunsch wird das Projekt beim Import angelegt! Es erfolgt ein Abbruch, sollte dieses bereits vorhanden sein.

Bei einem einzelnen Import müssen Sie entscheiden, ob der Inhalt der Datei mit dem Inhalt des gewünschten Projektes „synchronisiert“ werden soll. Hier wird nur der Projektinhalt mit dem Inhalt der Datei aktualisiert! Die Importdatei bleibt hier unverändert! Es werden nur neue Inhalte aus der Datei übernommen. Dies wird über alle Felder im Aktionslog überprüft. Sinnvoll ist dieser Import, sobald Sie neue Daten in einem Projekt ergänzen möchten. Falls Sie vorhandene Daten auf einem anderen Gerät verändern, um z. B. den Buchungstext zu korrigieren, sollten Sie immer einen kompletten Import wählen. Hier werden die Daten des Projektes überschrieben und durch den Inhalt der Datei ergänzt.



Version 1.0.07

**Beispiele:** Sie exportieren ein Projekt, um diese unterwegs auf einem Netbook zu bearbeiten. Sie erfassen neue Daten und verändern vorhandene Buchungstexte ab. Hier sollten Sie die Daten vom Netbook komplett importieren. Beim Synchronisieren würden die veränderten Buchungstexte doppelt in das Projekt aufgenommen!

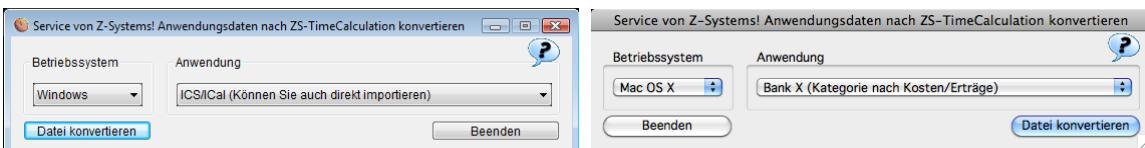
**Auf Ihrem Desktopsystem ist ein Projekt „X“ vorhanden. Sie sind unterwegs zu Ihren Kunden und Ihnen fällt ein, dass Sie diesen Kundeneinsatz ebenfalls protokollieren möchten. Sie legen auf Ihrem Smartphone im ZS-TimeCalculator das Projekt unter denselben Namen wie auf Ihren Desktop an. Sie erfassen die Tätigkeiten und übernehmen diese neuen Tätigkeiten über „Daten synchronisieren“ in Ihr Projekt.**

## 6.1 Vorlage zum Import

Diese "CSV-Datei" finden Sie unter „TemplateImport“ im Verzeichnis der Anwendung. Dies kann verwendet werden, um Daten einer Anwendung zu importieren, die noch nicht von ZS-TC unterstützt wird. Kopieren Sie die Vorlage und übernehmen die gewünschten Daten in die Kopie. Dies ist z. B. gut mit einer Tabellenkalulation umsetzbar.

Eine zweite Vorlage mit den Namen „TemplateImport Vorschlagsliste“ ermöglicht den Import von Daten in die Vorschlagsliste. Dies kann sinnvoll sein, sobald Sie z. B. ToDo's aus einem weiteren System, bereits als Vorschlag in der Liste, beim Erfassen einer Tätigkeit vorfinden wollen.

## 6.2 Service Plug-in „ZS-TCCConvert“



Z-Systems bietet den Service, Daten von anderen Anwendungen über das Plug-in „ZS-TCCConvert“ nach ZS-TC zu übernehmen. Dieses finden Sie im Dateimenu unter „Import“. Es liegen z. B. zwei Schnittstellen für die Software „Bank X“ (Export „wie Buchungstabelle“ im Format „Datum, Soll, Haben, Kategorie und Kommentar“) vor, die Ihre Kontobuchungen in das Import-Format von ZS-TC konvertiert. Nach der Konvertierung können Sie die Datei über den Importdialog von ZS-TC importieren.



Version 1.0.07

*Tipp: ZS-TC kann das "ICS-Format" direkt importieren. Das Plug-in kann dennoch eine "ICS-Datei" in das "CSV-Format" von ZS-TC konvertieren. Evtl. haben Sie eine Verwendung für diese Funktion!*

Weitere Schnittstellen sind implementierbar! Teilen Sie uns Ihre Anwendungswünsche unter [info@zsystems.de](mailto:info@zsystems.de) mit. Im Plugin finden Sie eine Vorlage für eine E-Mail, sobald Sie auf das Fragezeichen klicken. Wir prüfen gerne, ob diese Schnittstelle umgesetzt wird. Ist der Wunsch ebenfalls für andere Anwender interessant, kann diese kostenfrei implementiert werden. Ist dieser sehr speziell für Ihren Anwendungsfall, werden wir Ihnen ein Angebot über die Kosten der Umsetzung erstellen.

#### Export - die Schnittstellen zur Außenwelt! Welche Möglichkeiten eröffnen sich für Sie und ein Team?

Allgemein ist zu sagen, dass alle Schnittstellen für den Import, ebenfalls für den Export zur Verfügung stehen! Dies gilt nicht für Schnittstellen des Plug-in „ZS-TCConvert“. Sie können also z. B. keine Dateien von ZS-TC in das „Bank X“ Format konvertieren. Normalerweise ist dies auch nicht sinnvoll. Ist es für Sie sinnvoll? Dann sprechen Sie uns gerne unter [info@zsystems.de](mailto:info@zsystems.de) an!

Es können Daten aus Projekten sowie Projektgruppen für die folgenden Anwendungen und Formate exportiert werden:

#### 1.) Daten zu ZS-TC oder zu einer anderen Anwendung exportieren

Sie nutzen ein weiteres System mit ZS-TC und benötigen die Daten auf diesem? Ein Export ist sowohl zu einem Windows- als auch zu einem Mac-System möglich. Diese Daten liegen im "CSV-Format" vor und können ebenfalls von anderen kompatiblen Anwendungen wie z. B. „Excel“ oder „Calc“ übernommen werden. Nutzen Sie dies für weitere Auswertungen oder Berichte. Übernehmen sie z. B. Buchungen in einen Projektbericht, sobald Ihnen der Stundenzettel von ZS-TC nicht ausreichen sollte. Oder Sie verwenden die Daten für eine Rechnungsstellung über eine externe Software.

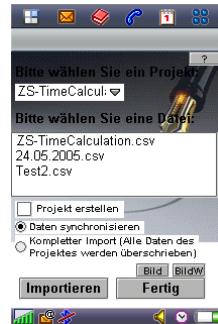


Version 1.0.07

Eine direkte Erstellung von Rechnungen, Angeboten, Tätigkeitsberichten oder anderen Berichten, ist mit dem eigenen Berichtswesen innerhalb von ZS-TC realisierbar. Direkter können keine Belege direkt über Ihre Zeit- und Projektdaten erstellt werden.

## 2.) Daten zu ZS-TimeCalculator exportieren

Der ZS-TimeCalculator auf einem Smartphone ist in der Lage Daten von ZS-TimeCalculation zu übernehmen. Verwenden Sie diesen Import, um z. B. etwas zu rekapitulieren, sobald Sie ZS-TC unterwegs nicht zur Verfügung haben. Wann wurde etwas für Ihren Kunden umgesetzt? Wie lange haben Sie daran gearbeitet? Oder Sie nehmen sich eine Kalkulation für die nächsten Vertragsgespräche mit.



Im ZS-TimeCalculator können Sie Tätigkeiten und Kosten ergänzen sowie Budgets verwalten! Die erfassten Zeit- und Kostendaten können Sie nach ZS-TimeCalculation übernehmen. Betrachten Sie ZS-TimeCalculator einfach als den kleinen Bruder von ZS-TimeCalculation.

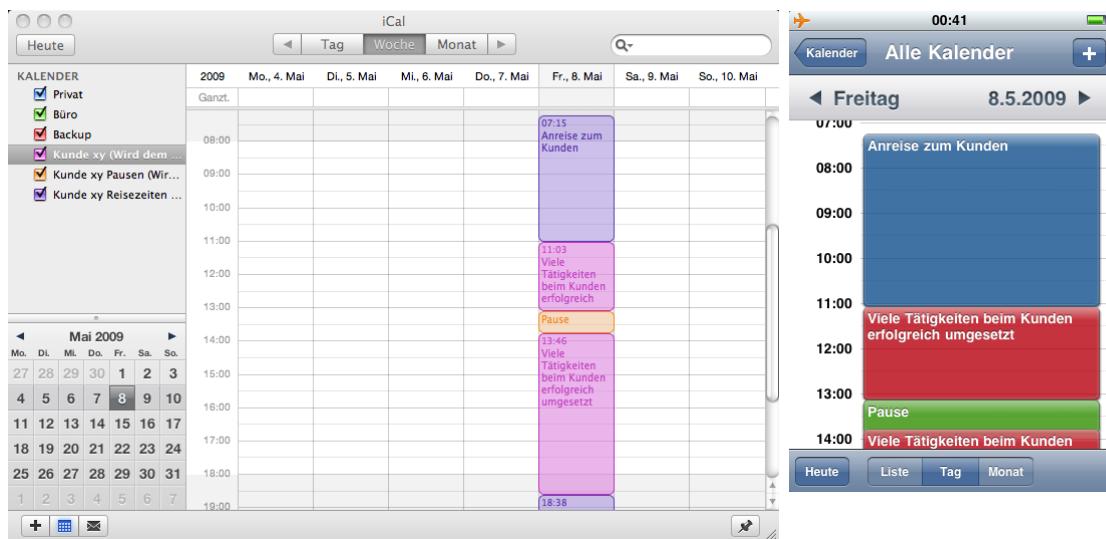


Version 1.0.07

### 3.) Daten zu ICS/ICal in Kalender exportieren

Sie benötigen Daten aus ZS-TC in Ihrer Kalendersoftware? Auf einem Gerät Ihrer Wahl?

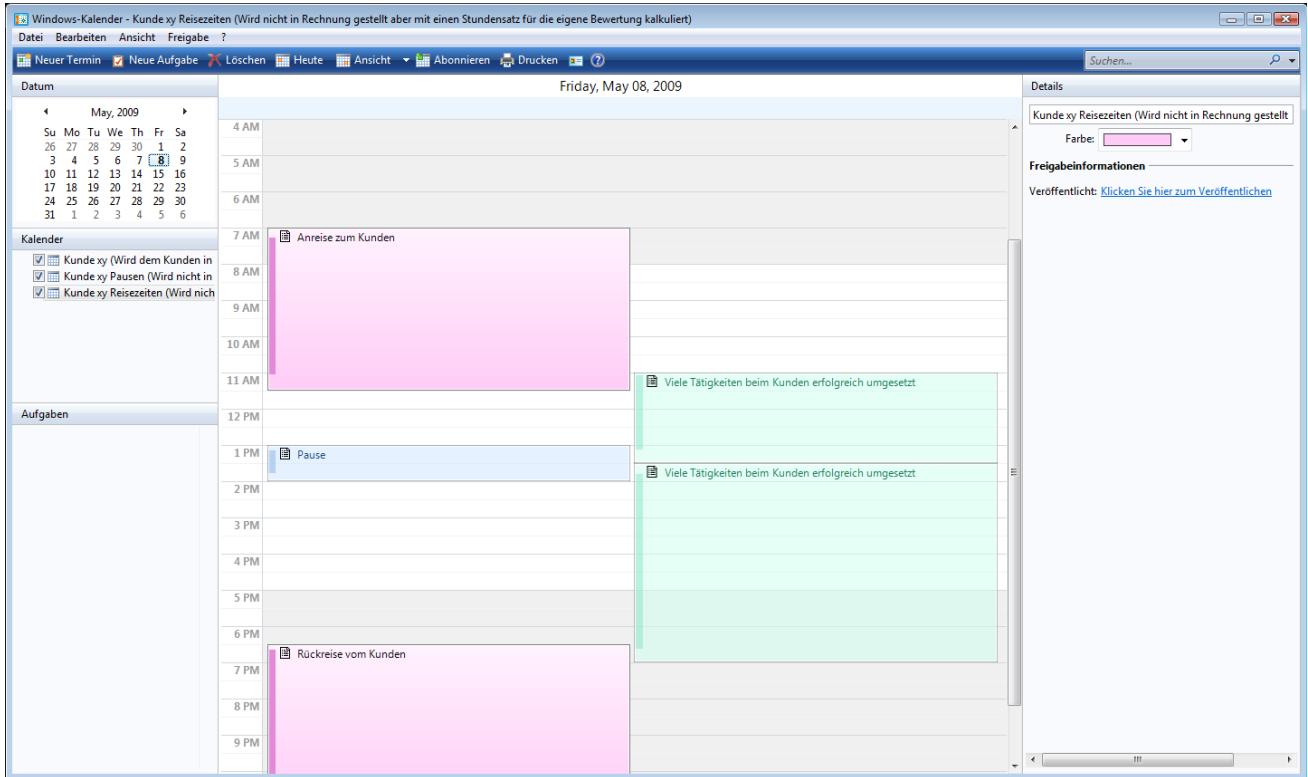
Exportieren Sie ein Projekt oder eine Projektgruppe in das "ICS-Format". Anschließend übernehmen Sie die Buchungen in einen Kalender Ihrer Wahl und synchronisieren diese mit einem Gerät Ihrer Wahl. Auf diesem Wege haben Sie die Daten z. B. auf einem iPhone, iPod, Win mobile PDA, Black Berry, Palm oder Linux PDA zur Verfügung.



iCal auf dem Macintosh mit Daten aus ZS-TC!



Version 1.0.07



*Hinweis: Nicht jede Kalendersoftware ist kompatibel zu ZS-TC! Sie haben Probleme? Informieren Sie uns unter [support@zsystems.de](mailto:support@zsystems.de) und wir können Sie evtl. unterstützen! Weiterhin können nur Tätigkeiten übernommen werden!*

*Tipp: Über einen Kalender können Sie Tätigkeiten einem Team oder einen Service Ihrer Wahl zur Verfügung stellen!*



Version 1.0.07

#### 4.) Kompletter Export aller Projekte der ZS-TimeCalculation Datenbank und eine Anleitung zur Arbeit im Team

Es sollen alle Projekte einem Smartphone mit ZS-TimeCalculator zur Verfügung stehen? Nutzen Sie den kompletten Export zu ZS-TimeCalculator! Oder Sie benötigen alle Projekte in einer anderen Anwendung? Sie benötigen die Projektdaten Ihres Teams von verschiedenen Arbeitsplätzen mit ZS-TC auf einem zentralen System? Hier sollen die Daten des Teams mit ZS-TC auswertbar sein? Nutzen Sie den kompletten Export in das "CSV-Format" für das Betriebssystem Ihrer Wahl!

*Hinweis: In einem kleinerem Team können Sie die Daten von mehreren Mitgliedern in einem oder verschiedenen ZS-TC Systemen auszuwerten. Die Daten sollten hier von den einzelnen Teammitgliedern in einem Projekt mit dem Projektnamen und den Namen des Teammitgliedes erfasst. Auf dem System des Mitarbeiters können die Daten anschließend komplett auf ein zentrales Laufwerk exportiert werden. Dieses Datenmaterial kann vollständig importiert werden und steht anschließend gesammelt in diesem ZS-TC zur Verfügung. Hier empfiehlt sich ein Aufbau über Projektgruppen.*

Anleitung für einen möglichen Ablauf:

*Das System für die Auswertung wird in dieser Anleitung „Master“ genannt. Sie legen eine Projektgruppe mit dem Namen Beispielprojekt an. In dieser Projektgruppe gliedern Sie die folgenden Projekte:*

*Beispielprojekt Mitarbeiter1*

*Beispielprojekt Mitarbeiter2*

*Usw.*



Version 1.0.07

*Mitarbeiter 1 legt sich nun das „Beispielprojekt Mitarbeiter1“ in seinem ZS-TC an. Arbeitet über einen beliebigen Zeitraum an diesem Projekt und exportiert dieses zentral auf ein Netzlaufwerk. Bei mehreren Projekten bietet sich der komplette Export an. Der „Master“ importiert diese Mitarbeiterdaten anschließend komplett von dem Netzlaufwerk und hat die Daten in der Projektgruppe zur Verfügung.*

*Das „Beispielprojekt Mitarbeiter1“ kann ebenfalls auf dem Master angelegt werden und vom Mitarbeiter1 importiert und angelegt werden, um Tippfehler zu vermeiden!*

Sie merken bereits das dieses Verfahren einen gewissen Verwaltungsaufwand bedeutet. Weiterhin kann es zu Fehlbedienungen kommen, die Sie ebenfalls beheben müssen. Für die Exporte bzw. Importe wird Zeit benötigt. Bei wenigen Anwendern ist dieses Verfahren durchaus denkbar. Ab einem gewissen Punkt wird allerdings eine zentrale Datenbank in Form eines Datenbankservers empfohlen. ZS-TC ist flexibel entwickelt worden, dass die Anwendung auf beliebigen Datenbankservern arbeiten könnte. Sobald Sie dies benötigen, kann Z-Systems Ihnen eine Version für Ihr Wunschsystem zur Verfügung stellen. Sprechen Sie uns gerne darauf an.

**Beispiel: Sie nutzen in Ihrem Unternehmen den SQL-Server von Microsoft. Für diesen Server stellen wir Ihnen die benötigten Datenbankstrukturen zur Verfügung und bereiten eine Version vor die kompatibel ist. Bitte beachten Sie, dass diese Version von ZS-TC noch nicht existiert und ein Aufwand für die Erstellung notwendig wird. Dieser Aufwand ist für Sie kostenfrei. Kosten entstehen für Sie nur durch den Erwerb der Lizenzen von ZS-TC. Informieren Sie sich über die Lizenzkosten von ZS-TC für diesen Server. Sie benötigen Unterstützung bei der Installation in Ihrem Unternehmen? Informieren Sie sich über unsere Preise.**



Version 1.0.07

### Allgemeines zu den Exporten

Jeder Export bezieht sich auf Ihre Filtereinstellungen für das Aktionslog. Wenn Sie sich z. B. nur Tätigkeiten anzeigen lassen, dann werden nur diese exportiert. Filtern Sie über einem Zeitraum, dann werden nur diese Daten exportiert.

**Beispiel: Sie möchten die kompletten Buchungen Ihrer Datenbank aus dem Jahr 2007, einer anderen Anwendung zur Verfügung stellen! Verwenden Sie einen Filter über den Zeitraum des Jahres 2007 und starten Sie einen kompletten Export in ein Verzeichnis Ihrer Wahl.**

### Das Berichtswesen von ZS-TimeCalculation

Unter Drucken stehen Berichtsvorlagen zur Verfügung und diese verwenden die Daten aus dem aktuellen Aktionslog. Optional kann jeder Bericht Adressinformationen verwenden, die unter „Berichte/Adressen“ verwaltet werden. Ein Bericht kann unter „Berichte/Berichte bearbeiten“ während der Laufzeit angepasst oder neu angelegt werden. Ein integrierter Codeeditor steht zur Verfügung und für Ihre Unterstützung gibt es den „Objektnavigator“ mit gültigen Befehlen, Blöcken und Feldern. Das Syntax highlighting rundet den Editor ab. Umgesetzt wird ein Bericht in der Ausgabesprache „Z-Script“, die über einen Interpreter den Bericht erzeugt.

Dies ist einfacher als Sie denken. Eine Doku über „Z-Script“ steht Ihnen als eigens in Z-Script umgesetzter Bericht zur Verfügung. Sie möchten das wir für Sie einen Bericht umsetzen? Senden Sie uns das Original und fragen Sie gerne nach einem Angebot unter [info@zsystems.de](mailto:info@zsystems.de).

### Filter, Ansichten und „Drill Down“ für eine bessere Auswertung

Auf eine Projektgruppe oder ein Projekt können Sie Filter setzen. Unter Bearbeiten „Filter/Suche“ können Sie einen Dialog öffnen, mit dem sie über ein Datum, einen Zeitraum oder Wert filtern können. Ein Zeitraum ergibt sich, sobald Sie 2 Datumsangaben erfassen. ZS-TC bietet hier verschiedene Erfassungshilfen, die sie gerne einmal ausprobieren

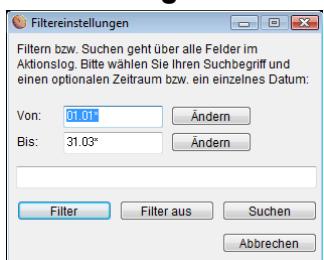


Version 1.0.07

können. Weiterhin ist es möglich, mit einem Joker „\*“ im Datum zu suchen. Sie können diesen beliebig setzen und verwenden. Der Hauptgrund für die Verwendung des „\*“ in ZS-TC ist eine Auswertung über verschiedene Jahre hinweg.

**Sie möchten das erste Quartal für alle Jahre in einem Projekt auswerten! Erfassen Sie in den Datumseingaben des Filters:**

**01.01\***  
**31.03\***





Version 1.0.07

**Sie sehen, dass Sie nur Daten innerhalb des 01.01. - bis zum 31.03. in Ihrem Aktionslog erhalten sind. Das Jahr ist dabei beliebig und ergibt sich aus den vorhandenen Jahren im Projekt.**

Kontodata aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Spenden	Mittwoch, 18. Januar 2008	21:45:59 Uhr	-	00:00:00	€120,-
Software	Freitag, 2. Januar 2009	13:37:49 Uhr	-	00:00:00	€189,-
Zeitschriften	Montag, 5. Januar 2009	13:37:50 Uhr	-	00:00:00	€60,-
Steuerberatung	Montag, 19. Januar 2009	13:37:51 Uhr	-	00:00:00	€523,-
Serverkosten	Dienstag, 20. Januar 2009	13:37:54 Uhr	-	00:00:00	€22,-
Mobilfunk (Anbieter A)	Donnerstag, 22. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€99,-
DSL-Zugang	Freitag, 23. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€21,-
Festnetz	Freitag, 23. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€33,-
Zahlungen Bundesknappschafft	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€49,-
Gehaltszahlung (Mitarbeiter xy)	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€165,-
Miete (Büro)	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€580,-
Mobilfunk (Anbieter B)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€11,-
Mobilfunk (Anbieter B UMTS)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€17,-
Umsatz (Kunde x)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€7.578,-
Bahn	Mittwoch, 28. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€278,-
Mobilfunk (Anbieter A)	Mittwoch, 28. Januar 2009	21:29:07 Uhr	-	00:00:00	€99,-
DSL-Zugang	Donnerstag, 19. Februar 2009	21:29:08 Uhr	-	00:00:00	€25,-
Festnetz	Freitag, 20. Februar 2009	21:29:08 Uhr	-	00:00:00	€34,-
DSL-Zugang	Donnerstag, 26. Februar 2009	21:29:09 Uhr	-	00:00:00	€21,-
Serverkosten	Donnerstag, 26. Februar 2009	21:29:09 Uhr	-	00:00:00	€76,-
Mobilfunk (Anbieter B)	Freitag, 27. Februar 2009	21:29:09 Uhr	-	00:00:00	€1,-

kumulierte Anzeige nach:

Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf. Summe: 00:00:00 Std €-18,948.16  
MwSt. 0% 16% 19% 7% : €-3,781.14

Budget Gewinn €-22,729.30

0% vom Budget

ZS-TC bietet Ihnen verschiedene Ansichten zur Kumulierung an. Diese finden Sie unter „Ansichten“ oder einfach unten links beim Projektfenster. Für das oben erwähnte Beispiel, würde es sich anbieten eine Auswertung über das Jahr zu verwenden. Sie werden sehen, dass zu jedem Jahr ein Eintrag erscheint. Dieser ist die Summe an Zeiten und Beträgen in diesem Jahr und im Beispiel jeweils das erste Quartal in diesem Jahr.

Kontodata aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Spenden	Mittwoch, 18. Januar 2008	21:45:59 Uhr	-	00:00:00	€120,00
Umsatz (Kunde y)	Freitag, 27. März 2009	-	-	00:00:00	€-19,068,16

kumulierte Anzeige nach:

Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf. Summe: 00:00:00 Std €-18,948.16  
MwSt. 0% 16% 19% 7% : €-3,781.14

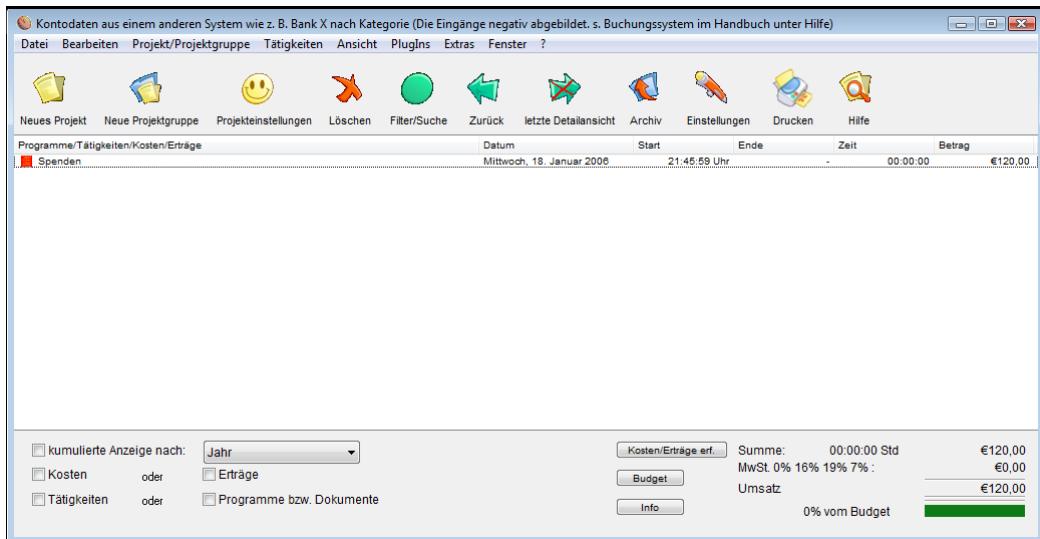
Budget Gewinn €-22,729.30

0% vom Budget



Version 1.0.07

Ein Jahr interessiert Sie im Detail? Einfach einen Doppelklick auf dieses im Aktionslog ausführen und Sie erhalten nur die Daten vom ersten Quartal in diesem Jahr. Über die Symbolleiste und dem Pfeil nach links können Sie zu der letzten Ansicht wechseln. Über den Pfeil nach rechts in der Symbolleiste können Sie vorwärts blättern.



Natürlich können Sie die Quartale ebenfalls nach Monaten, Wochen oder Tagen auswerten. Sie können auf den Buchungstext kumulieren, um zu erkennen, mit welcher Tätigkeit sie die meiste Zeit verbracht haben. Oder nach dem Buchungstyp um Kosten den Erträgen in allen ersten Quartalen gegenüberzustellen. Bei jeder Kumulierung funktioniert der "Drilldown". Dieser steht Ihnen bei den Tätigkeiten bereits ohne eine Kumulierung zur Verfügung, sobald sich diese aus Programmen ermitteln. Hier kann die Basis aus Programmen bzw. Dokumenten angezeigt werden. 2 Bildschirmfotos finden Sie auf der nächsten Seite.



Version 1.0.07

Tätigkeiten	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Verschiedene Projektaufgaben erledigt	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:06 Uhr	18:58:02 Uhr	01:00:56	€50,78

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:06 Uhr	17:57:15 Uhr	00:00:09	€0,13
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:15 Uhr	17:57:20 Uhr	00:00:05	€0,07
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:20 Uhr	17:57:27 Uhr	00:00:07	€0,10
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:27 Uhr	17:57:31 Uhr	00:00:04	€0,06
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:31 Uhr	17:57:46 Uhr	00:00:15	€0,21
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:46 Uhr	17:57:49 Uhr	00:00:03	€0,04
TextEdit - vom 19.02.2007	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:49 Uhr	17:57:57 Uhr	00:00:08	€0,11
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:57 Uhr	18:58:02 Uhr	01:00:05	€50,07
Verschiedene Projektaufgaben erledigt	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:06 Uhr	18:58:02 Uhr	01:00:56	€50,78

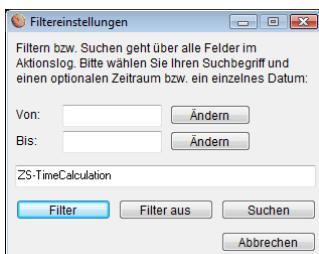
Mit dieser Steuerung besteht die Möglichkeit mit Daten zu spielen, um Sachverhalte zu erkennen. Nun allerdings zurück zum Filterdialog. Es kann neben den Datumswerten ein Freitext erfasst werden, der eine Volltextsuche bietet. Diese filtert über den Buchungstext, die Zeiten und die Beträge. Bitte beachten Sie, dass Zeiten in dem Format „10:20:12“ und Beträge in dem Format „30,45“ erfasst werden müssen. Ein Filter über den Betrag „0,00“ wird von der Anwendung für nicht sinnvoll betrachtet und ist nicht möglich.



Version 1.0.07

*Tipp: Mit den beiden Zeichen „b&“ können Sie nach beliebigen Werten filtern. Erfassen sie z. B. „Aufgabe1b&Aufgabe2“, dann werden Ihnen alle Buchungen angezeigt die „Aufgabe1“ sowie „Aufgabe2“ enthalten.*

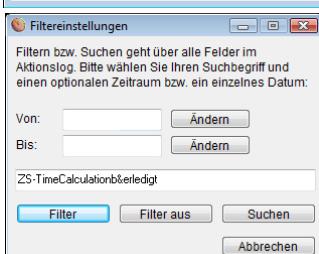
*Hinweis: Bei einem Filter wird immer die Groß- Kleinschreibung beachtet!*



Der Filter nach  
ZS-TimeCalculation ...

... liefert dies!

In Verbindung mit b& ...



... wird dies gefiltert!



Version 1.0.07

Es besteht über den Freitext die Möglichkeit, eine Buchung im aktuellen Aktionslog zu suchen. Hier können Sie „b&“ nicht verwenden. Die Groß- Kleinschreibung ist nicht wichtig. Es kann im Aktionslog nach einem Text, einer Zeit oder einen Betrag gesucht werden. ZS-TC zeigt Ihnen immer die erste passende Buchung an. Sobald Sie weiter suchen, wird Ihnen der nächste Treffer präsentiert.

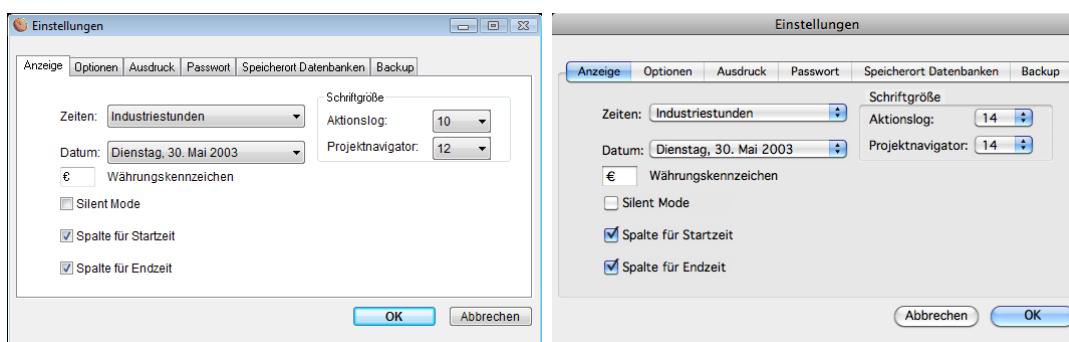
*Hinweis: Für eine erfolgreiche Suche müssen die Zeiten in dem Format des Aktionslog eingestellt werden! Bei Industriestunden suchen sie also in dem Format „2,5“ um einen Eintrag über 2,5 Stunden zu finden.*

*Sobald Sie einen Datumsfilter eingestellt haben, kann dennoch eine Suche in der aktuellen Ansicht des Aktionslog vorgenommen werden!*

#### Unterschiedliche Formate für Ihre Auswertungen im Aktionslog

Unter „Einstellungen“ können Sie die Anzeige im Aktionslog verändern. Neben Schriftgrößen, Spalten ein- bzw. ausblenden, das Währungskennzeichen, können Sie verschiedene Datum- und Zeitformate wählen. Benötigen Sie z. B. für einen Projektbericht Industriestunden?

*Hinweis: Die Gesamtzeit im Aktionslog wird immer exakt aus der Gesamtzeit „hh:mm:ss“ ermittelt. Bei der Umrechnung von einzelnen Buchungen auf z. B. Industriestunden müssen Sekunden gerundet werden und diese können von der exakten Gesamtzeit in Summe etwas abweichen.*





Version 1.0.07

### Der „Silent Mode“

Sie befinden sich in Situationen, in denen niemand Ihre Beträge erkennen soll? Dann aktivieren Sie diesen Modus und alle Beträge werden mit „x.xx“ gekennzeichnet. Dies gilt ebenfalls für den Export aus der Anwendung heraus! Bei einem Backup unter „Einstellungen“ wird dies allerdings vollständig geschrieben. Sehen Sie den „Silent Mode“ mehr als einen Blickschutz für Ihre aktuelle Situation und nicht als umfassende Sicherheit. Mit Hilfe eines Passwortes können Sie zusätzlich die Einstellungen schützen!

The screenshot shows a Windows application window titled "Termeine die über einen Kalender mit iCal, Entourage, Outlook, iPhone und weiteren Applikationen bzw. Geräten erfasst werden können". The menu bar includes Datei, Bearbeiten, Projekt/Projektgruppe, Tätigkeiten, Ansicht, Plugins, Extras, Fenster, and ?. The toolbar below the menu contains icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Settings, Print, and Help.

The main area displays a table of tasks:

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Termin mit Herrn x und Herrn y zum Thema z	Montag, 17. August 2009	08:00:00 Uhr	09:15:00 Uhr	1,25 Std	x.xx
Besprechung zum Thema xyz mit dem Team	Montag, 17. August 2009	09:15:00 Uhr	12:00:00 Uhr	2,75 Std	x.xx
Vorbereitung und Organisation des Termins x	Montag, 17. August 2009	13:00:00 Uhr	15:30:00 Uhr	2,50 Std	x.xx
Termin mit dem Kunden zum Thema z	Montag, 17. August 2009	15:30:00 Uhr	17:00:00 Uhr	1,50 Std	x.xx

Below the table are filtering options and a summary section:

kumulierte Anzeige nach:   Kosten oder  Erträge  Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf.: Summe: 8,00 Std MwSt: x.xx Budget: Umsatz: x.xx Info: 0% vom Budget

*Hinweis: Nach der Eingabe des Passwortes können z. B. im Infodialog Beträge angezeigt werden, selbst wenn der „Silent Mode“ aktiv ist!*

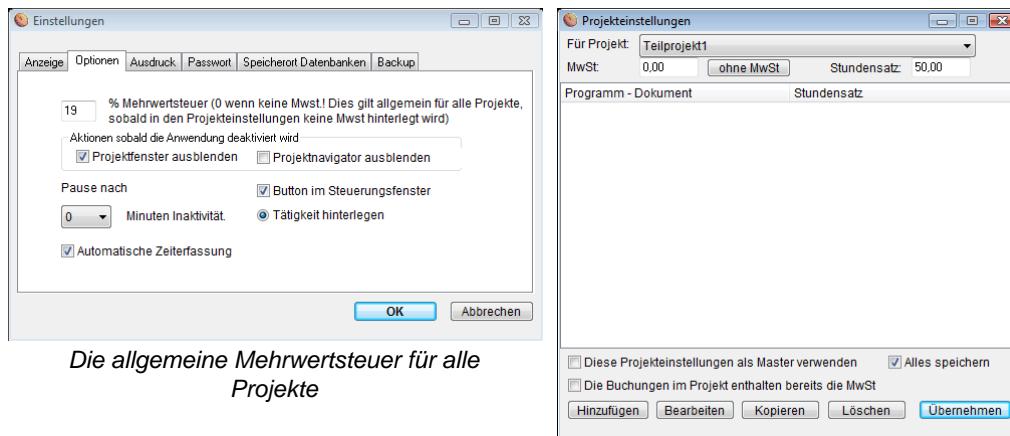
Eine andere Alternative zum „Silent Mode“ wäre, wenn für eine Erfassung keine Stundensätze gepflegt sind. Diese können an einem „sicheren“ Ort eingepflegt werden! ZS-TC berechnet Ihnen sofort Ihren Umsatz!

### Weitere Optionen

Unter „Einstellungen“ können kann eine allgemeine Mehrwertsteuer für alle Projekte hinterlegt werden. Diese gilt für jedes Projekt, bis die Mehrwertsteuer unter „Projekteinstellungen“ verändert wird.



Version 1.0.07

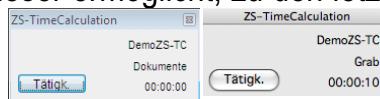


*In den Projekteinstellungen kann eine individuelle Mehrwertsteuer für ein Projekt hinterlegt werden*

Sie finden die Möglichkeit das „Projektfenster“ und den „Projektnavigator“ auszublenden, sobald eine andere Anwendung aktiviert wird. Wie es Ihnen beliebt! Es kann durchaus sinnvoll sein, diese eingeblendet zu lassen.

Unter „Pause nach ...“ haben Sie die Möglichkeit zu bestimmen, ob die Zeit nach den gewünschten Minuten angehalten wird, sobald sich der Mauszeiger nicht mehr bewegt. Eine „0“ deaktiviert diese Funktion.

Sie können bestimmen, ob ein Knopf zur Hinterlegung einer Tätigkeit im Steuerungsfenster erscheint. Dieser ermöglicht, zu den letzten aufgezeichneten Dokumenten eine Tätigkeit zu hinterlegen.



Wünschen Sie keine automatische Aufzeichnung? In diesem Fall erscheint ein Knopf „Start“ im Steuerungsfenster!



Das Aussehen des Stundenzettels beim Ausdruck kann verändert werden! Die globalen Rechnungs- und Angebotsnummer sind pflegbar. Setzen Sie ein Passwort für den Start von ZS-TC! Dieses wird ebenfalls bei einigen sensiblen Einstellungen abgefragt! Weiterhin wird dieses bei einigen Dialogen im „Silent Mode“ abgefragt und es werden die Beträge angezeigt!

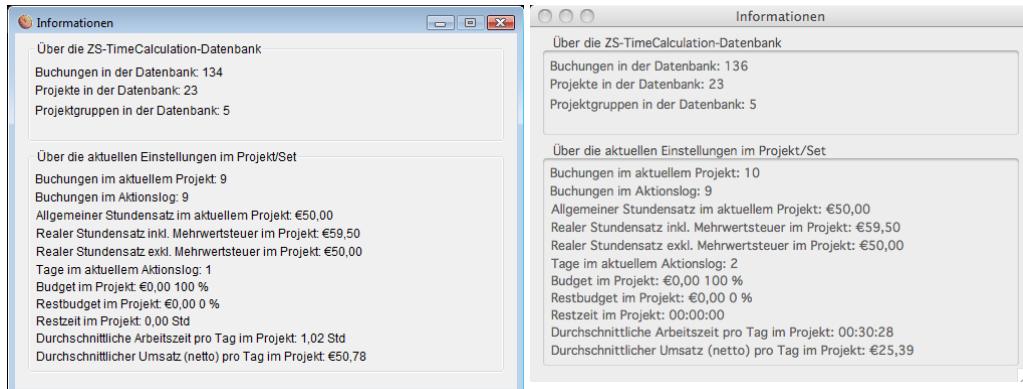


Version 1.0.07

*Achtung! Es besteht keine Möglichkeit, das Passwort zurückzusetzen. Merken Sie sich dieses gut!*

### Das Infofenster

Dieses Fenster finden Sie im Menu unter „Fenster“ „Informationen“. Sie können hier die Anzahl der Buchungen, der Projekte und der Projektgruppen in der aktuellen Datenbank erkennen. Sie finden Ihren realen Stundensatz, das Budget, Restbudget und Ihre täglichen Durchschnittsgewinne bezogen auf Ihr aktuelles Aktionslog. Weiterhin die vorhandenen Tage sowie die Durchschnittszeit pro Tag. Verändern Sie ruhig den Filter auf Ihr Projekt und Ihre Projektgruppe. Die Anzeige wird nach dem erneuten Öffnen des Infofensters entsprechend angepasst! Was ist Ihr realer Stundensatz, sobald Sie Kosten in Form von „Ertragsbuchungen“ als Gegenbuchung zu Ihren Tätigkeiten einblenden? Oder wenn Sie die Tätigkeiten neu kalkulieren?





Version 1.0.07

## Das Wörterbuch und Vorlagen für Ihre Tätigkeiten

Sobald Buchungen erfasst oder verändert werden, finden Sie eine Liste der gespeicherten Vorlagen!

Eine Vorlage

Einträge aus dem Wörterbuch

Sobald in dem Buchungstext eine Taste gedrückt wird, ermittelt ZS-TC aus Ihren gespeicherten Vorlagen eine Auswahl zu den von Ihnen erfassten Zeichen. Weiterhin wird über das Wörterbuch eine passende Liste von Begriffen ermittelt. Hierbei wird die Groß-Kleinschreibung beachtet. Vorlagen erscheinen in der Liste immer vor Begriffen aus dem Wörterbuch.

**Beispiel: Sie erfassen „Vi“ und es erscheint die Vorlage „Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt“ und der Begriff „Viele“.**

Vorlagen können bei der Erfassung eines Buchungstextes hinterlegt oder entfernt werden. Verwenden Sie hierfür die Knöpfe „Vorlage speichern“ und „Vorlage löschen“! Beim Speichern wird der komplette Buchungstext als Vorlage hinterlegt.

*Tipp: Über das Template „TemplateImport Vorschlagsliste“ im Verzeichnis „Template Import“, können Sie Vorschläge oder ToDo's aus einem weiteren System über den Import-Dialog übernehmen.*



Version 1.0.07

Die Eintragungen im Wörterbuch können Sie nicht direkt verändern. Das Wörterbuch verwaltet sich selbst und lernt die Begriffe sobald Sie ein Projekt, eine Projektgruppe oder eine beliebige Buchung in der Datenbank aufnehmen. Sobald Programme oder Dokumente automatisch aufgezeichnet werden, dann werden Begriffe aus diesen ebenfalls in das Wörterbuch geschrieben. Sobald Sie Eintragungen verändern oder löschen, wird dies ebenfalls im Wörterbuch gepflegt.

Aus der Vorlagenliste können Sie einen Eintrag durch einen Doppelklick übernehmen. Beim Erfassen können Sie den Eintrag direkt mit der Taste „Einfügen“, „Hilfe“ oder „F13“ auf einem Alu-Keyboard (Macintosh) übernehmen. Über die Tasten „Bild hoch“ und „Bild runter“ können Sie in der Liste blättern.

Was soll dies alles? Sie besitzen hiermit eine Schnellerfassung und das System lernt die Fachbegriffe Ihrer Branche. Durch automatisch erfasste Programme bzw. Dokumente müssen Sie Fachbegriffe nicht einmal selbst erfassen.

*Hinweis: Es ist durchaus bewusst, dass der Algorithmus zur Übernahme der Begriffe oder das Einfügen eines Begriffs über die „Einfügen Taste“ weiter optimiert werden kann. Sie werden allerdings feststellen, dass dies bereits jetzt eine gute Erfassungshilfe vorliegt. Raum für Optimierungen gibt es sicherlich bei jeder Software.*



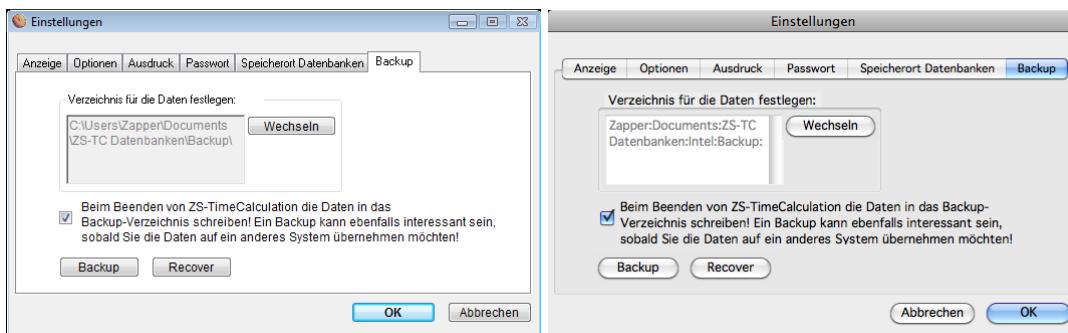
Version 1.0.07

## Das Backup einer ZS-TC Datenbank

ZS-TimeCalculation legt beim Start der Anwendung eine Kopie der Datenbank in Ihrem Datenbankverzeichnis an. Diese trägt die Endung „.backup“! Sollte es zu Problemen in der Datenbank kommen, kopiert ZS-TC dieses Backup selbstständig zurück. So steht Ihnen immer der letzte konsistente Stand seit dem Start der Anwendung zur Verfügung.

Warum ist dies notwendig? Es soll hier nicht behauptet werden, dass die Datenbank von ZS-TimeCalculation keine gute sichere Leistung bietet. Nein, diese funktioniert überaus stabil. Allerdings ist diese eine Client Datenbank und kein kompletter Datenbankserver mit den vorhandenen Konzepten zur Stabilität. ZS-TC ist nicht übernatürlich und in jeder Software können Fehler auftreten. So ein Fehler, ein Absturz Ihres Betriebssystems oder ein Stromausfall, kann im schlimmsten Fall eine Client Datenbank unbrauchbar machen. Defekte Hardware wie eine kaputte Festplatte kann ebenfalls zu Problemen führen.

Als weitere Sicherheit gibt es unter „Einstellungen“ auf der Registerkarte „Backup“ die Möglichkeit eines kompletten Backup der ZS-TC Datenbank. Die Daten werden hier im Klartext in einem gewünschten Verzeichnis gespeichert. Über „Restore“ können Sie eine ZS-TC Datenbank über dieses Verzeichnis schnell wieder herstellen! Bitte beachten Sie das bei diesem Vorgang die vorhandenen Daten komplett entfernt werden! Die Datenbank ist anschließend auf dem Stand des gewählten Backups!



*Hinweis: Bei einem Backup werden die 5 letzten Backups in Unterverzeichnissen mit einem "Timestamp" hinterlegt.*



Version 1.0.07

*Tipp: Verwenden Sie dieses Backupverzeichnis in Ihrer Backupstrategie und sichern sie es! Sollte Ihnen genügend Speicherplatz zur Verfügung stehen, sichern Sie das komplette Datenbankverzeichnis von ZS-TC.*

Sie können hinterlegen, dass beim Beenden von ZS-TC immer ein solches Backup erstellt wird. Dies geschieht sehr schnell. Z-Systems empfiehlt, diese Option zu verwenden! Sie wird beim ersten Start der Anwendung voreingestellt!

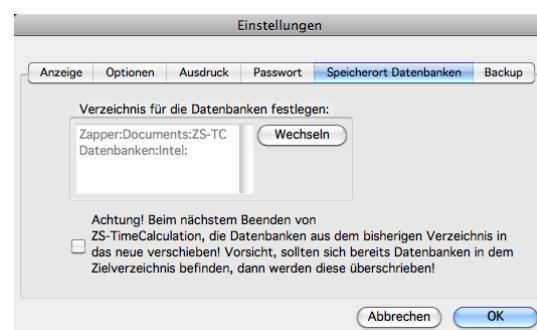
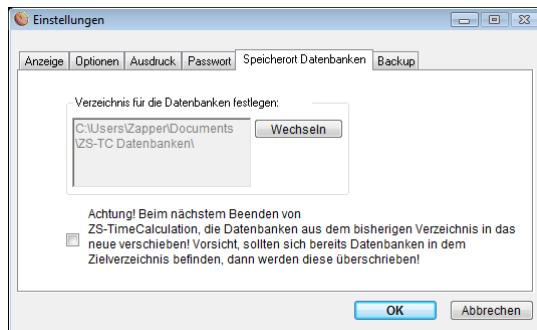
*Hinweis: Bei einem "Restore" gibt es Optionen, die nicht aus dem Backup übernommen werden. Dies ist z. B. bei einem Passwort und dem Backuppfad nicht sinnvoll. Diese Einstellungen müssen Sie erneut nach einem "Restore" für die neue Datenbank hinterlegen.*

### Beispiele für die Migration einer ZS-TC Datenbank

Für was wird eine Datenübernahme in eine weitere Datenbank benötigt?

**Beispiele: Sie möchten ein weiteres ZS-TC System einrichten, dass die Daten eines vorhandenen Systems verwenden soll!**

Sie möchten ein Archiv einrichten, weil Ihnen die Daten der letzten 10 Jahre in der aktuellen Datenbank zuviel werden. Filtern Sie die Daten, die sie im Archiv aufnehmen möchten aufnehmen möchten. Anschließend exportieren Sie diese komplett und importieren diese in die Datenbank Ihres Archivs. Sie finden anschließend nur die Daten über diesen Zeitraum in Ihrer Datenbank. Dieses Verfahren können Sie ebenfalls auf Ihrer originalen Datenbank verwenden. Bitte legen Sie sich vorher ein Backup für evtl. Fehlbedienungen an. Zwischen den Datenbanken kann einfach unter „Einstellungen“ „Speicherort der Datenbanken“ gewechselt werden. Sobald Sie ZS-TC erneut starten, wird der neue Speicherort der Datenbank verwendet.





Version 1.0.07

Welche Verfahren zum Duplizieren der ZS-TC Datenbankdateien stehen zur Verfügung?

Es wird bei ZS-TC von Datenbanken geschrieben, da es immer ein Backup mit der Endung „.backup“ gibt. ZS-TC verwendet ansonsten immer eine Datenbankdatei mit den Namen „TimeCalcProjects“. Hier sind zentral alle Daten gespeichert.

Sie können die Dateien gerne mit Ihrem Betriebssystem kopieren. Den Speicherplatz der Datenbanken können Sie unter „Einstellungen“ „Speicherort der Datenbanken“ erkennen. Kopieren Sie bitte die Dateien „TimeCalcProjects“ und die Datei mit der Endung „.backup“ in das neue Verzeichnis.

Eine weitere Variante ist, dass oben erwähnte "Restore" das Sie unter „Einstellungen“ „Backup“ finden.

**Tipp:** Um Daten auf ein ZS-TC unter dem jeweils anderem Betriebssystem z. B. vom Mac auf Windows zu übernehmen, können Sie ebenfalls das Backup unter „Einstellungen“ „Backup“ verwenden. Über das „Restore“ kann die Datenbank unter Windows wiederhergestellt werden. Einzig das Währungskennzeichen „€“ muss von Ihnen manuell in den Einstellungen gesetzt werden. Dies wird bei den Kodierungen zwischen den Betriebssystemen nicht beachtet.

Alternativ kopieren Sie die Datenbank auf das andere System. Sie müssen lediglich beachten, dass unter Windows die Endung „.vdb“ bei der Datenbank „TimeCalcProjects“ verwendet wird. Auf dem Mac wird die Endung „.tc“ verwendet.



Version 1.0.07

### Wie wird der Speicherort der Datenbank von ZS-TC ermittelt?

Beim Start prüft ZS-TC ob eine Datenbank im aktuellen Verzeichnis der Anwendung zur Verfügung steht. Ist dies nicht der Fall, dann wird immer im Dokumentenordner Ihres Rechners nach „ZS-TC Datenbanken“ als „Default“ gewechselt. Ist dieses Verzeichnis nicht vorhanden, dann wird dieses mit einer Demodatenbank angelegt. Sobald Sie unter „Einstellungen“ „Speicherort der Datenbanken“ ein neues Verzeichnis wählen, wird in dem „Preferences-Ordner“ Ihres System eine Datei „ZSDB.ini“ angelegt. Diese wird beim nächsten Start der Anwendung herangezogen.

### Die Datenbank soll auf ein anderes Laufwerk verschoben werden! Wie geht dies am einfachsten?

Unter „Einstellungen“ „Speicherort Datenbanken“ kann die aktuelle Datenbank an einem neuen Speicherort verschoben werden, indem Sie einen neuen Speicherort und die Option zum Verschieben wählen. Beim Beenden von ZS-TC werden die aktuellen Datenbanken in das von Ihnen gewählte Verzeichnis verschoben.

*Achtung: Vorhandene Datenbanken in diesem Verzeichnis werden überschrieben! Seien Sie also vorsichtig!*

### Updates

ZS-TC erkennt selbstständig, dass ein Update zur Verfügung steht, sobald auf Ihren Rechner eine Verbindung zum Internet zur Verfügung steht. Diese Prüfung erfolgt beim Start der Anwendung. Steht ein Update zur Verfügung, finden Sie im Projektfenster den Knopf „Update“. Wählen Sie diesen um Informationen zu der neuen Version zu erhalten. Sobald die Änderungen für Sie interessant sind, kann das Update geladen werden. Dieses befindet sich anschließend auf Ihrem Schreibtisch und enthält ein Setup für Ihr Betriebssystem, dass Sie wie gewohnt ausführen können. Es wird empfohlen, die Software in das bestehende Verzeichnis der Anwendung zu installieren! Beenden Sie bei dem Update ZS-TC!



Version 1.0.07

## Support

Sollte Ihnen dieses Handbuch nicht mehr weiterhelfen, dann können Sie versuchen Ihre Frage über das FAQ der Downloadseite von ZS-TC zu beantworten. Hilft dies nicht, dann finden Sie unter dem Menu „Hilfe“ einen Eintrag „Sie benötigen Hilfe zu dieser Software?“! Hier können Sie uns eine E-Mail mit Ihrer Frage senden. Alternativ senden Sie Ihre E-Mail an [support@zsystems.de](mailto:support@zsystems.de)! Wir werden sobald als möglich versuchen Ihre Frage zu beantworten!

## Die Demodatenbank von ZS-TimeCalculation

In dieser Datenbank finden Sie bereits einige Anwendungsmöglichkeiten von ZS-TimeCalculation. Sie erhalten einen kleinen Überblick von der Software! Wenn Sie die Projekte und Projektgruppen nicht mehr benötigen, entfernen oder umbenennen Sie diese. In diesem Handbuch wird jedes Beispiel beschrieben.

## Demo ZS-TC - Demoprojekt zum Erfassen von Massendaten

Dieses Projekt dient in der Demoversion zur Erfassung von Daten in größeren Mengen. In der automatischen Erfassung können Sie 9.000.000 Buchungen und in der manuellen Erfassung 100 Buchungen hinterlegen. In anderen Projekten können in der automatischen Erfassung lediglich 1.000 Buchungen und 30 Tätigkeiten hinterlegt werden. In der manuellen Erfassung sind es 50 Buchungen! Durch das Projekt „Demo ZS-TC“ gibt es für Sie 2 Vorteile:

1. Sie können die Erfassung in ZS-TC über einen längeren Zeitraum ohne Einschränkungen testen
2. Die Demoversion kann verwendet werden, um unterwegs Daten zu pflegen, ohne ZS-TC erneut zu lizenziieren

In „Demo ZS-TC“ können alle Funktionen verwendet werden. Lediglich ein Export ist aus diesem nicht möglich ohne eine Lizenzierung von ZS-TC.



Version 1.0.07

## Der Blick in die Zukunft... Kalkulation Projekt (über einen Zeitraum bei einer 4 Tage Woche)

In diesem Beispiel wurde der Zeitraum vom 1. Juli 2009 bis zum 06. August 2009 betrachtet.

Dieser wurde mit der Erfassungshilfe mit einer Zeit von 7,32 Stunden pro Tag gepflegt. Bei der 4 Tage Woche ist man davon ausgegangen, dass bei dieser von Montag bis Donnerstag gearbeitet wird und ein Stundensatz von 50 EUR vorliegt. Um für einen Dienstleistungsvertrag eine gerade Stundenanzahl zu erreichen, ist ein Puffer von 0,96 Stunden nachgepflegt. Am besten schauen Sie sich dieses Beispiel in dem Format „Industriestunden“ unter „Einstellungen“ „Anzeige“ an!

Sobald Sie die Tätigkeiten anschauen, erkennen Sie sofort, dass in diesem Zeitraum 162 Stunden geleistet werden zu einem Nettoumsatz von 8.100,00 EUR. Die Mehrwertsteuer liegt in Höhe von 1.539,00 EUR und der Bruttoumsatz bei 9.639,00 EUR.

Sie können die einzelnen Tage im Aktionslog ablesen und ein wenig mit der Kalkulation der Stunden spielen. Wie sieht Ihr Ergebnis bei einem Stundensatz von 55 EUR aus?

Sobald die beiden Buchungen mit Spesen hinzugenommen werden, verändert sich Ihr Stundensatz auf realistische 42,90 EUR im Informationsfenster!

Der Blick in die Zukunft... Kalkulation Projekt (über einen Zeitraum bei einer 4 Tage Woche)

Tätigkeiten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Projekttag	Mittwoch, 8. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Donnerstag, 9. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Montag, 13. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Dienstag, 14. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Mittwoch, 15. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Donnerstag, 16. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Montag, 20. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Dienstag, 21. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Mittwoch, 22. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Donnerstag, 23. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Montag, 27. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Dienstag, 28. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Mittwoch, 29. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Donnerstag, 30. Juli 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Montag, 3. August 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Dienstag, 4. August 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Projekttag	Mittwoch, 5. August 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Aufrunden (Puffer)	Donnerstag, 6. August 2009	10:00:00 Uhr	10:57:36 Uhr	00:57:36	€48,00
Projekttag	Donnerstag, 6. August 2009	10:00:00 Uhr	17:19:12 Uhr	07:19:12	€366,00
Kosten für die Übernachtung	Freitag, 7. August 2009	09:55:33 Uhr	-	00:00:00	€-800,00
Kosten für die Anreisen	Freitag, 7. August 2009	09:54:55 Uhr	-	00:00:00	€-350,00

kumulierte Anzeige nach: 
  
 Kosten oder  Erträge

Kosten/Erträge erf.	Summe:	162:00:00 Std	€6.950,00
	MwSt. 19% :		€1.320,50
	Umsatz		<b>€8.270,50</b>
	Info		
		0% vom Budget	

Diese Demodatenbank kann bis zu dem 25.10.2009 verwendet werden!



Version 1.0.07

## Termine die über einen Kalender mit ICal, Entourage, Outlook, iPhone und weiteren Applikationen bzw. Geräten erfasst werden können

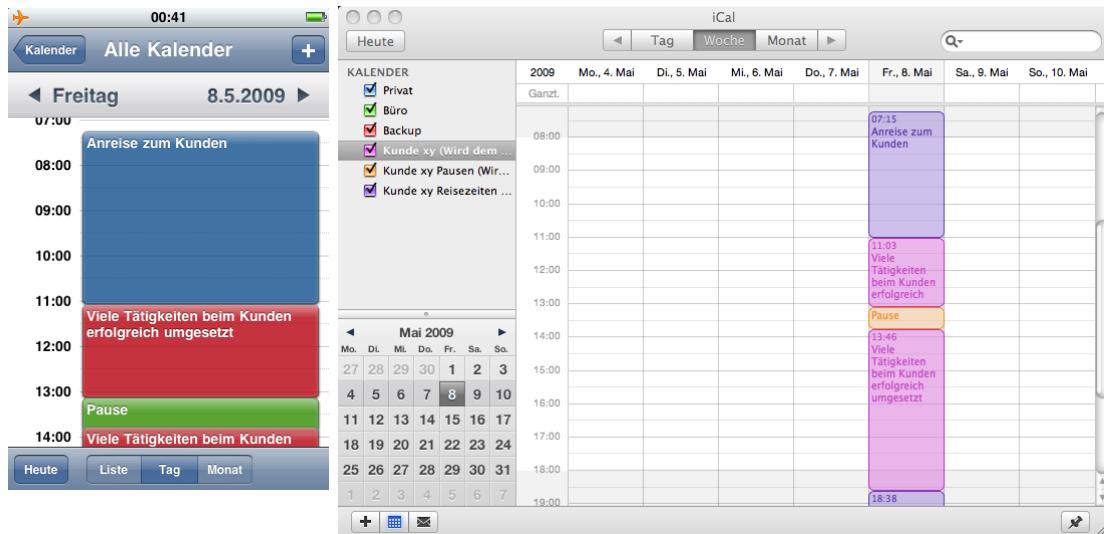
Sie haben viele Termine und arbeiten mit Ihrem Terminkalender z. B. in Outlook vorliegt? Speichern Sie ihren Kalender im „ICS/ICal Format“ und importieren diese Daten in ZS-TC. In diesen Fall erfassen Sie am besten durchgängig Ihre Daten in Outlook. Sie können hier zwar nicht sekundengenau arbeiten, allerdings kann dies durchaus ausreichend sein.

The screenshot shows a Windows-based calendar application window titled "Windows-Kalender - Termine die über einen Kalender mit ICal, Entourage, Outlook, iPhone und weiteren Applikationen bzw. Geräten erfasst werden können". The main area displays a day view for Monday, August 17, 2009. The calendar grid shows several events: a meeting from 8 AM to 9 AM, another from 9 AM to 11 AM, a preparation session from 1 PM to 2 PM, and a customer meeting from 4 PM to 5 PM. The sidebar on the left contains sections for "Kalender" (with checkboxes for "Kunde xy", "Kunde xy Pausen", "Kunde xy Reisezeiten", and "Termine die über einen Kalender") and "Aufgaben". The details pane on the right shows the subject "Besprechung zum Thema xyz mit dem Team" and a note "Vorbereitung und Organisation des Termins x".



Version 1.0.07

Sie nutzen ein Smartphone wie z. B. ein iPhone? Erfassen Sie in dessen Kalender und übernehmen diesen über iTunes nach iCal. Von dort aus können Sie den Kalender im „ICS/iCal Format“ speichern und in ZS-TC übernehmen. Dies kann sinnvoll für Termine bei Ihren Kunden sein.



*Benutzer von Windows können ebenfalls mit dem iPhone arbeiten! Die Bilder vom Macintosh dienen lediglich als Beispiel!*

Bitte beachten Sie, dass ein Kalender einem Projekt entspricht. Legen Sie am besten einen Kalender mit dem Namen des gewünschten Projektes an. Es können ebenfalls Daten aus ZS-TC in einen Kalender im ICS/iCal Format exportiert und in Ihre Kalenderanwendung importiert werden. Bleiben wir bei diesem Beispiel, dann findet der Kalender über iTunes den Weg auf Ihr iPhone. Nehmen Sie Ihre Projektkalkulation für Verhandlungen mit oder nutzen Sie die Projekttätigkeiten zur Nachvollziehbarkeit direkt vor Ort bei Ihrem Kunden. Wann wurde dies oder jenes umgesetzt?



Version 1.0.07

## Was wäre wenn?... Kalkulation Projekt (Welche Zeiten und Stundensätze werden dem Kunden angeboten?)

Hier ist ein fiktiver Zeitraum gewählt und bereits ein Stundensatz von 55 EUR kalkuliert. Was wäre, sobald Sie einen Stundensatz von 60 EUR kalkulieren?

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Projekttag	Montag, 6. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Dienstag, 7. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Mittwoch, 8. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Donnerstag, 9. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Freitag, 10. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Montag, 13. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Dienstag, 14. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Mittwoch, 15. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Donnerstag, 16. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00
Projekttag	Freitag, 17. April 2009	10:00:00 Uhr	18:00:00 Uhr	08:00:00	€440,00



Version 1.0.07

Ein Tag beim Kunden xy (Der Tag ist nur ein Beispiel! Sie können natürlich alle Tage bei Ihren Kunden in der Projektgruppe hinterlegen)

Diese Projektgruppe ist in 3 Projekte untergliedert:

Kunde xy (Wird dem Kunden in Rechnung gestellt)

Enthält die Arbeitszeiten und die Spesen, die dem Kunden in Rechnung gestellt werden. Das Budget ist durch die Einbeziehung der Spesen minimal überzogen und wird in der Berechnung mit 100% ermittelt.

The screenshot shows a software window titled "Kunde xy (Wird dem Kunden in Rechnung gestellt)". The menu bar includes Datei, Bearbeiten, Projekt/Projektgruppe, Tätigkeiten, Ansicht, Plugins, Extras, Fenster, and ?. The toolbar contains icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Settings, Print, and Help.

The main area displays a table of activities:

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Bahnhafkarte	Freitag, 8. Mai 2009	07:15:10 Uhr	-	00:00:00	€28,00
Bahnhafkarte	Freitag, 8. Mai 2009	18:38:44 Uhr	-	00:00:00	€28,00
Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt	Freitag, 8. Mai 2009	11:03:23 Uhr	13:07:45 Uhr	02:04:22	€103,64
Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt	Freitag, 8. Mai 2009	13:46:34 Uhr	18:38:44 Uhr	04:52:10	€243,47

Below the table, there are filter options and summary statistics:

kumulierte Anzeige nach: Buchung  
Kosten oder Erträge  
Tätigkeiten oder Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf. Summe: 06:56:32 Std €403,11  
MwSt. 19%: €76,59  
Budget  
Umsatz: €479,70  
Info  
100% vom Budget



Version 1.0.07

Kunde xy Pausen (Wird nicht in Rechnung gestellt aber mit einen Stundensatz für die eigene Bewertung kalkuliert)

Diese Pause wird dem Kunden nicht berechnet kann allerdings zur eigenen Bewertung verwendet werden. Die Zeiten sind mit 25 EUR Kosten kalkuliert. Ein Budget ist nicht festgelegt, wäre natürlich denkbar.

The screenshot shows a software application window titled "Kunde xy Pausen (Wird nicht in Rechnung gestellt aber mit einen Stundensatz für die eigene Bewertung kalkuliert)". The menu bar includes Datei, Bearbeiten, Projekt/Projektgruppe, Tätigkeiten, Ansicht, Plugins, Extras, Fenster, and a question mark icon. The toolbar contains icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Settings, Print, and Help. The main area displays a table of activity entries:

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Pause	Freitag, 8. Mai 2009	13:07:45 Uhr	13:46:34 Uhr	00:38:49	€16,17

Below the table, there are filtering options and summary statistics:

Kumulierte Anzeige nach:   Summe: 00:38:49 Std €16,17  
 Kosten oder  Erträge MwSt. 19%: €3,07  
 Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente Umsatz: €19,24  
 0% vom Budget



Version 1.0.07

Kunde xy Reisezeiten (Wird nicht in Rechnung gestellt aber mit einen Stundensatz für die eigene Bewertung kalkuliert)

Diese Zeiten werden beim Kunden nicht berechnet. Für die eigene Bewertung sind die Reisezeiten mit 25 EUR kalkuliert. Ein Budget ist nicht hinterlegt.

The screenshot shows a software window titled "Kunde xy Reisezeiten (Wird nicht in Rechnung gestellt aber mit einen Stundensatz für die eigene Bewertung kalkuliert)". The menu bar includes Datei, Bearbeiten, Projekt/Projektgruppe, Tätigkeiten, Ansicht, Plugins, Extras, Fenster, and ?. The toolbar contains icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Settings, Print, and Help. Below the toolbar is a table titled "Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge" with two entries:

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Anreise zum Kunden	Freitag, 8. Mai 2009	07:15:10 Uhr	11:03:23 Uhr	03:48:13	€95,09
Rückreise vom Kunden	Freitag, 8. Mai 2009	18:38:44 Uhr	22:34:20 Uhr	03:55:36	€98,17

At the bottom of the window, there are filter options: "kumulierte Anzeige nach:" dropdown set to "Buchung", checkboxes for "Kosten oder Tätigkeiten" and "Erträge oder Programme bzw. Dokumente", and a summary section:

Kosten/Erträge erf.	Summe: 07:43:49 Std	€193,26
	MwSt. 19%:	€36,72
	Umsatz	€229,98
	0% vom Budget	

Buttons for "Budget...", "Info", and a progress bar are also present.



Version 1.0.07

Die fehlenden Budgets der Pausen und Reisezeiten führen in der Projektgruppe dazu, dass das Budget deutlich überstiegen wird. Dies ist nur ein Beispiel! Sie können für sich gerne entscheiden, dass Pausen und Reisezeiten ebenfalls im Budget bedacht werden.

Ein Tag beim Kunden xy (Der Tag ist nur ein Beispiel! Sie können natürlich alle Tage bei Ihren Kunden in der Projektgruppe hinterlegen)

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Bahnfahrkarte	Freitag, 8. Mai 2009	07:15:10 Uhr	-	00:00:00	€28,00
Bahnfahrkarte	Freitag, 8. Mai 2009	18:38:44 Uhr	-	00:00:00	€28,00
Anreise zum Kunden	Freitag, 8. Mai 2009	07:15:10 Uhr	11:03:23 Uhr	03:48:13	€98,09
Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt	Freitag, 8. Mai 2009	11:03:23 Uhr	13:07:45 Uhr	02:04:22	€103,64
Pause	Freitag, 8. Mai 2009	13:07:45 Uhr	13:46:34 Uhr	00:38:49	€16,17
Viele Tätigkeiten beim Kunden erfolgreich umgesetzt	Freitag, 8. Mai 2009	13:46:34 Uhr	18:38:44 Uhr	04:52:10	€243,47
Rückreise vom Kunden	Freitag, 8. Mai 2009	18:38:44 Uhr	22:34:20 Uhr	03:56:56	€98,17

kumulierte Anzeige nach:

Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf.: Summe: 15:19:10 Std €612,54  
MwSt. 19%: €116,38  
Budget: Umsatz: €728,92  
Info: 153% vom Budget

Interessant ist ein Blick auf das „Informationsfenster“ in der Projektgruppe. Bei einem langen Tag liegt der „Reale Stundensatz“ bei 39,98 EUR wegen der enthaltenen Nebenkosten.

Informations

Über die ZS-TimeCalculation-Datenbank

Buchungen in der Datenbank: 134  
Projekte in der Datenbank: 23  
Projektgruppen in der Datenbank: 5

Über die aktuellen Einstellungen im Projekt/Set

Buchungen in der aktuellen Projektgruppe: 7  
Buchungen im Aktionslog: 7  
Bei einer Projektgruppe gibt es keinen allgemeinen Stundensatz!  
Realer Stundensatz inkl. Mehrwertsteuer in der Projektgruppe: €47,58  
Realer Stundensatz exkl. Mehrwertsteuer in Projektgruppe: €39,98  
Tage im aktuellem Aktionslog: 1  
Budget in der Projektgruppe: €400,00 100 %  
Restbudget in der Projektgruppe: €0,00 0 %  
Restzeit in der Projektgruppe: 00:00:00  
Durchschnittliche Arbeitszeit pro Tag in der Projektgruppe: 15:19:10  
Durchschnittlicher Umsatz (netto) pro Tag in der Projektgruppe: €612,54

Dieses Beispiel kann natürlich über einen längeren Zeitraum verwendet werden. Sie werden ja hoffentlich nicht nur einen Tag bei Ihren Kunden tätig sein.



Version 1.0.07

## Kontodaten aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)

Hier sind Buchungen aus einem Bankkonto, dass von der Software Bank X verwaltet wird, übernommen worden. Diese Kontobuchungen wurden nach der hinterlegten Kategorie über „ZS-TCCConvert“ konvertiert und nach ZS-TC importiert. Die Buchungen sind auf die einzelnen Projekte nach Ihrem Mehrwertsteueranteil verteilt und in einer Projektgruppe abgebildet. Dies führt zu einer korrekten Ausgabe der Mehrwertsteuer anhand der Wertstellung.

The screenshot shows a software application window titled "Kontodaten aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)". The interface includes a toolbar with icons for New Project, New Project Group, Project Settings, Delete, Filter/Search, Back, Last Detail View, Archive, Preferences, Print, and Help. A navigation bar on the right lists various project categories and specific entries like "DemoZS-TC", "Der Blick in die Zukunft...", "Termine die über einen Kalk...". Below the toolbar is a list of transactions with columns for Date, Start, End, Duration, and Amount. The transactions include entries from May 2004 to February 2009, mostly from "Kunde a" and "Kunde x". At the bottom, there are filtering options ("kumulierte Anzeige nach: Buchung"), a summary table with columns for Type, Sum, Std, MwSt, %, and Budget, and a progress bar indicating 0% from the budget.

Zeile	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Umsatz (Kunde a)	Freitag, 28. Mai 2004	12:11:17 Uhr	-	00:00:00	€ 5.344,00
Spenden	Mittwoch, 18. Januar 2006	21:45:59 Uhr	-	00:00:00	€ 120,00
Hardware	Freitag, 8. Dezember 2006	21:45:58 Uhr	-	00:00:00	€ 1.000,00
Hardware	Freitag, 8. Dezember 2006	21:45:58 Uhr	-	00:00:00	€ 1.500,00
Zahlung der 1. Rechnung vom Kunden1	Mittwoch, 19. Dezember 2007	18:32:16 Uhr	-	00:00:00	€ -190,53
Software	Freitag, 2. Januar 2009	13:37:49 Uhr	-	00:00:00	€ 189,00
Zeitschriften	Montag, 5. Januar 2009	13:37:50 Uhr	-	00:00:00	€ 60,00
Steuerberatung	Montag, 19. Januar 2009	13:37:54 Uhr	-	00:00:00	€ 523,60
Serverkosten	Dienstag, 20. Januar 2009	13:37:54 Uhr	-	00:00:00	€ 22,99
Mobilfunk (Anbieter A)	Donnerstag, 22. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€ 89,44
DSL-Zugang	Freitag, 23. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€ 21,98
Festnetz	Freitag, 23. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€ 33,44
Zahlungen Bundesknapschaft	Montag, 26. Januar 2009	13:37:55 Uhr	-	00:00:00	€ 49,67
Gehaltszahlung (Mitarbeiter xy)	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€ 165,00
Miete (Büro)	Montag, 26. Januar 2009	13:37:56 Uhr	-	00:00:00	€ 580,00
Mobilfunk (Anbieter B)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€ 11,91
Mobilfunk (Anbieter B UMTS)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€ 17,09
Umsatz (Kunde x)	Dienstag, 27. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€ 7.578,00
Bahn	Mittwoch, 28. Januar 2009	13:37:57 Uhr	-	00:00:00	€ 278,70
Mobilfunk (Anbieter A)	Mittwoch, 18. Februar 2009	21:29:07 Uhr	-	00:00:00	€ 99,41
DSL-Zugang	Donnerstag, 19. Februar 2009	21:29:08 Uhr	-	00:00:00	€ 25,18
Reisekosten	Freitag, 20. Februar 2009	21:29:08 Uhr	-	00:00:00	€ 14,70

**Kontodaten aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)**

kumulierte Anzeige nach: Buchung

Kosten oder Erträge  
Tätigkeiten oder Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf. Summe: 00:00:00 Std MwSt: 0% 16% 19% 7% : €-22.413,09  
Budget: €-4.272,38  
Gewinn: €-26.685,47  
Info: 0% vom Budget

*Hinweis: Sobald das Belegdatum entscheidend für Ihre Umsatzsteuer ist, führt dies zu Verfälschungen.*



Version 1.0.07

Viel interessanter sind allerdings die Auswertmöglichkeiten über Zeiträume und einzelnen Kategorien. Wie hat sich mein Umsatz über die einzelnen Jahre entwickelt?

Kontodata aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)

Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Umsatz (Kunde a)	Freitag, 28. Mai 2004	-	-	00:00:00	€-5.344,00
Umsatz (Kunde y)	Freitag, 27. März 2009	-	-	00:00:00	€-23.180,45

kumulierte Anzeige nach: Jahr

Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf. Summe: 00:00:00 Std €-28.524,45  
 MwSt. 0% 16% 19% 7% : €-5.259,33  
 Gewinn €-33.783,78  
 0% vom Budget



Version 1.0.07

Was kann über das 1. Quartal in den jeweiligen Jahren gesagt werden? Wie viel wurde in Hardware investiert? Über den Drill down können Sie sich in den einzelnen Auswertungen bewegen.

Kontodata aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Spenden	Mittwoch, 18. Januar 2006	-	-	00:00:00	€120,00
Bahn	Mittwoch, 28. Januar 2009	-	-	00:00:00	€-5.534,88
Umsatz (Kunde z)	Freitag, 27. Februar 2009	-	-	00:00:00	€-6.145,51
Umsatz (Kunde y)	Freitag, 27. März 2009	-	-	00:00:00	€-7.387,77

kumulierte Anzeige nach: Monat

Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf. Summe: 00:00:00 Std €-18.948,16  
MwSt. 0% 16% 19% 7% : €-3.781,14  
Budget Gewinn €-22.729,30  
Info Update 0% vom Budget

Kontodata aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet. s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe)

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Hardware	Freitag, 8. Dezember 2006	-	-	00:00:00	€2.500,00
Hardware	Mittwoch, 25. März 2009	-	-	00:00:00	€455,99

kumulierte Anzeige nach: Monat

Kosten oder  Erträge

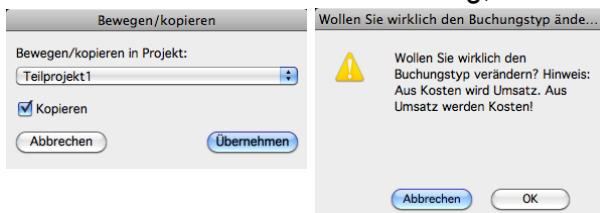
Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erträge erf. Summe: 00:00:00 Std €2.955,99  
MwSt. 0% 16% 19% 7% : €486,64  
Budget Umsatz €3.442,63  
Info Update 0% vom Budget



Version 1.0.07

Die einzelnen Buchungen können in andere Projekte kopiert werden. Übernehmen Sie z. B. Kosten für die Bahn als Spesen, die Sie bezahlt bekommen. Können Sie diese nicht abrechnen? Dann mindern diese Ihren Stundensatz! Kopieren Sie diese Buchungen und wechseln diese auf einen Ertrag, der von Ihren Arbeitszeiten herunter gerechnet wird.



*Hinweis: Tätigkeiten und Kosten werden den Kunden in Rechnung gestellt. Die Sichtweise von ZS-TC ist immer zum Kunden und somit positiv. Gegenbuchungen müssen demnach negativ sein und werden als Ertrag gebucht. Lesen Sie mehr unter „Erträge und das Buchungssystem von ZS-TC und das Buchungssystem von ZS-TC“.*



Version 1.0.07

## Kunde1 (Teilprojekte mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)!

### Der Kunde hat eine Rechnung gezahlt

Diese Projektgruppe ist ein Projekt für den „Kunden 1“. Die Projekte stellen Teilprojekte von dem gesamten Projekt dar. In den beiden Teilprojekten wurden per automatischer Erfassung Tätigkeiten hinterlegt. Weiterhin sind die Kosten zu 19% Mehrwertsteuer in einem eigenen Projekt angelegt. Die Tätigkeiten sowie die Kosten ergeben hier einen Betrag von 160,11 EUR, die den Kunden in Rechnung gestellt werden.

Screenshot of the Z-Systems software interface showing the 'Kunde1' project details:

**Toolbar:** Neues Projekt, Neue Projektgruppe, Projekteinstellungen, Löschen, Filter/Suche, Zurück, letzte Detailansicht, Archiv, Einstellungen, Drucken, Hilfe.

**Left Sidebar:** Projektnavigator, DemoZS-TC, Der Blick in die Zukunft..., Termine die über einen Kal... Was wäre wenn?... Kalkulat..., Ein Tag beim Kunden xy (Der T..., Kontodaten aus einem anderen..., Kunde1 (Teilprojekte mit auto..., Teilprojekt1, Teilprojekt2, Kosten Teilprojekt 1 zu ..., Umsätze Kunde1 (Netto), Kunde2 (Mitarbeiter mit autom..., Projekt Soll/Ist (Gegenüberstell...).

**Central View:** Liste der Tätigkeiten/Kosten/Erträge:

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
■ Unterkunft	Freitag, 14. Dezember 2007	18:50:40 Uhr	-	00:00:00	€58,82
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:06 Uhr	17:57:15 Uhr	00:00:09	€0,12
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:15 Uhr	17:57:20 Uhr	00:00:05	€0,07
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:20 Uhr	17:57:27 Uhr	00:00:07	€0,10
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:27 Uhr	17:57:31 Uhr	00:00:04	€0,06
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:31 Uhr	17:57:46 Uhr	00:00:15	€0,21
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:46 Uhr	17:57:49 Uhr	00:00:03	€0,04
TextEdt - vom 19.02.2007	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:49 Uhr	17:57:57 Uhr	00:00:08	€0,11
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:59:14 Uhr	17:59:23 Uhr	00:00:09	€0,12
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:59:23 Uhr	17:59:28 Uhr	00:00:05	€0,07
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:59:28 Uhr	17:59:30 Uhr	00:00:02	€0,03
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:59:30 Uhr	17:59:38 Uhr	00:00:08	€0,11
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	17:59:38 Uhr	17:59:45 Uhr	00:00:07	€0,10
■ Verschiedene Projektaufgaben erledigt	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:57 Uhr	18:58:02 Uhr	01:00:05	€50,07
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	17:57:06 Uhr	18:58:02 Uhr	01:00:56	€50,78
■ Verschiedene Aufgaben abgearbeitet	Freitag, 14. Dezember 2007	17:59:45 Uhr	18:59:51 Uhr	01:00:06	€50,08
Zahlung der 1. Rechnung	Mittwoch, 19. Dezember 2007	17:59:14 Uhr	18:59:51 Uhr	01:00:37	€50,51
		18:32:16 Uhr	-	00:00:00	€-160,11

**Bottom Buttons:** Kumulierte Anzeige nach: Buchung, Kosten oder Erträge, Tätigkeiten oder Programme bzw. Dokumente, Kosten/Erträge erf., Summe: 02:01:33 Std, MwSt. 19%: €0,00, Budget, Umsatz, Info, 0% vom Budget.

Am 19.12.2007 wurde vom Kunden diese Rechnung über 190,53 EUR brutto überwiesen.  
Diese Buchung wurde über die Kontobuchungen in ZS-TC importiert.

Screenshot of the Z-Systems software interface showing the 'Kontodaten' view:

**Toolbar:** Neues Projekt, Neue Projektgruppe, Projekteinstellungen, Löschen, Filter/Suche, Zurück, letzte Detailansicht, Archiv, Einstellungen, Drucken, Hilfe.

**Left Sidebar:** Kontodaten aus einem anderen System wie z. B. Bank X nach Kategorie (Die Eingänge negativ abgebildet, s. Buchungssystem im Handbuch unter Hilfe).

**Central View:** Liste der Kontobuchungen:

	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Erträge	Mittwoch, 19. Dezember 2007	18:32:16 Uhr	-	00:00:00	€-190,53
Zahlung der 1. Rechnung vom Kunde1					

**Bottom Buttons:** Kumulierte Anzeige nach: Typ, Kosten oder Erträge, Tätigkeiten oder Programme bzw. Dokumente, Kosten/Erträge erf., Summe: 00:00:00 Std, MwSt. 0% 16% 19% 7%: €-190,53, Budget, Gewinn, 0% vom Budget.



Version 1.0.07

In der Projektgruppe ist dies durch ein weiteres Projekt „Umsätze Kunde1 (Netto)“ gegliedert. Die Kontobuchung wurde in dieses Projekt übernommen und die Mehrwertsteuer herausgerechnet. Dies ergibt die in Rechnung gestellten 160,11 EUR netto. In der Projektgruppe erscheint nun ein Nettoumsatz von 0,00 EUR. Über die verschiedenen Ansichten können Sie die Tätigkeiten, Kosten oder Erträge anzeigen. Oder kumulieren Sie doch einmal nach dem Buchungstyp und schauen Sie wie sich die Buchungen der einzelnen Buchungstypen zusammensetzen.

Kunde1 (Teilprojekte mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)! Der Kunde hat eine Rechnung gezahlt

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Zahlung der 1. Rechnung	Mittwoch, 19. Dezember 2007	-	-	00:00:00	€-160,11
Unterkunft	Freitag, 14. Dezember 2007	-	-	00:00:00	€58,82
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	-	-	02:01:33	€101,29
Verschiedene Aufgaben abgearbeitet	Freitag, 14. Dezember 2007	-	-	02:01:33	€101,29

kumulierte Anzeige nach:

Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

(Kosten/Erträge erf.) Summe: 02:01:33 Std €0,00  
Budget MwSt. 19% : €0,00  
Umsatz 0% vom Budget



Version 1.0.07

## Kunde2 (Mitarbeiter mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)

Diese Projektgruppe hat eine ähnliche Struktur wie die Projektgruppe des „Kunden1“! Hier haben allerdings 2 Mitarbeiter auf unterschiedlichen ZS-TC Systemen Daten automatisch erfasst. In diesem Beispiel hat nur der Mitarbeiter 2 Kosten hinterlegt und eine Rechnung ist noch nicht gezahlt worden.

**Kunde2 (Mitarbeiter mit automatischer Erfassung und Rechnungspositionen an den Kunden)**

- [Datei](#)
- [Bearbeiten](#)
- [Projekt/Projektgruppe](#)
- [Tätigkeiten](#)
- [Ansicht](#)
- [Plugins](#)
- [Extras](#)
- [Fenster](#)
- ?

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erlöse					
	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
[Finder - Demo]	Freitag, 14. Dezember 2007	17:55:06 Uhr	18:01:13 Uhr	00:06:07	€5,10
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	18:01:13 Uhr	19:01:16 Uhr	01:00:03	€50,04
TextEdit - vom 19.02.2007	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:16 Uhr	19:01:25 Uhr	00:00:09	€0,12
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:25 Uhr	19:01:30 Uhr	00:00:05	€0,07
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:30 Uhr	19:01:31 Uhr	00:00:01	€0,01
Finder - Demo	Freitag, 14. Dezember 2007	18:02:50 Uhr	19:06:16 Uhr	01:03:26	€52,86
Und eine weitere Aufgabe erfolgreich umgesetzt	Freitag, 14. Dezember 2007	18:02:50 Uhr	19:06:16 Uhr	01:03:26	€52,86
Finder - ZS-TimeCalculation	Freitag, 14. Dezember 2007	19:01:32 Uhr	20:01:55 Uhr	01:00:23	€50,32
Verschiedene Aufgaben für den Kunden 2 gelöst	Freitag, 14. Dezember 2007	17:55:06 Uhr	20:01:55 Uhr	02:06:48	€105,66
Unterkunft	Mittwoch, 19. Dezember 2007	18:40:03 Uhr	-	00:00:00	€67,23

kumulierte Anzeige nach: Buchung

Kosten oder  Erträge

Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Kosten/Erlöse erf. Summe: €225,75 03:10:14 Std €268,64

Budget MwSt 19%: €42,89

Info Umsatz: €268,64

50% vom Budget

Projektnavigator

- DemoZS-TC
- Der Blick in die Zukunft...
- Termine die über einen ...
- Was wäre wenn... Kalk...
- Ein Tag beim Kunden xy (D...
- Kontodaten aus einem and...
- Kunde1 (Teilprojekte mit au...
- Kunde2 (Mitarbeiter mit aut...
- Mitarbeiter1
- Mitarbeiter2
- Kosten Mitarbeiter2
- Projekt Soll/Ist (Gegenüber...

Seite 95/98

© Z-Systems 2004 - 2011



Version 1.0.07

Projekt Soll/Ist (Gegenüberstellung von 2 Beispielwochen! Budgetangaben unter Info hier nicht sinnvoll! s. Beispiele im Handbuch unter Hilfe)

In dieser Projektgruppe wurde ein Soll Projekt angelegt. Die Ertragsbuchungen (Soll) wurden mit der Erfassungshilfe gepflegt. Dies sind die Gegenbuchungen zu den Tätigkeiten (Ist). Hier sei wieder auf den Abschnitt „Erträge und das Buchungssystem von ZS-TC und das Buchungssystem von ZS-TC“ verwiesen.

Programme/Tätigkeiten/Kosten/Erträge	Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Projekttag (Soll)	Freitag, 17. April 2009	-	-	00:00:00	€-4,000,00
Viele Tätigkeiten für den Kunden erfolgreich umgesetzt.	Dienstag, 14. April 2009	-	-	79:46:51	€3,989,04

Summe: 79.46:51 Std      €-10,96  
MwSt. 19% :      €-2,08  
Budget      Gewinn      €-13,04  
Info      0% vom Budget

kumulierte Anzeige nach:

Kosten oder  Erträge  
 Tätigkeiten oder  Programme bzw. Dokumente

Projektnavigator

- DemoZS-TC
- Der Blick in die Zukunft....
- Termine die über einen ...
- Was wäre wenn?... Kalk...
- Ein Tag beim Kunden xy (D...
- Kontodaten aus einem and...
- Kunde1 (Teilprojekte mit au...
- Kunde2 (Mitarbeiter mit aut...
- Projekt Soll/Ist (Gegenüber...
- Soll (Die gewünschte ...)
- Ist (Wird dem Kunden...



Version 1.0.07

Die Tätigkeiten wurden beim Kunden auf einem Smartphone mit der Software „ZS-TimeCalculator“ erfasst. Über die Projektgruppe kann nun das Soll/Ist gegenübergestellt werden. In diesem Beispiel wurden 10,96 EUR weniger wie geplant erreicht, was in der Praxis sicherlich ein sehr gutes Ergebnis ist. Kumulieren Sie z. B. nach Typ um Soll/Ist insgesamt gegenüberzustellen. Oder Sie kumulieren pro Tag und können das Tagesergebnis auswerten.

**Screenshot 1: Projekt Soll/Ist (Gegenüberstellung von 2 Beispielwochen! Budgetangaben unter Info hier nicht sinnvoll! s. Beispiele im Handbuch unter Hilfe)**

Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Montag, 6. April 2009	-	-	06:43:55	€-23,40
Dienstag, 7. April 2009	-	-	07:30:36	€-24,50
Mittwoch, 8. April 2009	-	-	11:00:24	€160,33
Donnerstag, 9. April 2009	-	-	09:01:58	€51,64
Freitag, 10. April 2009	-	-	05:14:33	€137,88
Montag, 13. April 2009	-	-	08:40:00	€-68,87
Dienstag, 14. April 2009	-	-	10:40:07	€133,43
Mittwoch, 15. April 2009	-	-	08:37:37	€31,35
Donnerstag, 16. April 2009	-	-	08:39:48	€33,17
Freitag, 17. April 2009	-	-	05:37:53	€-118,43

**Screenshot 2: Projekt Soll/Ist (Gegenüberstellung von 2 Beispielwochen! Budgetangaben unter Info hier nicht sinnvoll! s. Beispiele im Handbuch unter Hilfe)**

Datum	Start	Ende	Zeit	Betrag
Donnerstag, 16. April 2009	14:52:11 Uhr	-	00:00:00	€-400,00
Donnerstag, 16. April 2009	09:57:14 Uhr	18:37:02 Uhr	08:39:48	€433,17



Version 1.0.07

### Beispiel: Aufwandsschätzung

Diese Projektgruppe ist eine Aufwandsschätzung, die in Teilbereiche unterteilt ist. Das Beispiel bildet 4 Punkte einer Produktentwicklung innerhalb von 4 Projekten ab. Wird die Projektgruppe gewählt und der Bericht erstellt, dann gruppiert dieser die Teilbereiche und gibt zu jedem die Stundenanzahl aus. Es folgt der Bericht als Beispiel. Das Layout lässt sich an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Vorschau von „Vorlage Aufwandsschätzung.rprt“ (Seite 2 von 2) — Geschützt

Seite 1/2

**Z-Systems**  
Inhaber: Walter Zeidler  
Schöne Aussicht 9b  
61273 Wehrheim-Oberhain

Kommunikation:  
Fon & Fax: (06091) 92 89 550  
Mobilfunk: (0160) xxx xx xxx  
e-Mail: info@zsystems.de

Bankverbindung:  
Deutsche Bank  
Konto: 000 00 00  
BLZ: 380 707 24

**Aufwandsschätzung Produkt x**

4. Es ist die Geschäftsregel yy im Produkt umzusetzen. ....  
Aufwand: Der Aufwand besteht aus .....  

---

Summe: **20,00 Stunden**

5. Die Oberfläche und Handhabung des Produktes soll xyz enthalten. ....  
Aufwand: Der Aufwand besteht aus .....  

---

Summe: **35,00 Stunden**

**Usability Produkt x**

6. Die Oberfläche und Handhabung des Produktes soll xyy enthalten. ....  
Aufwand: Der Aufwand besteht aus .....  

---

Summe: **10,00 Stunden**

7. Die Oberfläche und Handhabung des Produktes soll xxy enthalten. ....  
Aufwand: Der Aufwand besteht aus .....  

---

Summe: **15,00 Stunden**

**Errorhandling Produkt x**

7. Es müssen Debuginformationen im Fehlerfall an die Entwicklung gesendet werden. ....  
Aufwand: Der Aufwand besteht aus .....  

---

Summe: **20,00 Stunden**

Gesamt: **90,00 Stunden**

Seite 2/2

**Z-Systems**  
Inhaber: Walter Zeidler  
Schöne Aussicht 9b  
61273 Wehrheim-Oberhain

Kommunikation:  
Fon & Fax: (06091) 92 89 550  
Mobilfunk: (0160) xxx xx xxx  
e-Mail: info@zsystems.de

Bankverbindung:  
Deutsche Bank  
Konto: 000 00 00  
BLZ: 380 707 24

Abbrechen Drucken