

## SW Development Management (SDM)



Nicht nur im Bereich der Entwicklung von Software steigen mit Umfang und Komplexität auch die Anforderungen an Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit. Die Benutzung von wissenschaftlichen Managementmethoden und fortschrittlichen SDM Werkzeugen ist heute für jedes Unternehmen zwingend, um im Markt mit einem gewissen Vorsprung präsent zu sein und auch weiterhin zu bleiben. Durch Software Development Management (SDM) wird das Unternehmen in die Lage versetzt, das Knowhow der Mitarbeiter zu erfassen, zu strukturieren und zu speichern. Hansky hat diese Herausforderungen erkannt, aufgenommen und liefert seit Jahren in diesem Bereich professionelle Lösungen.

Der Fokus der SDM Lösung von Hansky ist immer ausgerichtet auf das Endprodukt, wodurch eine wirkungsvolle Steuerung und Kontrolle der eingesetzten Ressourcen und Entwicklungsteams schon rechtzeitig gewährleistet ist. Die Entwicklungsleitung wird unterstützt durch eine optimale und benutzerfreundliche Erfassung des Entwicklungsprozesses, welche die geforderte Übersicht im Budget, im Zeitplan und dem Entwicklungsstand gewährleistet.

Die Hansky SDM Suite unterstützt die Versionsverwaltung in nachfolgenden Punkten:

- Speichert den gesamten Entwicklungsverlauf einschließlich der Gründe für die Änderung.
- Wer hat die Änderung durchgeführt?
- Was wurde geändert?
- Verfolgt Fehler und Änderungen, die sich auf den zeitlichen Ablauf wie auch auf die Qualität auswirken,
- Absicherung des Source Codes vor nicht autorisierter Wiederverwendung,
- Unterstützt ISO 9000 und SEI CMM Standard.



## Firefly Product Benefits

Während des Entwicklungsprozesses sind Unternehmen selten in der Lage mit der erforderlichen Sorgfalt Änderungen an der Software durchzuführen. Sehr oft scheitert dies, weil zu kurzfristig solche Aktionen angeordnet oder die Spezifikationen nachträglich verändert wurden. Diese Unfähigkeit häufig auftretende Änderungen umgehend und kontrolliert umzusetzen, wirkt sich dann in der abnehmenden Attraktivität des Produktportfolios aus, somit also im Umsatz des Unternehmens.

Nur selten haben Projektmanager oder Teamleiter den aktuellen und detaillierten Stand ihrer Entwicklungsprojekte sofort präsent. Die Wiederverwendung von vorhandenen Source Codes scheitert in den meisten Fällen an der fehlenden Kommunikation zwischen den Entwicklungsteams. Über die Zeit werden mehrfach ähnliche Entwicklungen realisiert, so dass sich ein Umfang an Softwareprogrammen aufbaut, der nicht mehr zu unterhalten und zu pflegen ist. Da aufeinander abgestimmte und aufbauende Entwicklungsprozesse höchst selten implementiert werden, ergeben sich bei der Identifikation und der Suche nach älteren Versionen nicht akzeptable Reaktionszeiten und Kosten.

Die Unterstützung mehrerer Plattformen ist heute fast undenkbar bei der Komplexität der vom Kunden gewünschten Anforderungsprofile. So können kleinste Änderungen das Gesamtsystem zerstören, die Ursachen jedoch nur langwierig gefunden werden. Was wieder vom Anwender nicht akzeptiert wird.

Mit zunehmender Anzahl an Entwicklungsteams und Projekten wird der Einsatz von Configuration Management unerlässlich. Erkannte Schwachstellen und Programmierfehler müssen umgehend beseitigt bzw. gelöst werden, ansonsten werden sie zum echten Problem für das weitere Wachstum des Gesamtunternehmens.

Hansky Firefly – Software Configuration Management – ist die ideale Lösung um solche Probleme im Entwicklungsbereich von vorn herein zu unterbinden.

Hansky Firefly bietet für den Aufgabenbereich...

### **Management,**

Sichere und zuverlässige Speicherung aller benutzten Ressourcen, Schutz des eingebrachten Knowhows durch ein leistungsfähiges Sicherungskonzept, Autorisierter und geschützter Zugriff von jedem Ort zu jeder Zeit über Netzverbindungen.

### **Projektleitung,**

Task-orientierte Entwicklung, vereinfachte Aufgabenvergabe und Prozesskontrolle  
Optimale Verschmelzungs- und Vergleichsfunktionalitäten  
Integration mit Change Request Management - Systemen  
Optimierung der Time-to-Market durch Concurrent - Entwicklung  
Unterstützt dezentrale Entwicklungsprozesse.



### **Qualitätswesen,**

Intuitives und leistungsfähiges Interface für alle administrativen Aufgaben  
Schnelle Reporterstellung und komplettes Log - Audit

### **Entwicklung,**

Integration mit dem IDE Ihrer Wahl  
Einfache Handhabung der leistungsfähigen Funktionalitäten.  
Mobilität durch lokalen Speicherplatz und Offline - Entwicklung

### **Informationstechnologie,**

Optimierte Entwicklungsprozesse  
Unterstützung aller wichtigen Betriebssysteme  
Benutzerfreundliches GUI für Back-up und Restore

## **Butterfly, das leistungsfähige CR - System**

Hansky Butterfly hilft Ihnen und Ihrem Business:

Butterfly ist eine kompakte, „customizable SW Change Management Lösung“, neuester Technologie, basierend auf in der Industrie erprobter „Best Practice - Verfahren“. Unterstützt dadurch Software – Entwicklungsteams in jeder Hinsicht im immer präsenten Änderungsprozess und der Qualitätskontrolle ihrer Produkte. Butterfly – ein CR - System – bietet eine leistungsfähige und flexible Plattform für Entwicklung, Produktion und Wartung/Pflege umfassender Prozessmanagement-Systeme.

Hansky Butterfly ergänzt das Qualitätsmanagement bei:

- Definition und Entwicklung von Unternehmensprozessen durch ein integriertes SW-Designtool.

Butterfly Designer - eine Komponente von Butterfly – wird von dem Anwender zur Erstellung des Managementprozesses genutzt. Neben der „Stateflow – Engine“, die während der Test- und Produktionsphase zum Einsatz kommt, bietet Butterfly weitere wesentliche Dienste zur Unterstützung an. Zugriffskontroll-, Berichts- und Suchfunktionalität wie auch API – Sets sind verfügbar. API und diese Dienste vereinfachen nicht nur die Entwicklung des Managementsystems, sondern erweitern auch Funktionalität und Flexibilität des Systems.

Hansky Butterfly's Software Change Management System unterstützt Entwicklungsteams und Management durch:

- Erstellung und Pflege des Projektplans  
Unter Verwendung des bereitgestellten „Task Plan“ – Prozesses wird der Projektma-



nager in die Lage versetzt den Projekt- und Zeitplan zu erstellen, den Status der Aktivitäten zu verfolgen, wie auch die erforderlichen Änderungen zu implementieren.

- Verwaltung von Change Requests während der gesamten Projektlaufzeit

Der RFE- Prozess der Software erlaubt die Implementierung und Verwaltung von Change Requests beginnend bei der Übermittlung, der Durchführung, dem Test und der Freigabe. Durch die Integration mit Hansky Firefly Configuration Management Tool besteht die Möglichkeit der Verlinkung mit dem Code oder den dokumentierten Änderungen und umgekehrt. Durch dieses Zusammenspiel von Firefly und Butterfly ist eine durchgehende Bearbeitung von Change Requests schon während des Entwicklungsprozesses gewährleistet.

- Verfolgung von Fehlern, die während der Testphase ermittelt wurden.

Eine Fehlerverfolgung wird bei jeder Softwareentwicklung praktiziert. Der in Butterfly enthaltene "Defect Tracking Process" hilft Entwicklern bei der Beseitigung von Programmierfehlern und in der Kommunikation zu Problemen resultierend aus Testphasen definierter Projekte. Des weiteren bietet sich ein Bewertungssystem zur Beurteilung und Steigerung von Produktivität und Qualität des Entwicklungsprozesses an.

- Beurteilung von Kosten und Leistung

Im System werden Arbeitspakete und aufgewendete Leistungen der einzelnen Teammitglieder zugeordnet, gepflegt und ausgewertet. Wodurch eine effektive Kostenkontrolle und

der aktuelle Status der Arbeitspakete - der Fertigstellungsgrad jeder geplanten Einzelaktivität - jederzeit abrufbar ist. Somit wird für das Management der Projektablauf zur effektiven Anforderung der Ressourcen wie auch die Einzelleistung der Teammitglieder transparent.

- Berichts- und Fragenkatalog garantieren aktuellen Projektstatus zu jeder Zeit

Ein ausgefeilter Fragen- und Berichtskatalog unterstützt die Aktualisierung des Projektstatus wie auch die Identifizierung offener Arbeitspakete. Die Verfolgung von bestimmten Sachverhalten und auch Vorgängen können nur durch einen Mausklick realisiert werden. Des weiteren, haben erfahrene Anwender die Möglichkeit den Fragenkatalog und das Reportingsystem entsprechend den Kundenanforderungen zu erweitern und anzupassen. Die dient natürlich dazu, Effizienz und Qualität des Projektes zu erhalten bzw. zu steigern.



- Erweiterung von Kommunikation und Zusammenarbeit im Entwicklerteam

Änderungsmitteilungen, Sachverhalte, Anweisungen werden entsprechend dem Projektablaufplan und den beteiligten Mitgliedern im Projektteam automatisch kommuniziert und bearbeitet. Der Einzelne kann vom Entwicklungsplan abhängige Aktivitäten, Probleme und Meilensteine eskalieren und im Team diskutieren. Die Verfolgung des aktuellen Status des Projekts durch die Beteiligten ist somit jederzeit sichergestellt.

### **Dragonfly Requirement Management System**



Die Anforderungen des Kunden an eine Software werden in der Regel in einem Pflichtenheft oder einer Spezifikation festgehalten. Die Aufgabe des Lieferanten bzw. Herstellers der Software ist es, diesen Anforderungen zu entsprechen und diese zu garantieren.

Dies bedeutet, dass der Verlauf eines nachfolgenden Projektes entscheidend von den Anforderungen (Requirements) beeinflusst wird und somit die Basis für die stattfindende Kommunikation zwischen Hersteller und Anwender darstellt. Requirement Management ist von großer Bedeutung für die Qualität des zu entwickelnden Produktes.

Dragonfly Requirement Management stellt sicher, dass jedes Teammitglied laufend über den aktuellen Anforderungskatalog und verbundene Änderungen informiert wird. Hansky Dragonfly verfolgt jede Anforderung und damit verbundene Änderungen im System durch Vergleich der Ausgangsspezifikation mit dem aktuellen Status. Und ist durch die umfassende Protokollierung in der Lage, auf jeden Status zurückzufahren, der während der Entwicklungsphase existierte. Die Einbindung vorhandener Dokumente ist durch die ausgezeichnete Integration mit MS Word und Hansky Butterfly jederzeit möglich.

Eine Lösung von **HANSKY**  
Help Better Software