

## Details und Leistungsmerkmale von GMPS 5.0

### Zentrale Verwaltung

Alle Source Files, Makefiles, Werkzeuge (Tools), Optionen, Parameter, Regeln, Plattformen, Programmiersprachen, Versionen und Buildruns werden zentral konfiguriert, festgelegt und gespeichert. So bleibt alles über den gesamten Produktionszeitraum hinweg transparent und übersichtlich.

### Graphische Darstellung der Abhängigkeiten

Zeigt Ihnen alle bestehenden Abhängigkeiten, dadurch kann die Softwareentwicklung gezielter durchgeführt werden. Änderungen bzw. Updates können mit minimalem Aufwand umgesetzt werden, da nur tatsächlich betroffene Teile des Programms geändert werden müssen. Das spart Zeit.

### Makefile Generierung

Der Entwickler muss kein kompliziertes Makefile schreiben, sondern nur ein gmk-File. Angaben im gmk-File: 1.) Bezeichnung/Buildmakro, 2.) Dateien, 3.) evtl. Abhängigkeiten. GMPS 5.0 setzt dann automatisch die zentralen Flags und Optionen und baut das Makefile. Das dient der Qualitätssicherung in der Produktion, da jedes Target mit dem gleichen Standard übersetzt wird.

### Festgelegte Kompilieranweisungen für Entwickler

Dadurch kann im Konfigurationsmanagement sehr viel Zeit eingespart werden, da sich das SCM-Team nicht erst mit den teilweise kryptischen Anweisungen der Entwickler auseinandersetzen muss. Jeder Entwickler hat eine Handvoll Anweisungen die er per Mausklick auswählen kann (im XML Editor), wie mit seinem Programmteil zu verfahren ist. Die Konfigurationsmanager kennen diese Anweisungen und wissen sofort was zu tun ist.

### **Concurrent Build / Parallel Build**

GMPS 5.0 ist in der Lage, einen Zeitplan für die gesamte Produktion zu erstellen. Der Master verteilt jeden Job auf die vorhandenen Clients. So kann GMPS 5.0 jedes Zeitproblem beim Buildrun lösen. Die Dauer des Builds hängt nur von der Anzahl der Clients ab, die GMPS 5.0 zur Verfügung stehen.

### **Plattformunabhängig**

Die Entwickler können im gleichen Projekt auf verschiedenen Plattformen entwickeln, ohne dass es zu Kollisionen bei der Makefile-Generierung kommt. GMPS 5.0 kann mit allen gängigen Plattformen umgehen. Kostensparend, da die Entwickler auf ihren bisherigen Plattformen weiterentwickeln können

Die Umstellung auf eine andere Plattform (z.B. von Windows auf Linux) ist problemlos möglich. Kostensparend, da keine andere Version des Tools eingekauft werden muss.

### **Programmiersprachenunabhängig**

Verschiedenen Targets, die in verschiedenen Programmiersprachen geschrieben wurden, können alle über „gmsmake“ kompiliert werden. Das spart Zeit, da nicht erst jedes Target einzeln mit dem jeweiligen Kompilierer übersetzt werden und anschließend zusammengeführt werden muss. Alle Arbeitsschritte werden gleichzeitig ausgeführt.

### **Automatisierte Fehlerberichterstattung**

Tritt bei der Makefile-Generierung oder beim Buildrun ein Fehler auf, werden der jeweilige Entwickler und das SCM per E-Mail über Ort und Art des Fehlers informiert.

### **Konsequentes Labeln der Versionen**

GMPS 5.0 erzeugt automatisch einen Label-Type in den relevanten VOBs. Der Entwickler muss sich nicht mehr um die Versionierung kümmern.

### **Reproduzierbarkeit jederzeit auf jeden Stand**

So können problemlos bereits an Kunden ausgelieferte Versionen wieder hergestellt und überarbeitet werden. Diese Schnelligkeit bringt unseren Kunden einen Vorteil bei ihren Endkunden und schont die Nerven des Projektleiters.

### **Kompatibel mit verschiedenen Versionsverwaltungen**

GMPS5.0 arbeitet optimal mit „ClearCase“ und „Subversion“ zusammen, d.h. es nutzt die Eigenschaften dieser beiden Versionsverwaltungskontrollen, um schneller und effizienter zu arbeiten.

### **Kompatibel mit verschieden Tools der Continuous Integration**

GMPS 5.0 leitet Ergebnisse an „Hudson“ und „CruiseControl“ weiter.

### **Schnell einsatzbereit**

Sobald der Kunde Lizenzen bestellt, erhält er einen „License-Key“. Zur Erstellung benötigt die SASO GmbH lediglich die MAC-Adresse des Lizenzservers, und schon kann der Kunde GMPS 5.0 in seiner Entwicklerumgebung einsetzen.

### **Kurze Einarbeitungsphase**

In einem bereits bestehenden SCM-Team ist GMPS 5.0 nach kurzer Einarbeitungsphase in den Entwicklungsprozess integriert.

Für SCM-Teams im Aufbau stehen wir mit unseren Mitarbeitern natürlich gerne für Consulting oder Schulungen zur Verfügung.