

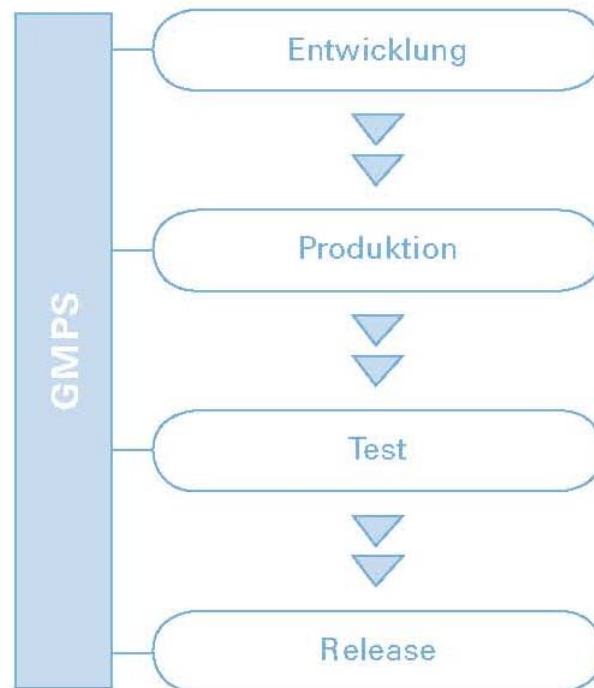
GMPS

General Make & Production System

Agile Softwareentwicklung mit
System

GMPS unterstützt Sie bei allen Prozessen rund um die Softwareproduktion.

Mit GMPS schneller ans Ziel:



Was kann GMPS?

- **Zentrale Verwaltung der Softwareproduktion**
 - Beispiel: Alle Target sind zentral registriert -> der Build des Targets kann von jeder beliebigen Stelle im System gestartet werden.
- **Reproduzierbarkeit jederzeit auf jeden Stand**
 - So können problemlos bereits an Kunden ausgelieferte Versionen wieder hergestellt und überarbeitet werden.
- **Komfortable und einfache Makefile-Generierung**
 - Festgelegte Tools, Compiler-Flags und Optionen, der Entwickler muss sich nur um den Source-Code kümmern.

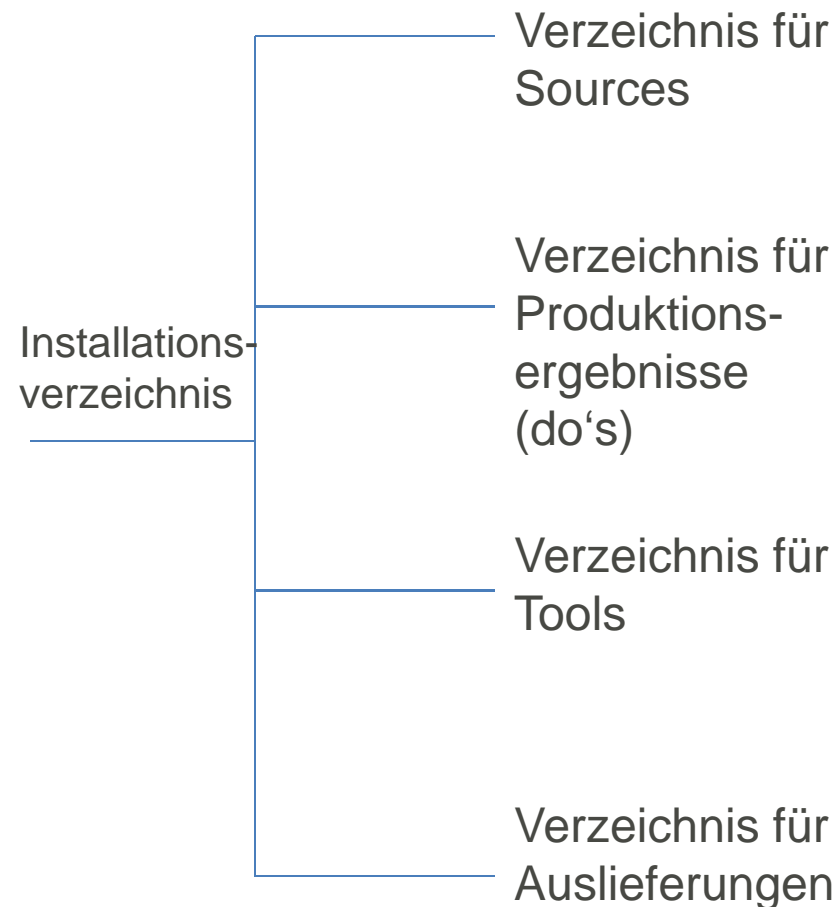
Mit GMPS Zeit und Kosten sparen

- Ein neues Projekt wird aufgesetzt:

In der Anfangsphase eines Projekts können Sie mit GMPS schneller starten.

Das Konzept, das GMPS zugrunde liegt, ermöglicht bis zu 80% Zeiteinsparung in der Anfangsphase.

Das GMPS-Konzept



Die Trennung von Sourcen, Produktionsergebnissen (do's), verwendeten Tools und Auslieferungen ist ein essenzielles Prinzip der Build Philosophie von GMPS. Dadurch bleibt die Struktur des Projekts jederzeit transparent.

Die Struktur wird in einer extra Datei, `gms_magic.xml`, zentral festgelegt. Dadurch bleiben alle Makefiles voneinander unabhängig.

GMPS unterstützt zwei freikonfigurierbare build modes (debug und release) und eine beliebige Zahl von Plattformen.

Anfangsphase eines Projekts

Mit GMPS	Ohne GMPS
Konzeptionelle Arbeit	Konzeptionelle Arbeit
- Verwendete Tools	- Struktur des Projekts - Art des Build-Prozesses - verwendete Tools - wie wird die Makefile-Generierung umgesetzt?

GMPS im laufenden Projekt

1. Administrativer Bereich / Software Configuration Management

Hier lassen sich mit Hilfe von GMPS 20% der Personalkosten einsparen.

Mit GMPS	Ohne GMPS
4 Administratoren / Configuration Manager	5 Administratoren / Configuration Manager

GMPS im laufenden Projekt

2. Entwickler-Bereich

Auch im Entwickler-Bereich schafft GMPS Entlastung.

Für die Entwickler reduziert sich der Beitrag zum Aufbau und Unterhalt der Produktionsumgebung auf ein Minimum.

Zudem profitieren die Entwickler von einer stabilen Produktionsumgebung, der einfachen Handhabung der Konfigurationsdateien und den klar definierten Schnittstellen zum CM-Team.

Mit GMPS die Qualität der Softwareentwicklung steigern

- Durch **strikte Qualitätsvorgaben**, die in GMPS definiert werden können, entsteht ein homogener Software-Code, der wesentlich stabiler ist, als herkömmlich produzierter Code.
- Dank der **Fehler-Report-Funktion** in GMPS können Compiler-Fehler im Software-Code früher entdeckt und ausgebessert werden.



Diese Vorteile realisiert GMPS durch

- ein erprobtes Konzept für Ihre optimale Produktionsumgebung
- eine zentrale Verwaltung der Softwareentwicklung
- die automatisierte Generierung der benötigten Makefiles
- die automatische Fehlerberichterstattung



Viele weitere Features von GMPS finden Sie unter www.saso.de.