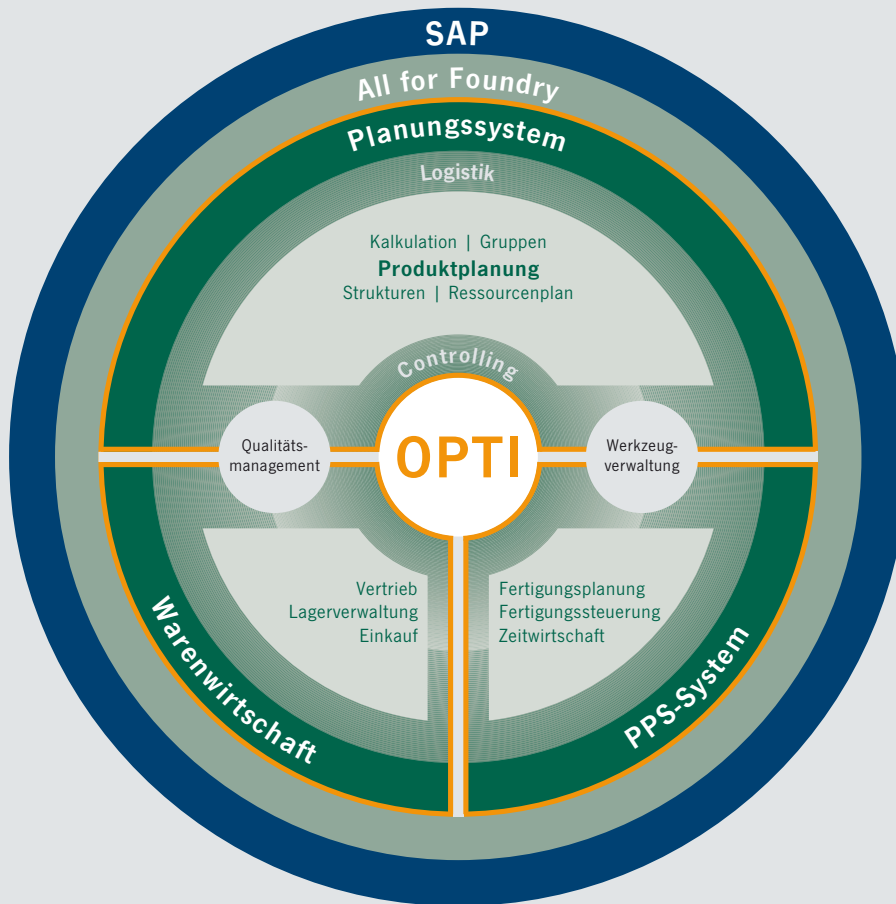


# RGU.OPTI

## ALL FOR FOUNDRY

# OPTI.V7



Diese vielfach in der Praxis bestätigte Erkenntnis war für die SAP AG und die RGU GmbH der Grund, ein Integrationskonzept für eine Gießerei-Branchenlösung zu entwickeln und umzusetzen. Diese Integrationslösung wurde mehrfach erfolgreich in den Gießereien der GMH-Gussgruppe, bei der Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG und der KSB AG eingesetzt und wird als SAP-Standard-Lösung »All for Foundry« mit der All for One Midmarket AG weiter entwickelt.

Die Vielfältigkeit und Unterschiedlichkeit der Herstellverfahren in Gießereien sind geprägt von der Verknüpfung kontinuierlicher und diskontinuierlicher Prozesse, die eine spezielle Planungssystematik in der Disposition und Produktionsplanung erfordern, wie dies im RGU OPTI System implementiert ist.

- Um die gewünschte **Geometrie** des Gussstücks auszuprägen, werden geeignete Formwerkzeuge (Modelle, Kokillen, Kernkästen usw.) benötigt, die unmittelbar mit den Kernen und Gussstücken verknüpft sind.
- Die **flüssige Schmelze** entsteht in einem komplexen metallurgischen Prozess, für den eine Gattierungs- und Werkstoffkostenrechnung benötigt wird.
- Der **Gusswerkstoff** und sein Gefüge bestimmen die Eigenschaften des Gussstücks hinsichtlich der mechanischen Beanspruchung, die in der Werkstoffdatenbank hinterlegt werden.
- Das **Ausschuss- und Nacharbeitsrisiko** ist bei der Gussnachbehandlung eine besondere Herausforderung, da viele Prozess- und Umweltfaktoren auf das Formen und Gießen einwirken.

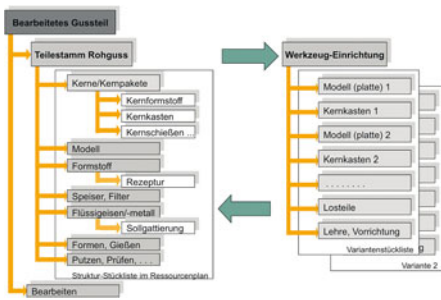
### Das Produkt

SAP ist das weltweit führende ERP-System, das eine durchgehende IT-Unterstützung der Geschäftsprozesse im Unternehmen wie Vertrieb, Produktion, Materialwirtschaft, Finanzen, Controlling, Personal sowie Forschung/Entwicklung und Marketing bietet.

MES/PPS-Systeme – die prozessnahen Fertigungsmanagementsysteme – sind als Bindeglied zwischen dem ERP-System der Unternehmensleitungsebene und dem eigentlichen Produktionsprozess nicht branchenneutral einsetzbar. Die Einführung kann nur erfolgreich sein, wenn prozess- und firmenspezifische Anforderungen berücksichtigt werden. Dies trifft in besonderer Weise auf die Gießereiindustrie zu.

»Die RGU hat uns als der All for One-Partner überzeugt.  
Mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Gießereibranche sprechen für sich.«

Andree Stachowski, Geschäftsleitung Vertrieb von All for One Midmarket AG



Struktur der Produkt- und Werkzeugdaten

Die Integrationslösung verbindet die Stärken beider Systeme miteinander:

- den durchgehenden Mengen- und Wertefluss im führenden ERP-System, insbesondere in den kaufmännischen Bereichen und dem Controlling mit
- der umfassendsten MES/PPS-Lösung für Gießereien und vergleichbare Unternehmen für alle produktions- und prozessnahen Aufgaben.

Durch die Planungs- und Buchungssystematik ist sichergestellt, dass

- sowohl sämtliche gießereitypischen Funktionen verfügbar sind,
- als auch die volle Kostentransparenz, wie bei der durchgängigen Arbeit in SAP, erreicht wird.

Für die SAP-Integration sind verschiedene Ausprägungen vorhanden, die nach Unternehmensgröße und den Rahmenbedingungen gestaltet werden können. In der Standardlösung wird der Auftragsdurchlauf folgendermaßen abgebildet:

**SAP > OPTI:**

Stammdaten wie Debitoren, Kreditoren, Kostensätze/Tarife, Personal

**SAP > OPTI:**

Materialstämme der Verkaufsteile (oder OPTI führend) Einkaufsmaterial

**OPTI > SAP:**

Ressourcenpläne (Arbeitsplan, Stückliste) und Teilestämme Vorprodukte

**SAP > OPTI:**

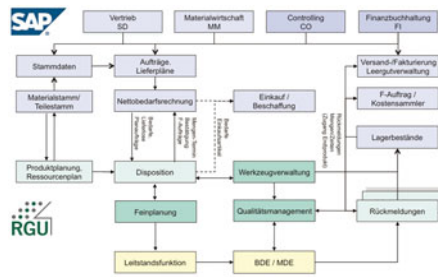
Kundenaufträge/Lieferpläne, Bedarfe

**OPTI > SAP:**

disponierte Fertigungslose als Fertigungsaufträge

**OPTI:**

Arbeitspapiere, Produktionsplanung, Werkzeugverwaltung, QS/QM



RGU Basisprozess Auftragsabwicklung

**OPTI > SAP:**

Leistungsmeldungen, Lagerzu-, -abgänge einschließlich retrograder Buchungen

**OPTI > SAP:**

Versandmeldung oder Versandbereitstellung an Fremdbearbeiter (HU)

**SAP > OPTI:**

Wareneingang vom Fremdbearbeiter

**SAP > OPTI:**

Lieferschein und Lagerbestände

**OPTI:**

Prüfzeugnisse

Die Lösung ist so angelegt, dass die Daten nur im jeweils führenden System bearbeitet werden, d. h. es gibt keine doppelte Datenbearbeitung. Die Standard-Systematik umfasst die Unterstützung sowohl von Kundeneinzelfertigern mit zugehörigen Fertigungsaufträgen als auch Serienfertigern, die Produktkostensammler als CO-Objekte nutzen. Für die Abwicklung der Fremd-/Lohnbearbeitung werden verschiedene Organisationsmodelle unterstützt.

Für die SAP-Integration sind auch andere Szenarien verfügbar:

- Da die Integrationslösung modular aufgebaut ist, werden auch andere sinnvolle Funktionsteilungen realisiert (z. B. Vertrieb in OPTI, Einkauf/Materialwirtschaft in SAP).
- Wie bei der Kopplung mit anderen kaufmännischen Systemen kann der gesamte Funktionsumfang von OPTI (einschl. Vertrieb, Einkauf und Materialwirtschaft) genutzt werden, wobei der Datenaustausch mit SAP – FI/CO (AN, HR) erfolgt.

Die Integrationsplattformen sind SAP-PI und RGU-OI (OPTI Interface), wobei die Daten über HTTP-Protokoll im XML-Format ausgetauscht werden.



RGU GmbH  
 Karl-Harr-Straße 1  
 44263 Dortmund  
 Fon+49 (0) 2 31.4 1997 0  
 Fax+49 (0) 2 31.4 1997 99  
 info@rgu.de  
 www.rgu.de



RGU – Ihr Partner für Beratung und Programmierung in der Gießerei-Industrie.