Digitale Produktionsplanung für Handform-Gießereien

Mit Casculate zur transparenten und zukunftssicheren Gießerei

Ihr Partner für die Digitalisierung Ihrer Gießerei.
Spezialisiert auf die Gießereiindustrie.

CASCULATE
SOFTWARE SOLUTIONS FOR FOUNDRIES

Data Vantage GmbH
Esslingen am Neckar
info@casculate.com
www.casculate.com

Feinplanung Ihrer Handform-Gießerei

Der Handformbereich zählt zu den komplexesten Bereichen der Gießereiproduktion: Variantenvielfalt, begrenzter Platz, wechselnde Personaleinsätze und Materialwechsel erschweren die Planung. ERP-Systeme bilden kaufmännische Prozesse und die Grobplanung ab, jedoch wird die Tages-Feinplanung häufig durch Excel-Lösungen oder Ähnliches erstellt.
Dabei erfolgt die Planung oft dezentral – der Meister weiß, welche Formen fertiggestellt werden müssen, die Arbeitsvorbereitung plant nach Erfahrungswerten, der Gießer entscheidet manchmal kurzfristig über Schmelzfolgen, und der Produktionsleiter versucht, den Überblick zu behalten.

Hier setzt **Casculate** an: Die moderne cloudnative Software der Data Vantage GmbH verknüpft Auftrags-, Material- und Ressourcendaten intelligent und schafft Echtzeittransparenz über alle Prozesse – für eine stabile, koordinierte und effiziente Produktionsplanung im Handformguss.

Integrierte, modulare und vernetzte Produktionsplanung

Casculate ist eine vollständig cloudnative und modular aufgebaute Lösung, die sich nahtlos in bestehende IT-Landschaften integriert und flexibel erweitern lässt – etwa um MES- oder QS-Systeme. Über standardisierte REST-APIs werden ERP-Systeme direkt angebunden, sodass Aufträge, Materialstammdaten und Kapazitäten automatisch synchronisiert werden. Damit erhält die Arbeitsvorbereitung jederzeit einen aktuellen Überblick über Formstatus, verfügbare Ressourcen und Schmelzplanung.

So wird aus klassischer Terminplanung eine durchgängige, intelligente Produktionssteuerung, die Material, Zeit und Personal optimal aufeinander abstimmt.

Einfache Konfiguration Ihrer Gießerei

Konfigurieren Sie Ihre Gießerei ganz einfach per Drag & Drop, sodass die digitale Darstellung Ihrer realen Produktionsstruktur entspricht. Erstellen Sie somit in kürzester Zeit zusammen mit uns eine digitale Abbildung Ihrer Gießerei.

Jetzt kontaktieren und Digitalisierung starten

Data Vantage GmbH | Esslingen am Neckar | info@casculate.com | www.casculate.com

Drag&Drop-Planung der Aufträge

Ein zentrales Element von Casculate ist die dynamische Feinplanung.

Zunächst bilden wir mit Ihnen die Planung mit all den bisher genutzten Regeln und Facetten ab.
Hier kommen moderne Optimierungsverfahren zum Einsatz, die aus verschiedenen Faktoren – Liefertermin, Materialverfügbarkeit und Platzbedarf – automatisch Vorschläge für die optimale Reihenfolge der Aufträge generieren.

Die Planer behalten jedoch die Kontrolle: jede vorgeschlagene Planung kann überprüft, angepasst und mit einem Klick freigegeben werden.

Im Hintergrund sorgen asynchrone Workerprozesse für schnelle Berechnungen, während Änderungen sofort über das Frontend sichtbar werden.

Jetzt kontaktieren und Digitalisierung starten

Data Vantage GmbH | Esslingen am Neckar | info@casculate.com | www.casculate.com

Vorteile auf einen Blick

Ganzheitliche Transparenz: Alle Bereiche – vom Formenbau bis zur Nachbearbeitung – sind in einem System abgebildet.

Zeitersparnis: Automatisierte Planung reduziert Abstimmungsaufwand und Nacharbeit.

Kastenverfügbarkeit: Transparenz über sich im Umlauf befindender Kästen zur Sicherstellung der Produktionsplanung.

Flexibilität: Reaktionsfähigkeit bei Störungen oder kurzfristigen Auftragsänderungen.

ERP-Integration: Keine doppelte Datenpflege, vollständige Rückverfolgbarkeit.

Cloudnative Architektur: Skalierbar, wartungsarm und sicher – unabhängig von der lokalen IT-Infrastruktur.

Langfristige Weiterentwicklung: Regelmäßige Updates und kundenspezifische Erweiterungen.

Sicherheit und Zukunftsfähigkeit

Da Casculate cloudbasiert betrieben wird, profitieren Kunden von hohen Sicherheitsstandards, verschlüsselter Kommunikation (TLS 1.2+), automatischen Backups und DSGVO-konformer Datenhaltung.
Updates erfolgen ohne Produktionsunterbrechung – neue Funktionen stehen direkt zur Verfügung.

Durch das modulare Design ist Casculate zukunftssicher und kann mit den Anforderungen der Gießerei wachsen.

Beratung & Softwareentwicklung

Neben der vorgestellten Produktionsplanungssoftware bieten wir auch umfassende IT-Beratung und individuelle Softwareentwicklung für Ihre Gießerei – von der Analyse bestehender Prozesse über die Systemintegration bis hin zur Entwicklung maßgeschneiderter Anwendungen, die Ihre Abläufe digital unterstützen und optimieren.

Jetzt kontaktieren und Digitalisierung starten

Data Vantage GmbH | Esslingen am Neckar | info@casculate.com | www.casculate.com

Ihre Ansprechpartner

Niklas Eickworth
Geschäftsführender Gesellschafter
niklas.eickworth@casculate..com
+49 175 5977622

Christian Erazo Recalde
Entwicklungsleiter
christian.erazo@casculate.com

Emine Topcu
Marketing & Unternehmenskommunikation
emine.topcu@casculate.com

Ihr Partner für die Digitalisierung Ihrer Gießerei.
Spezialisiert auf die Gießereiindustrie.

CASCULATE
SOFTWARE SOLUTIONS FOR FOUNDRIES

Data Vantage GmbH
Esslingen am Neckar
info@casculate.com
www.casculate.com