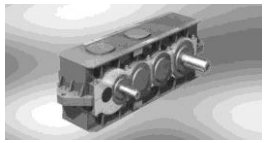
Referenzprojekte PI (Auszug)

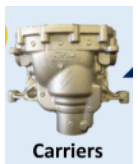
	Antriebstechnik
	Gießerei, Metallumformung
	Elektroindustrie, Maschinenbau, Metallverarbeitung
	Baustoffindustrie, Chemische Industrie (Compounding)
	Glas-, Kunststoff-, Gummi- und Papierverarbeitung

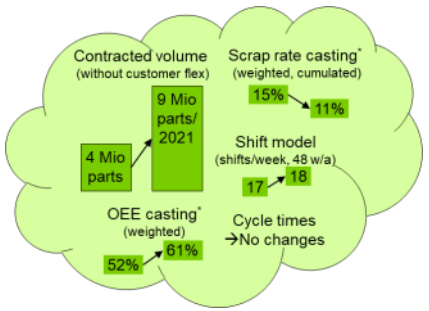
Querschnitt: Automobilzulieferindustrie

Kokillenguss

Bocar Fugra, Lerma (MEX): Erweiterung Werk Fugra

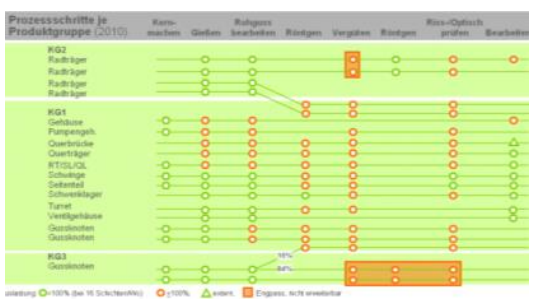
Kunde	Hersteller von Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie, Kokillenguss,
Projekt	Erweiterung Kokillenguss
	Produkt: Fahrwerkteile, Motorteile **Prozess:** Gießen (Kokillenguss), Rohguss bearbeiten, Röntgen, Vergüten (Wärmebehandlung), Rissprüfen, Zerspanen, Lagern, Transportieren
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption
	Technik: Wertstrom, Fertigungssegmente, Materialversorgung, Materialfluss, Layout, Migration **Abläufe:** Fließprinzip, Pull-Prinzip, Bestandsmanagement, Takt, Kapazität, Materialflusssteuerung
Gewerke	Gießereitechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur

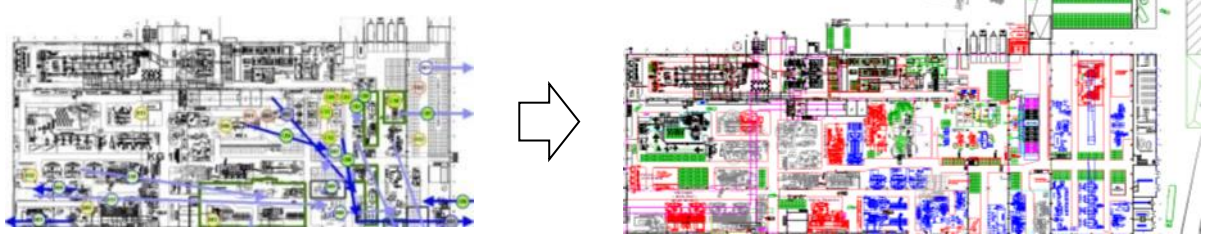




MGG (ehem. Georg Fischer), Herzogenburg (A): Neustrukturierung Gießerei, Erweiterung

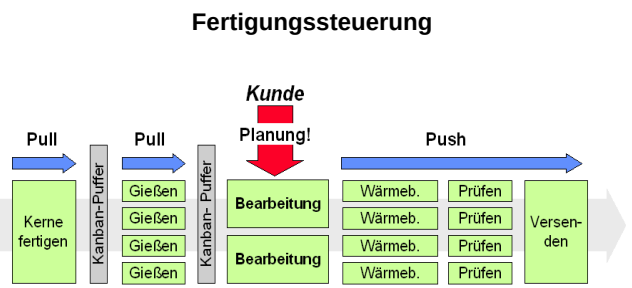
Kunde	Hersteller von Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie, Kokillenguss, Konzerntochter
Projekt	Erweiterung Kokillenguss
	Produkt: Fahrwerkteile, Motorteile **Prozess:** Gießen (Kokillenguss), Rohguss bearbeiten, Röntgen, Vergüten (Wärmebehandlung), Rissprüfen, Zerspanen, Lagern, Transportieren
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption
	Struktur: Make-or-Buy, Outsourcing **Technik:** Wertstrom, Fertigungssegmente, Materialversorgung, Materialfluss, Layout, Migration **Abläufe:** Fließprinzip, Pull-Prinzip, Bestandsmanagement, Takt, Kapazität, Materialflusssteuerung
Gewerke	Gießereitechnik, Bekranung, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur





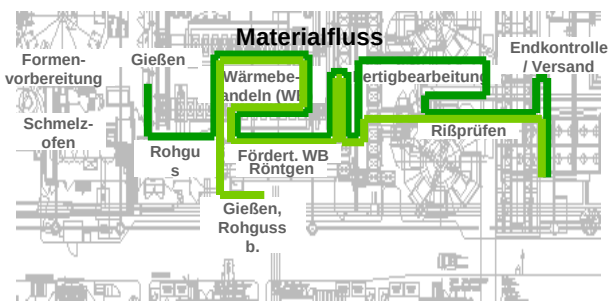
MGG (ehem. Georg Fischer), Herzogenburg (A): Neubau Fertigungslinie Pumpengehäuse

Kunde	Hersteller von Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie, Kokillenguss, Konzerntochter
Projekt	Neubau Fertigungslinie Pumpengehäuse
	Produkt: Pumpengehäuse **Prozess:** Schmelzen, Kerne fertigen, Gießen (Kokillenguss), Entkernen, Entgraten, Röntgen, Wärmebehandeln, Prüfen
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption
	Technik: Wertstrom, Anlagentechnik, Layout, Materialfluss, Automatisierung, Medienversorgung, Fördertechnik **Abläufe:** Fertigungssteuerung
Gewerke	Gießereitechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung



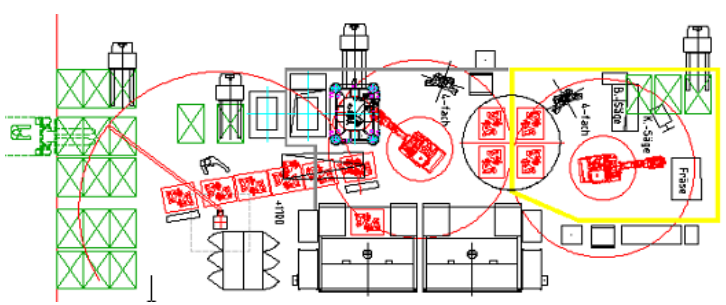
MGG (ehem. Georg Fischer), Herzogenburg (A): Neubau und Integration Gießzelle Radträger

Kunde	Hersteller von Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie, Kokillenguss, Konzerntochter
Projekt	Neubau Fertigungslinie Radträger
	Produkt: Radträger **Prozess:** Schmelzen, Gießen (Kokillenguss), Sägen, Entgraten, Zerspanen, Röntgen, Wärmebehandeln
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption, Detaillierung, Umsetzung
	Technik: Fertigungstechnik, Anlagentechnik, Layout, Materialfluss, Automatisierung, Medienversorgung, Fördertechnik **Abläufe:** Fertigungssteuerung
Gewerke	Anlagentechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur



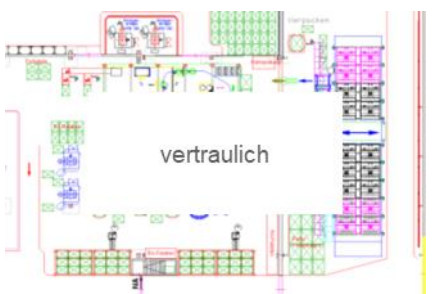
MGG (ehem. Georg Fischer), Herzogenburg (A): Neubau Rohgusszelle Fahrwerksteile

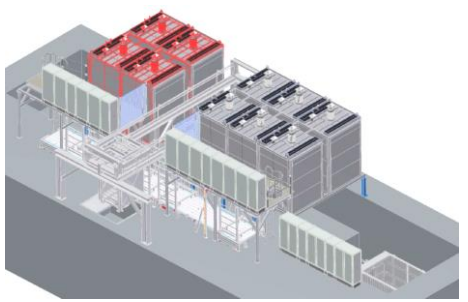
Kunde	Hersteller von Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie, Kokillenguss, Konzerntochter
Projekt	Neubau Rohgusszelle Fahrwerksteile
	Produkt: Fahrwerkteile, Motorteile **Prozess:** Entkernen, Sägen, Fräsen, Stanzen
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung > Konzeption, Detaillierung, Umsetzung
	Technik: Fertigungstechnik, Anlagentechnik, Layout, Materialfluss, Automatisierung, Fördertechnik
Gewerke	Anlagentechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur

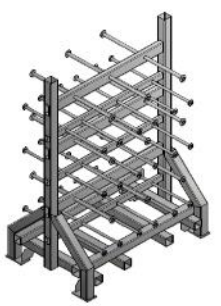


MGG (ehem. Georg Fischer), Herzogenburg (A): Neugestaltung Röntgen, Vergüten, Rissprüfen

Kunde	Hersteller von Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie, Kokillenguss
Projekt	Neugestaltung Röntgen, Vergüten, Rissprüfen
	Produkt: Fahrwerkteile, Motorteile **Prozess:** Röntgen, Vergüten, Rissprüfen
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption, Detaillierung, Umsetzung
	Technik: Fördertechnik, Anlagentechnik, Layout, Materialfluss, Medienversorgung **Abläufe:** Fließprinzip, Materialbereitstellung
Gewerke	Anlagentechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur

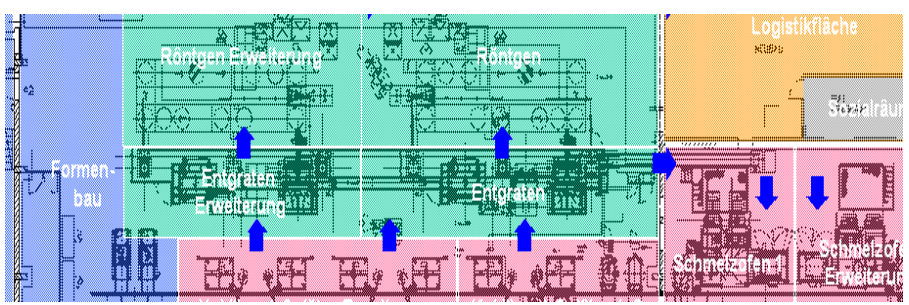


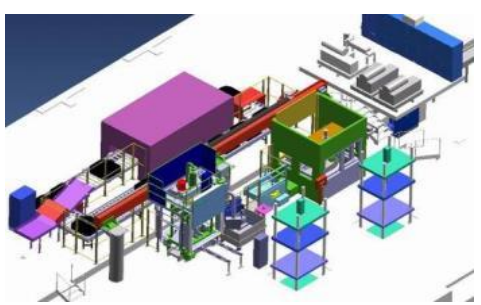




Frankenguss (MTK, Sachs), Kitzingen: Neubau Fertigungslinie für Fahrwerksteile

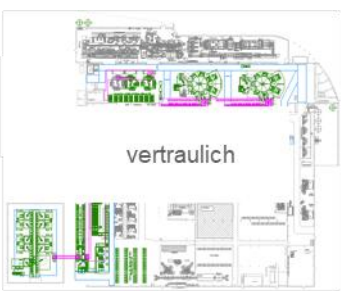
Kunde	Hersteller von Eisen- und Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie, Konzerntochter
Projekt	Neubau Fertigungslinie, Erweiterung Kokillengießerei, Neubau Schmelzerei
	Produkt: Fahrwerkteile **Prozess:** Schmelzen, Gießen (CPC Kokillenguss), Entgraten, Röntgen
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung > Konzeption, Detaillierung, Umsetzung
	Technik: Wertstrom, Materialfluss, Layout, Anlagentechnik, Medienversorgung, Fördertechnik, Automatisierung, BDE, MDE, Steuertechnik, Leittechnik
Gewerke	Gießereitechnik, Produktionsgebäude, Infrastruktur

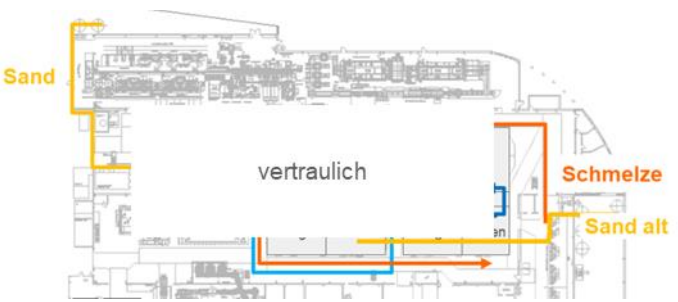


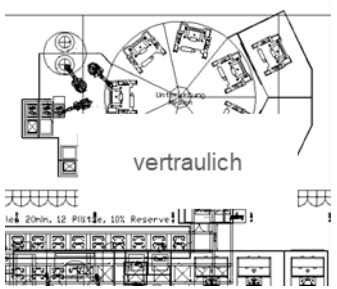


KSM Castings Group, Hildesheim: Neubau Fertigungslinie Querträger

Kunde	Hersteller von Aluminiumguss-Komponenten für die Fahrzeugindustrie
Projekt	Neubau Fertigungslinie Querträger
	Produkt: Querträger **Prozess**: Kernschießen, Schmelzen, Gießen (Kokillenguss), Entkernen, Sägen/Fräsen, Röntgen, Wärmebehandeln T6, Richten, Rissprüfen, mechanisch Bearbeiten, Waschen, Verpacken
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption
	Technik: Basisdaten analysieren, Kapazitätsmodell, Varianten, Materialfluss, Gesamt- und Detaillayout, Investitionen, Zeitplan, Personal **Abläufe**: Kanban, Takt, JIS
Gewerke	Anorganische Sandversorgung, Kernmacherei, Karussellgießanlagen, Kühlstrecke, Entkernen, Putzen, Röntgenprüfung, Wärmebehandlung, Richten, Rissprüfung, mech. Bearbeitung, Waschen ,Versand, Verketten

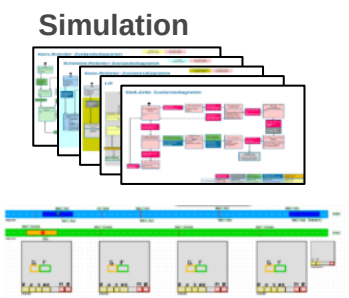


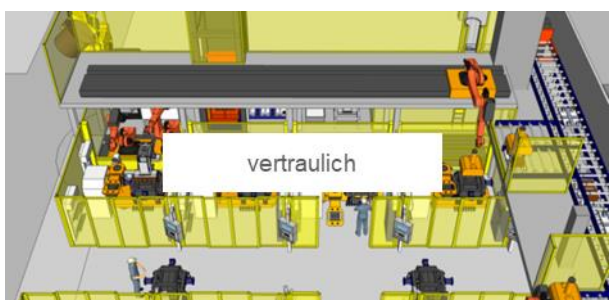




Mercedes-Benz, Mettingen:
Neubau Lineargießanlagen

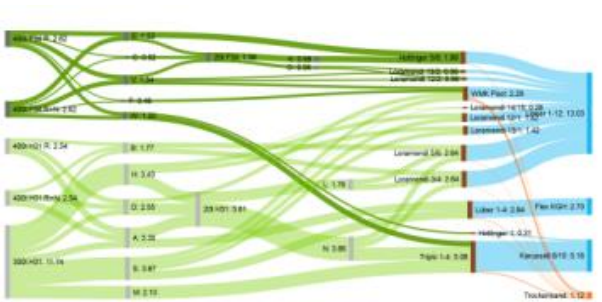
Kunde	Hersteller von Aluminium-Zylinderköpfen für 4- und 6-Zylinder Benzin- und Dieselmotoren
Projekt	Neubau von vier neue Lineargießanlagen inklusive Guss-Sand-Trennen
	Produkt: Zylinderköpfen für 4- und 6-Zylinder Benzin- und Dieselmotoren **Prozess:** Kernpakete anliefern, in Kokille einlegen, Gießen (Kokillenguss), Rohgussbauteil aus Kokille entnehmen, Guss-Sand-Trennen, Kühlen
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption, Detaillierung
	Technik: Kapazitätsauslegung, Taktzeitanalyse, dynamische Simulation, Materialfluss, Gesamt- und Detaillayout, Variantenbewertung, Kosten/Investitionen und Zeitplan für Demontage und Neuaufbau, Lastenheft, Angebotsvergleich
Gewerke	Gießereitechnik, Automatisierungstechnik, Fördertechnik (Elektrohängebahn, Power & Free), Sandversorgung, Sandentsorgung

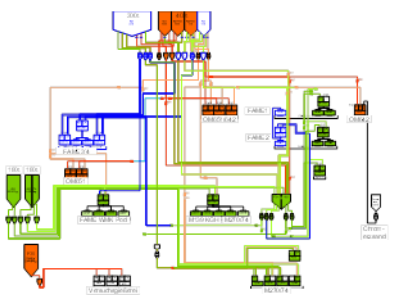




Mercedes-Benz, Mettingen: Neugestaltung Sandkreislauf

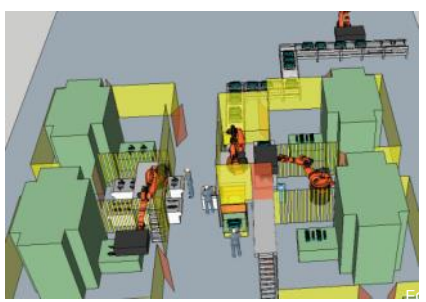
Kunde	Hersteller von Aluminium-Zylinderköpfen für 4- und 6-Zylinder Benzin- und Dieselmotoren
Projekt	Umstellung der Sandversorgung von 75%OB/25%AOB auf 100% AOB bei laufender Produktion (OB = organisches Bindersystem, AOB = anorganisches Bindersystem) **Produkt:** Sandkerne für Aluminium-Zylinderkopf (Kokillenguss) für 4- und 6-Zylinder Motoren **Prozess:** Kernbrechen, pneumatisches Fördern, Alt-Sand mechanisch und thermisch regenerieren, Sand aufbereiten und puffern, Regenerat und Neusand den Kernschießmaschinen zuführen
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung > Konzeption **Technik:** IST-Aufnahme Sandnetz; Kapazitätsauslegung, Sankey-Analyse, R&I-Fließschema, Variantenbewertung, Gesamt- und Detaillayout, Kosten, Investitionen, Zeitplan
Gewerke	Anlagentechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur

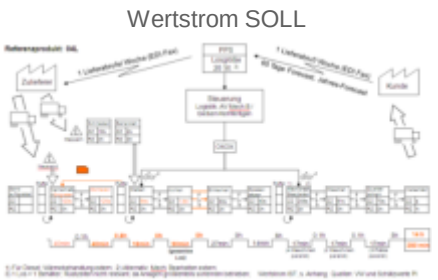




VW, Hannover:
Neugestaltung Gießerei für Zylinderköpfe

Kunde	Hersteller von Aluminium-Gusskomponenten für die Fahrzeugindustrie
Projekt	Neugestaltung Gießerei inkl. Fertigung von Kernpakete
	Produkt: Zylinderkopf EA211 und EA288 (MBD) **Prozess:** Kernschießen, Entgraten, Kernpakete montieren, Kernpakete fördern
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption, Detaillierung
	Struktur: Standardisierung Kernfertigung, Einsatz anorganische Binder **Technik**: Kapazitätsauslegung, Materialfluss, Layout, Variantenbewertung, Kosten/Investitionen, Zeitplan, Lastenheft, Angebotsvergleich
	Abläufe: Taktzeitanalyse, Integration Automatisierung/Werker
Gewerke	Kernschießen, Automatisierung , Fördertechnik



VW, Poznan (PL):
Neugestaltung Gießerei Zylinderköpfe

Kunde	Hersteller von Zylinderköpfen für die Fahrzeugindustrie, Kokillenguss
Projekt	Neugestaltung Gießerei
	Produkt: Zylinderkopf **Prozess:** Schmelzen, Sandregenerieren, Kernfertigen, Entgraten, Gießen (Kokillenguss), Kühlen, Entkernen, Sägen
Leistungen	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption
	Technik: Anlagentechnik, Layout, Migration, Materialfluss, Wertstrom, Zeitplan, Investitionen **Abläufe:** Mehrmaschinenbedienung, Pull-Prinzip, Kanban
Gewerke	Gießereitechnik, Fördertechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur