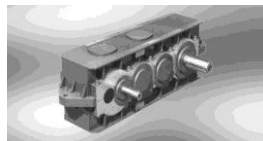
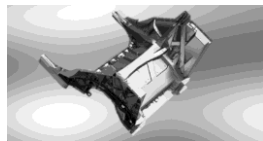


# Referenzprojekte PI (Auszug)



Antriebstechnik



Gießerei,  
Metallumformung



Elektroindustrie,  
Maschinenbau,  
Metallverarbeitung



Baustoffindustrie,  
Chemische Industrie  
(Compounding)



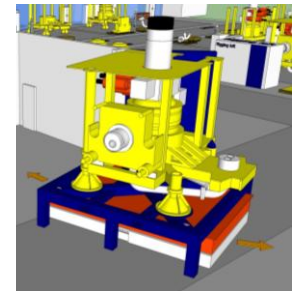
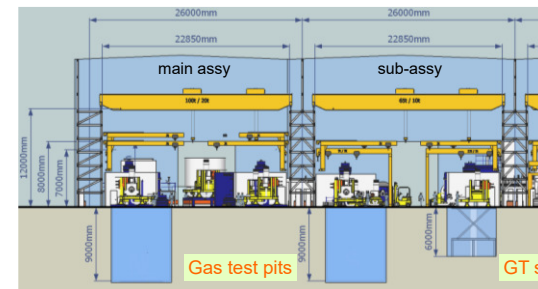
Glas-, Kunststoff-  
Gummi- und Papier-  
verarbeitung



# Maschinenbau, Metallverarbeitung

# Baker Hughes (ehem: GE Oil & Gas), Nigeria

- Kunde** Hersteller von Unterwasser Öl- und Gas-Fördereinrichtungen (Subsea-Technologies) mit Sitz in Houston/Aberdeen/Florenz
- Projekt** **Neubau Fertigungs- und Servicewerk für Öl & Gas-Fördereinrichtungen**
- Produkt: "Subsea Xmas trees", "Wellheads" 100t, 5x6x6m<sup>3</sup>; Spezialrohre und Verbinder 10t, d600mmx10m; Gasturbinen (nur Service)  
Prozess: Wareneingang, Lager innen und außen, mechanische Bearbeitung, Vor- und Hauptmontage, Prüfen, Verpacken
- Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung  
> Konzeption
- Gewerke** Mechanische Fertigung, Bearbeitungszentren, Messtechnik, Montagestationen, Prüfstände, Krane, Schwerlasttransportsystem, AGVs, Hebezeuge, Lagertechnik, Schwerlastlager, Produktionsgebäude, Büro und Sozialgebäude, Energieversorgung

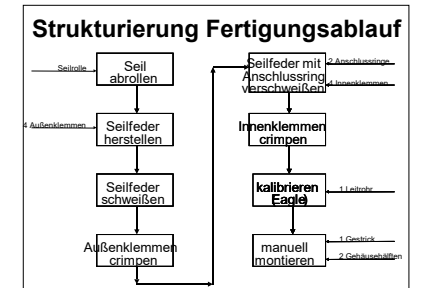
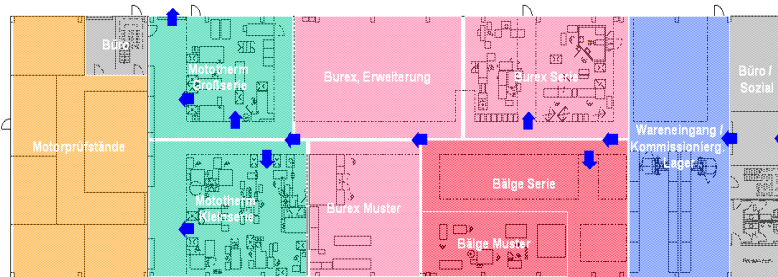


**Kunde** Herstellung von Dichtungen und Schwingungsentkopplern in Abgasanlagen sowie Gleitringdichtungen für drehende Wellen wie in Turbolader

**Projekt** **Neugestaltung Montage Schwingungsentkoppler, Erweiterung Werk**

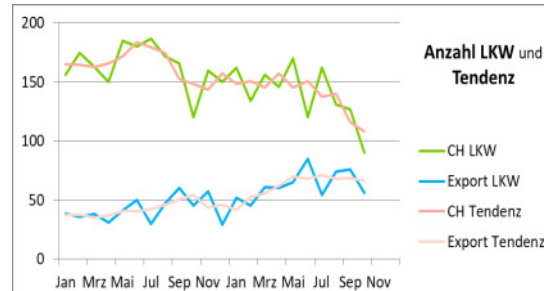
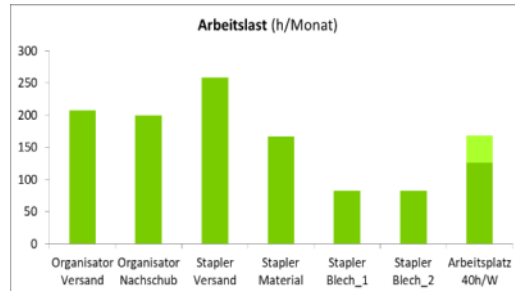
Produkt: Dichtungen, Schwingungsentkoppler und Gleitringdichtungen  
 Prozess: Stanzen, Schweißen, Crimpen, Kalibrieren, Prüfen, Montieren, Verpacken

**Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung  
 > Konzeption



# Hoffmann-Neopac, Thun (CH)

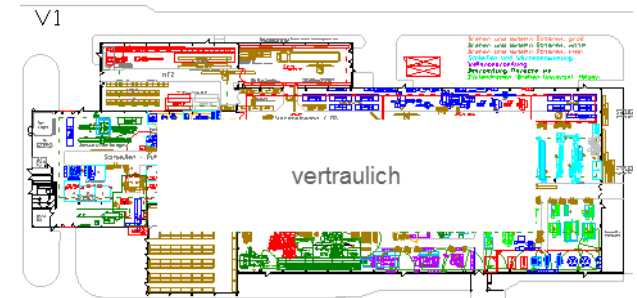
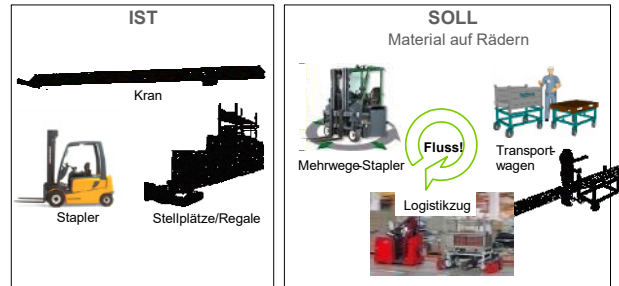
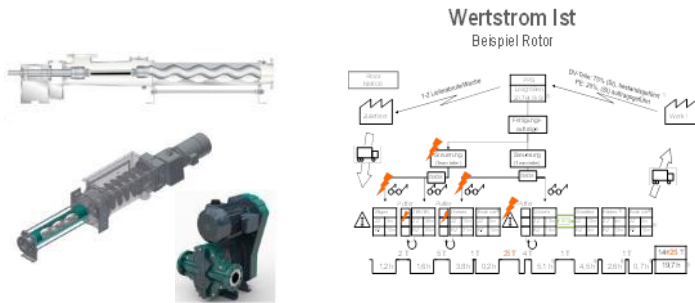
- Kunde** Herstellung von Blechverpackungen für Lebensmittel und Non-food
- Projekt** **Effizienzsteigerung Logistik**
- Produkt: Blechdosen  
Prozess: Lagern, Bedrucken, Lackieren, Walzen, Schweißen, Lagern, Versenden
- Leistungen** Logistikplanung  
> Konzeption
- Gewerke** Anlagentechnik, Montagetechnik, Fördertechnik, Lagertechnik



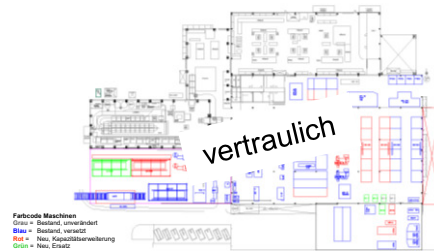
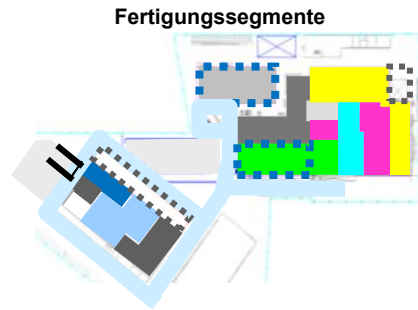


# NETZSCH Pumpen und Systeme, Waldkraiburg

- Kunde** Hersteller von Exzentrerschneckenpumpen, Drehkolbenpumpen, Schraubenspindelpumpen
- Projekt** **Neugestaltung spanende Fertigung**
- Produkt: Exzentrerschneckenpumpe, Drehkolbenpumpe, Schraubenspindelpumpe  
Prozess: Sägen, Drehen, Fräsen, Wirbeln (Rotationsfräsen), Stanzen, Schweißen, Pulverbeschichten, Lackieren, Verpacken
- Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung  
> Konzeption
- Gewerke** Anlagentechnik, Fördertechnik, Lagertechnik, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur



- Kunde** Hersteller von hochwertigen Mobilkränen und Hebezeugen
- Projekt** **Neustrukturierung Fertigung Krankomponenten**
- Produkt: Mobilkränen und Hebezeuge  
Prozess: Blechbearbeitung, Schweißen, spanende Bearbeitung, Lackierung, Montage
- Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung  
> Konzeption
- Gewerke** Sägen, Laserschneiden, Stanzen, Biegen, Schweißen, KTL-Lackieren, Pulverbeschichten, Montage, Prüfstand



# Piller, Moringen

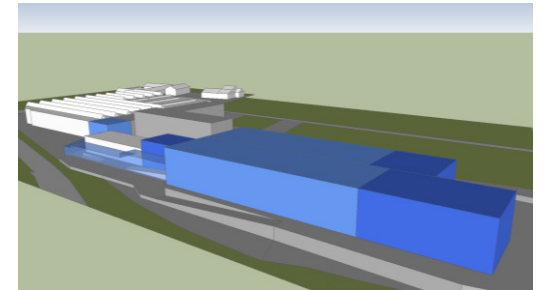
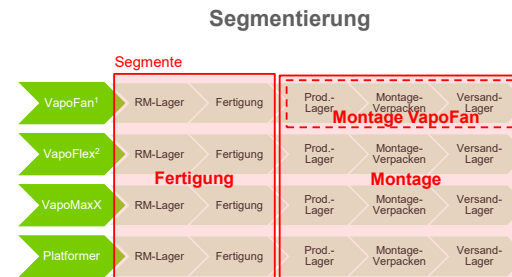
**Kunde** Hersteller von industriellen Turbomaschinen

**Projekt** **Neustrukturierung und Erweiterung Werk**

Produkt: Prozessgasverdichter, mechan. Brüdenverdichtung, industrielle Wärmepumpen  
Prozess: Blechbearbeitung, Schweißen, spanende Bearbeitung, Lackieren, Montieren, Prüfen

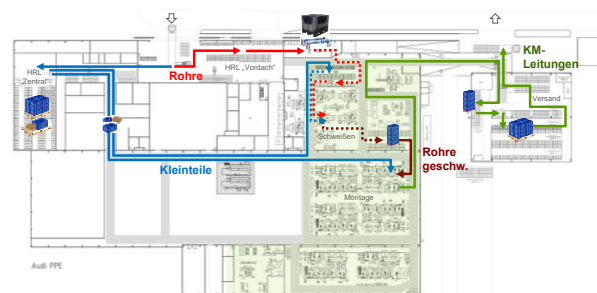
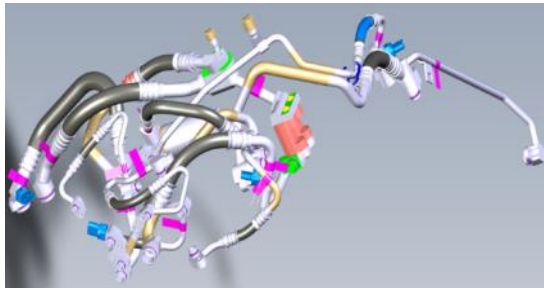
**Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung  
> Konzeption, Detaillierung

**Gewerke** Anlagentechnik, Montagetechnik, Krananlagen, Hebezeuge, Produktionsgebäude, Medienversorgung, Infrastruktur, Büro-/Sozialräume





<b>Kunde</b>	Hersteller von Kühlmittleitungen für PKW und LKW
<b>Projekt</b>	<b>Neustrukturierung Werk, Aufbau Serienfertigung für Kühlmittleitung Audi PPE</b> Produkt: Kühlmittleitungen für Elektro-Fahrzeug Audi PPE Prozess: Laserschweißen, O-Ringe montieren, Steckpressen, 3D-Biegen, Montieren, Dichtprüfen, Prüfen, Verpacken
<b>Leistungen</b>	Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung > Konzeption, Detaillierung, Umsetzung
<b>Gewerke</b>	Schweißzellen, Montagelinien inkl. Pressen, Biegen, Dichtprüfen und Verpacken, Lager- und Fördertechnik, KLT-Routenzug, Medienversorgung, Gebäude



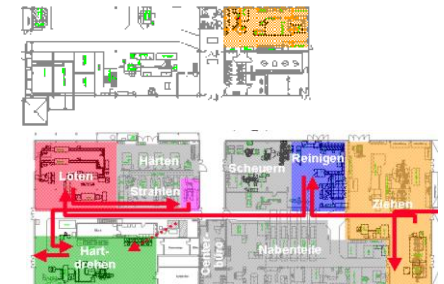
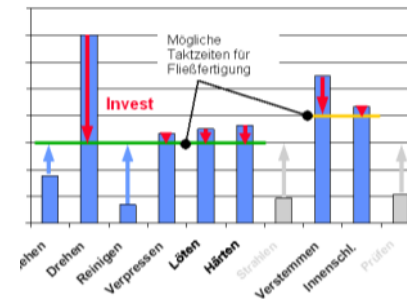
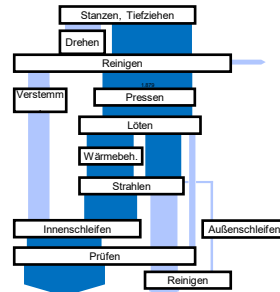
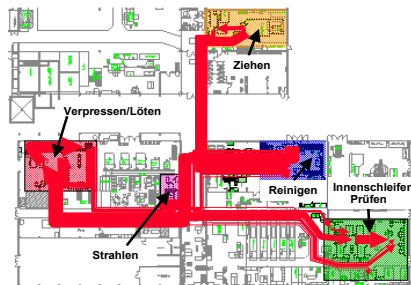
**Kunde** Hersteller von Motorwerkzeugen

**Projekt** Neugestaltung Produktion, Lean-Produktion, Ausbau Fließfertigung Bereich Kupplungstrommeln

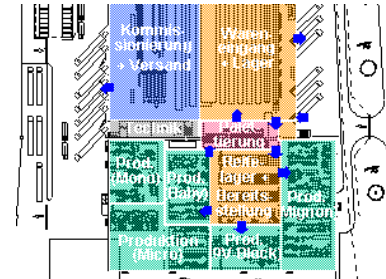
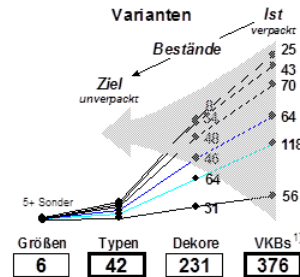
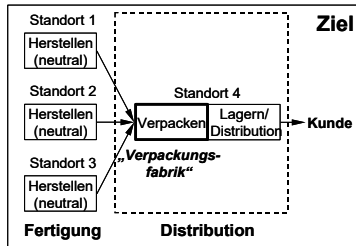
Produkt: Kupplungstrommeln für Motorwerkzeuge

Prozess: Stanzen, Tiefziehen, Drehen, Reinigen, Pressen, Strahlen, Löten, Wärmebehandeln, Prüfen

**Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung  
> Konzeption



- Kunde**            Hersteller von Batterien
- Projekt**        **Neustrukturierung Supply-Chain u. Fertigungsverbund,  
Neubau Verpackungsfabrik zur zentralen, flexiblen Verpackung von Primär-Rund-Batterien**
- Produkt: Primär-Rund-Batterien  
Prozess: Etikettieren, Prüfen, Verpacken, Palettieren, Lagern, Kommissionieren
- Leistungen**    Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung  
> Konzeption, Detaillierung, Umsetzung
- Gewerke**        Anlagentechnik, Lager- und Fördertechnik, Produktionsgebäude, Büros



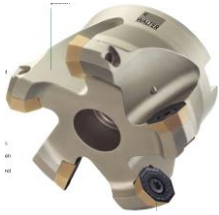
**Kunde** Hersteller von Bearbeitungswerkzeugen mit Wendeschneidplatten, €520 Mio. p.a. Umsatz

**Projekt** **Neugestaltung Fertigung Werkzeugkörper**

Produkt: Werkzeugkörper, Bearbeitungswerkzeuge mit Wendeschneidplatten

Prozess: Sägen, Drehen, Fräsen, Entgraten, Härten, Schleifen, Vernickeln, Montage

**Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung  
> Konzeption



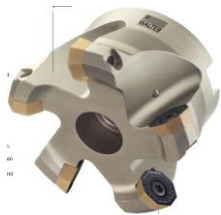
**Kunde** Hersteller von Bearbeitungswerkzeugen mit Wendeschneidplatten

**Projekt** **Neugestaltung Werk Brasilien**

Produkt: Werkzeugkörper, Bearbeitungswerkzeuge mit Wendeschneidplatten

Prozess: Sägen, Drehen, Fräsen, Entgraten, Härten, Schleifen, Vernickeln, Montage

**Leistungen** Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung  
> Konzeption



- Kunde**            Hersteller von Logistik-Behältern aus Aluminium
- Projekt**        **Neustrukturierung Produktion, Segmentierung, flexible Fertigungszellen und Fließfertigung, „green-field“ vs. „brown-field“**
- Produkt: Logistik-Behälter aus Aluminium
- Prozess: Stanzen, Laserschneiden, Sicken, Biegen, Pressen, Schweißen, Nieten, Montieren, Prüfen
- Leistungen**    Fabrikplanung, Prozessplanung, Logistikplanung
- > Konzeption, Detaillierung
- Gewerke**        Anlagentechnik; Produktionsgebäude, Brandschutzanlage, Büros

