

# Die Brilliant Factory von GE in Jenbach

Teilnehmer der Lernreise "Industrie 4.0 live"



# Geschäftsbereich Distributed Power von GE



## Jenbacher\* Gasmotoren

Gasmotoren (0,3–10 MW)



## Waukesha\* Gasmotoren

Gasmotoren (0,2–3,6 MW)

**Technik**

**Anwendungsbereiche**

✓ **Stromerzeugung**

✓ **Öl & Gas**  
✓ **Stromerzeugung**

**Vorteile**

- Hoher elektrischer Wirkungsgrad
- Hoher Gesamtwirkungsgrad
- Anwendungsvielfalt
- Kraftstoffflexibilität
- Fernüberwachung, Ferndiagnose und Fernwartung

- Hohe Toleranz für variable Kraftstoffqualität
- In großer Höhe und unter widrigen Umweltbedingungen einsetzbar
- Schnelle Lastaufnahme
- Hohe Haltbarkeit und Zuverlässigkeit

Das breiteste erdgasbetriebene Portfolio ... 220 kW bis 10,38 MW



# Distributed Power auf einen Blick

Die Technologien von Distributed Power ermöglichen Unternehmen und öffentlichen Versorgern auf der ganzen Welt eine zuverlässige und effiziente Energieerzeugung nahe am Verbraucher.

64 GW  
weltweit installiert

64 GW

=

~124 Mio.



in Europa

=

3x Deutschland



über

100

Länder

61

welt  
weit

Channel Partners

>48.000 installierte  
Verbrennungsmotoren

~10.000 überwachte  
Anlagen

Vorteile



Gesamtwirkungs-  
grad bis zu 90%



Langlebigkeit



Über 60 Jahre Erfahrung



Schnellstartfähigkeit



Fuel flexibility



Life cycle services



Die Distributed Power Sparte **bietet Kunden aller Art** die Möglichkeit, zuverlässig und nachhaltig Energie zu erzeugen, **wann und wo auch immer** sie benötigt wird.

Gewächshäuser



Unabhängige Stromerzeuger & Stromversorger



Öl- & Gasindustrie



Netzstabilisierung



Stahlindustrie



Landwirtschaft & Verarbeitung von Nahrungsmitteln



Bergbau



Energieerzeugung aus Abfällen



Betriebs- und Industriegebäude



# Transformation der Fertigung

**1900**

Industrielle  
Revolution

**1930**

FORD  
Montagelinie

**1980**

TOYOTA  
SYSTEM

**2025**

GE BRILLIANT  
FACTORY

# Eine neue Ära

der Fertigung: Zusammenführung von Hardware and Software, Neudefinition Konstruktion, Fertigung und Wartung von Produkten

# GE treibt die Veränderung

mit Sensoren und fortschrittlicher Software-Analysen um die Produktivität der Produktionsstandorte zu verbessern

# Ein Signifikantes Ergebnis

betrachten Sie die Möglichkeit, die Produktivität um nur 1% zu steigern

LEAN

+

DIGITAL

=

BRILLIANT



# Brilliant Factory – Die Leitfabrik in Jenbach





# BRILLIANT FACTORY

Lean & Digital





# Standort Jenbach

Fläche **17,5 Hektar**  
Produktionsfläche **65.000 m<sup>2</sup>**

# Der Distributed Power Standort in Jenbach

Zahlen, Daten,  
Fakten:

**über 1.600** Mitarbeiter

**über 1.000.000** Fertigungsstunden

**Weltweite Zentrale** ... alle  
Abteilungen vor Ort – wie Sales,  
Service, Produktmanagement,  
Marketing, Engineering, Supply  
Chain, HR, Finance, Communications,  
Quality



Lieferanten/Suppliers ←

Anmeldung Gäste/Registration Visitors →

# Unsere weltweite Vision und Mission

## Unsere Vision

Als eine GE Leitfabrik sind wir einer der weltweit führenden Hersteller von Großmotoren und Energieerzeugungsanlagen

Erneuerbare Energie

## Unsere Mission

Wir bieten Produkte an, um die Welt mit nachhaltiger, leistbarer und zuverlässiger Energie zu versorgen

Weltweit



Attraktiver Standort



Kundenfokus



Hauptsitz



Weltklasse Fertigung



Professionelle Mitarbeiter

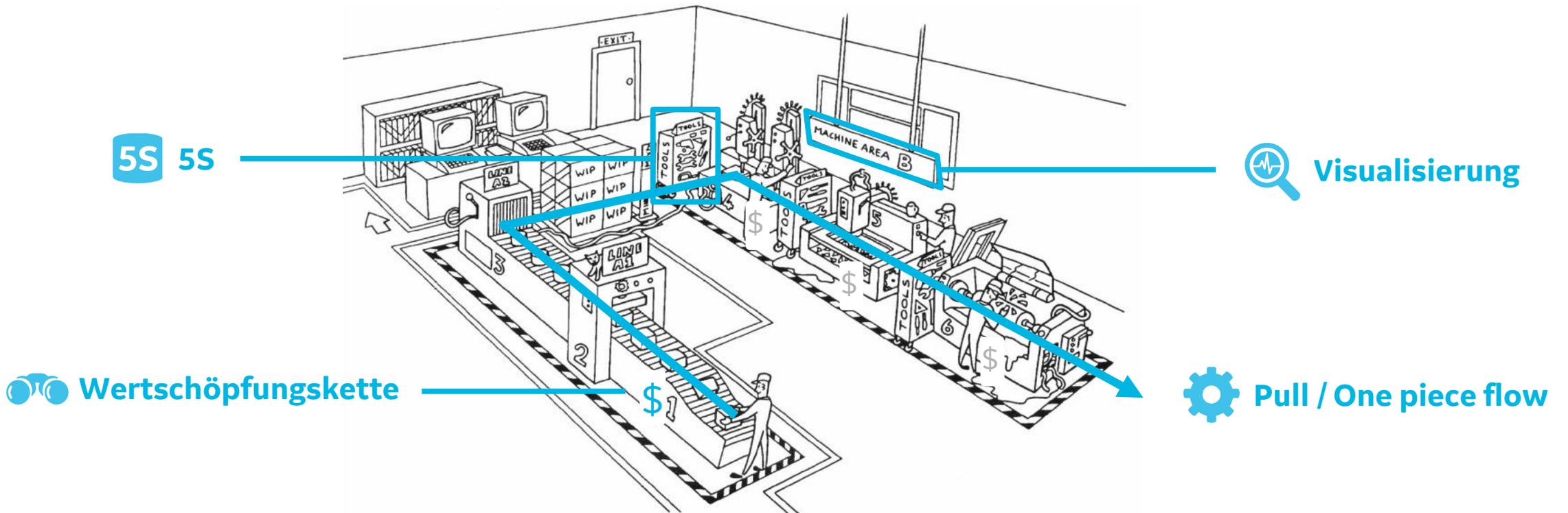


Innovative Produkte



# Lean - Six principles

▼ Vereinfachung + ↗ Kaizen



# Digital - Six principles

## Vernetzt



## Papierlos



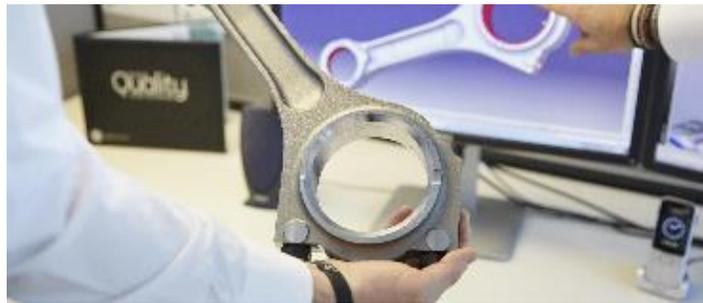
## Echtzeit



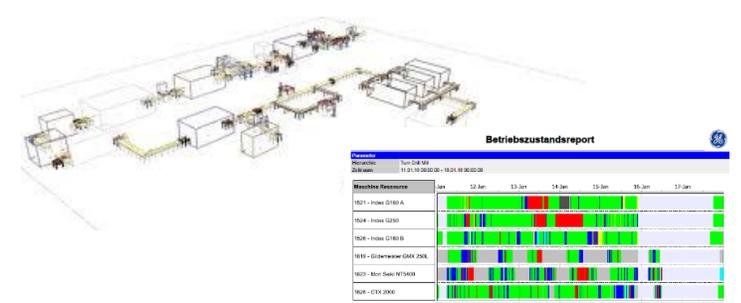
## Wireless



## 3D Modell-basierend



## Analysen





**3D Modell-  
basierend**



**Vernetzt**



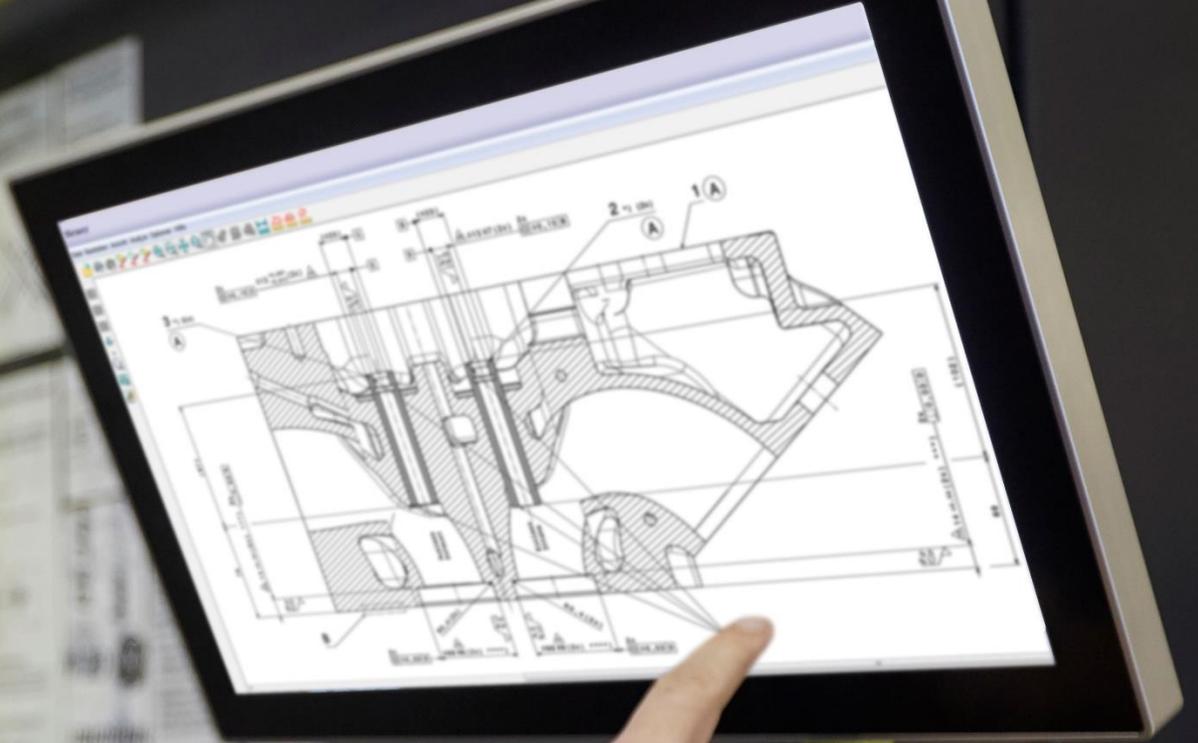




Wireless



Papierlos





Wireless



Papierlos



Wireless



Papierlos

13  
Motion

Auftrag	Anzahl	Name	Bemerkung
99998887	11	Hauptlagerbügel	Bauteildaten

Name: KGH Seriennummer  
Wert: KBB / 01953  
Bemerkung: 392C  
Chargennummer/Gussdatum: [ ]

Fehlteil/n.OK  
Speichern Beenden

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-
Q	W	E	R	T	Z	U	I	O	P	Ü
A	S	D	F	G	H	J	K	L	O	Ä
Y	X	C	V	B	N	M	/	.	+	

ABC

Schritt 15 / Komponente 1 / Seite 1 TestUser TestUser  
856 Nächster Schritt

Intel  
Core i5

**Phase 10**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**412**

**CHICHESTER 2**

14:05

Taktzeit-Soll 3.70 Rest-Taktzeit 11

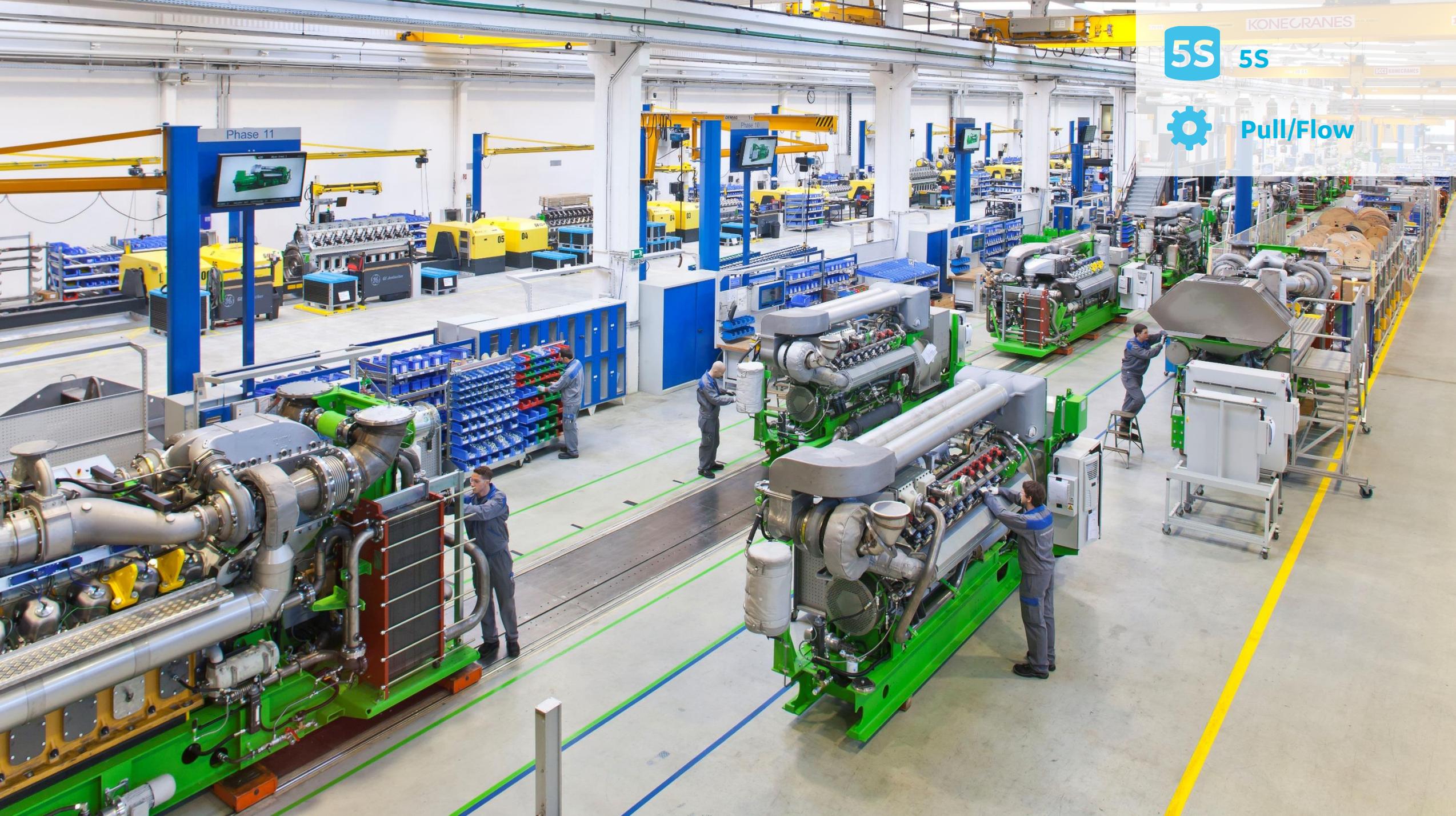


Visualisierung



Pull/Flow





5S

5S



Pull/Flow

KONECRANES

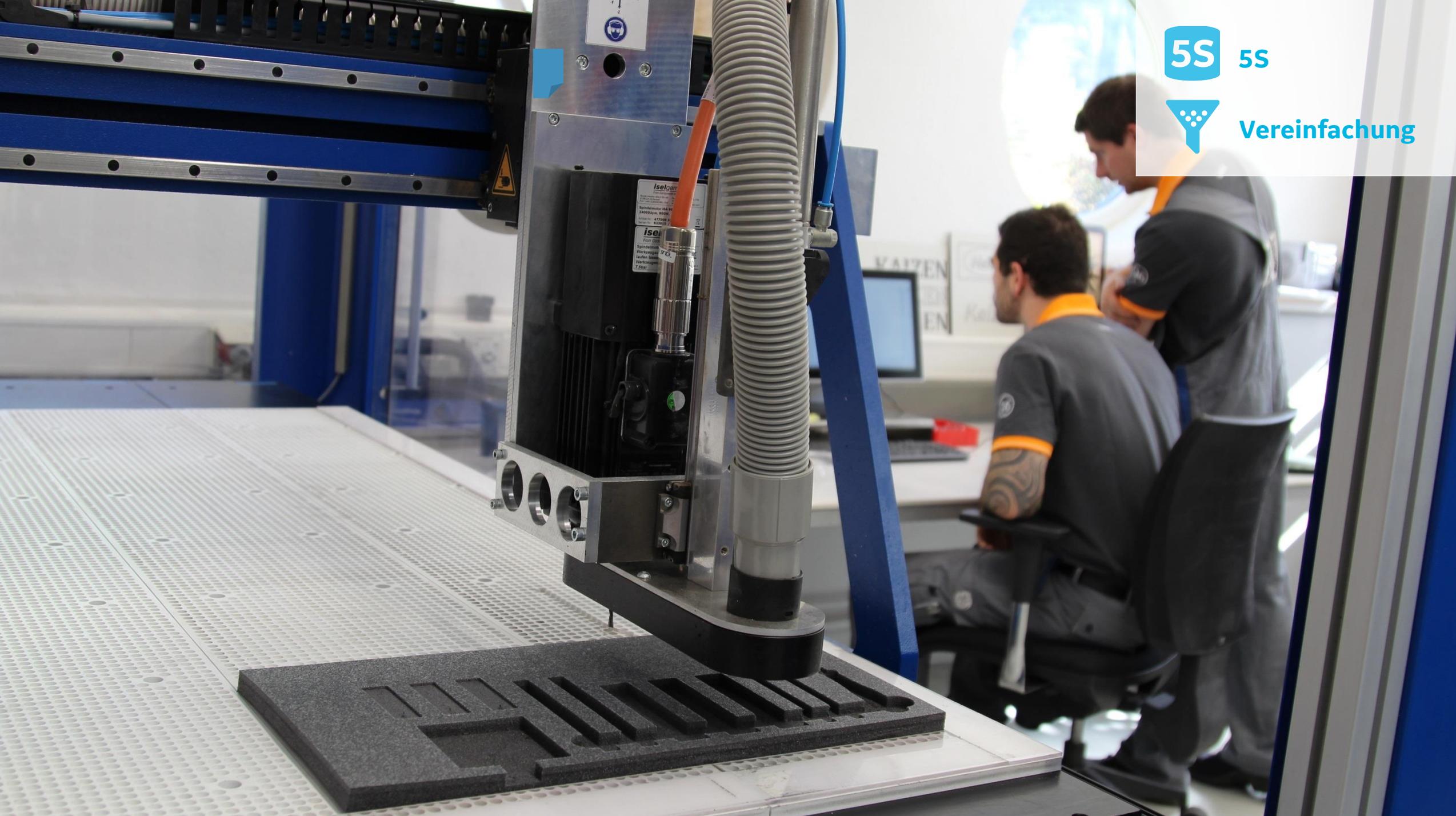
© KONECRANES



Kaizen



5S



5S

5S



Vereinfachung



5S



Vereinfachung



## Distributed Power

Produkte:  
Gasmotoren, Blockheizwerke  
Jenbach /Österreich



Lean Management

+

Verbundene Maschinen  
Datenvisualisierung  
Echtzeitanalysen

## Supply Chain Vorteile:

- Bis zu 20% Produktivitätssteigerung
- 10% Effizienzsteigerung
- Verbesserte Liefertreue/Flexibilität
- Sinkende Qualitätskosten
- 2.000 qm mehr Produktionsfläche
- Reduzierter Investitionsbedarf



# Auszeichnung 2017 für das Werk von GE in Jenbach

Wir gratulieren  
dem Preisträger 2017  
in der Kategorie  
**Deutscher GEO-Award**



**GEO-Award “Fabrik des Jahres” in der Kategorie  
“Global Excellence in Operations”**

**DIE  
FABRIK  
DES JAHRES**

Global Excellence  
in Operations

Produktion **ATKearney**

