



+GF+

GF Machining Solutions

Digitalisierung und intelligente Fertigung

Pascal Boillat, Präsident GF Machining Solutions
Capital Market Day 2019

Rückblick Technology Day 2016: Seit 2016 investieren wir in unsere Lasertechnologien ...



Lasertexturierung



Laser-Mikrobearbeitung / Bohren



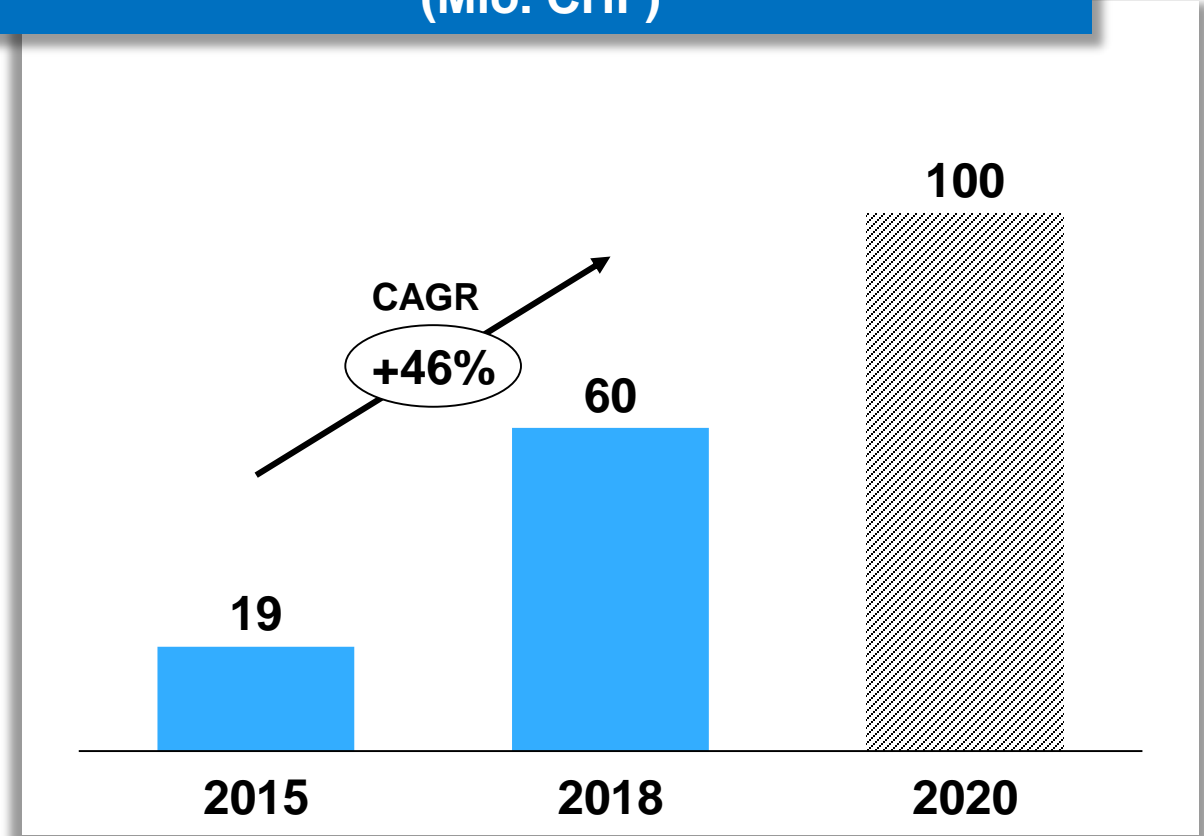
Additive Laser-Fertigung (Metall)



... und wir sind auf gutem Weg, unser Ziel für 2020 zu erreichen



GFMS-Umsatz Fortschrittliche Lasertechnologien (Mio. CHF)



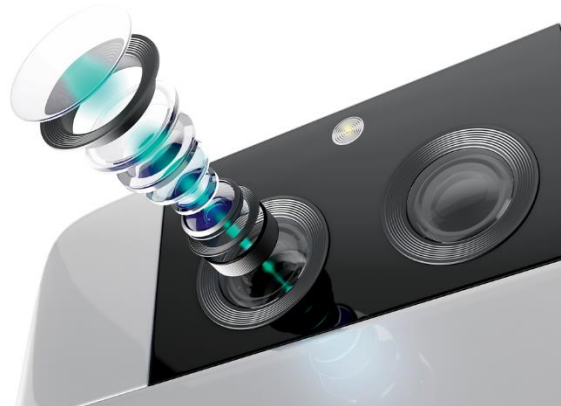
GF Machining Solutions

Wichtigste Markttrends

Mehrere Trends treiben die Veränderungen in unserer Branche voran ...



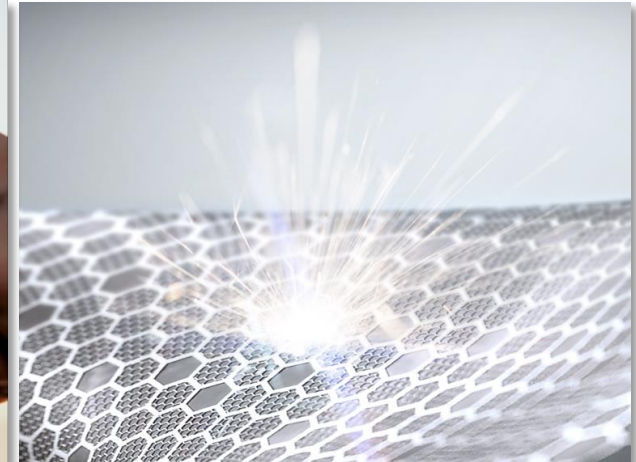
Neue Leistungen



Miniaturisierung



Digitalisierung



Sauberere Prozesse

Nachhaltigkeit rückt für uns und den Markt stärker in den Fokus



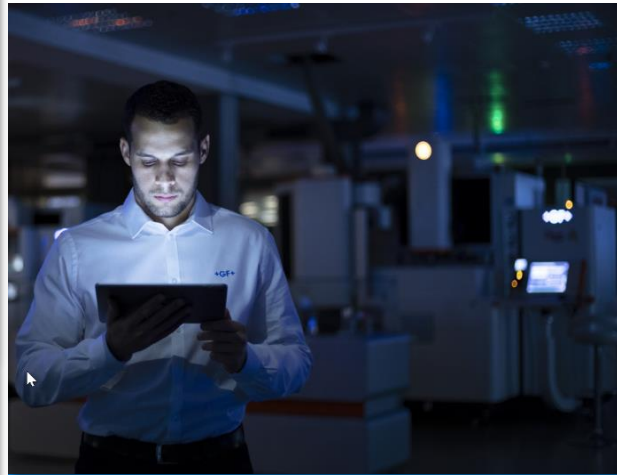
GF Machining Solutions ist bestrebt:
Hochpräzisions-Werkzeugmaschinen energieeffizienter zu machen



Neue Technologien gewinnen stark an Dynamik



Additive Fertigung



Intelligente Fertigung



Neue Materialien



Höchste Präzision

Focus Capital Market Day 2019

GF Machining Solutions

Fokus auf additiver und intelligenter Fertigung

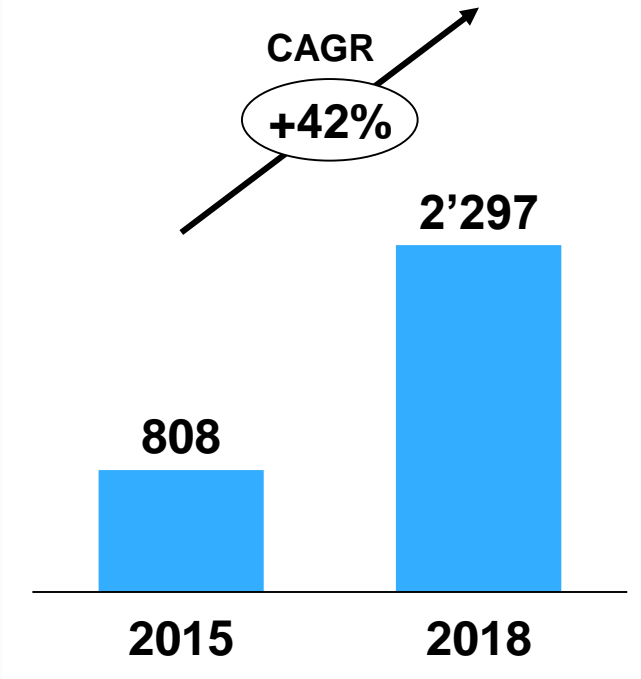
Additive Fertigung mit neuen Anwendungsbereichen und schnellem Wachstum

Luftfahrt & Automobil



Medizin

Verkaufte Maschinen* (Einheiten pro Jahr)



Notes: *Global Market for Metal Additive Machines
Source: Wohlers Associates

Modulares Konzept für einfachere Fabrik-Automatisierung & ausgewählte Nachbearbeitungs-Lösungen

DMP 500 Factory



CUT AM 500



Einzigartige Positionierung entlang der Wertschöpfungskette

Design,
Prototypentwicklung,
Zertifizierung, Produktion



Additive
Fertigungsmaschinen



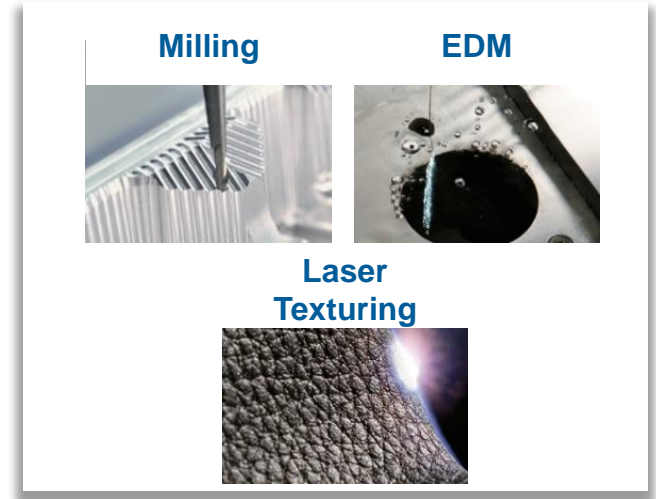
Nachbearbeitung



GF Casting Solutions –
GF Machining Solutions – 3D-Systems



GF Machining Solutions – 3D-Systems

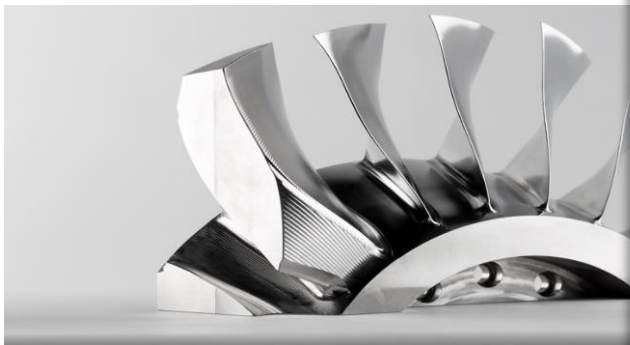
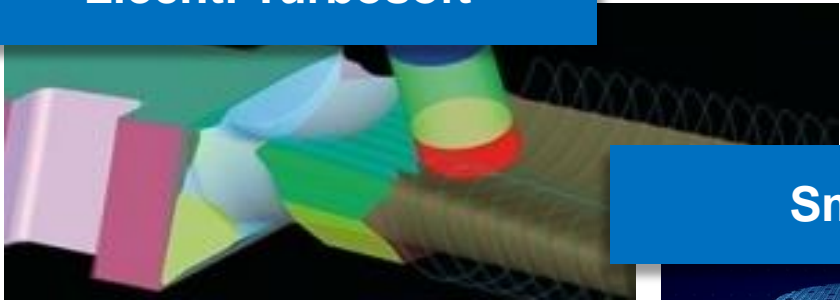


GF Machining Solutions

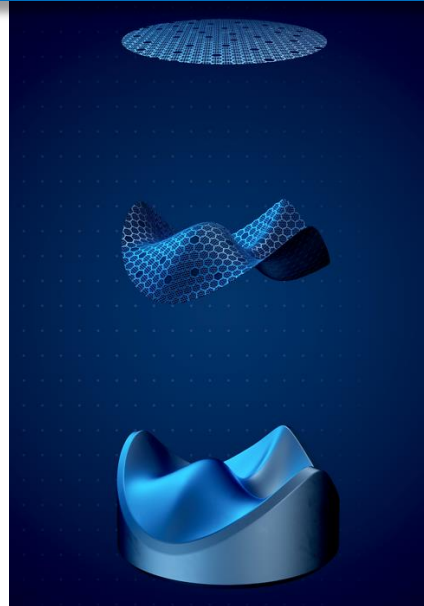
Intelligente Fertigung schafft hohen Mehrwert für die Kunden, die Implementierung ist dennoch komplex



Liechi Turbosoft



Smart Patch



Investitionen

Infrastruktur

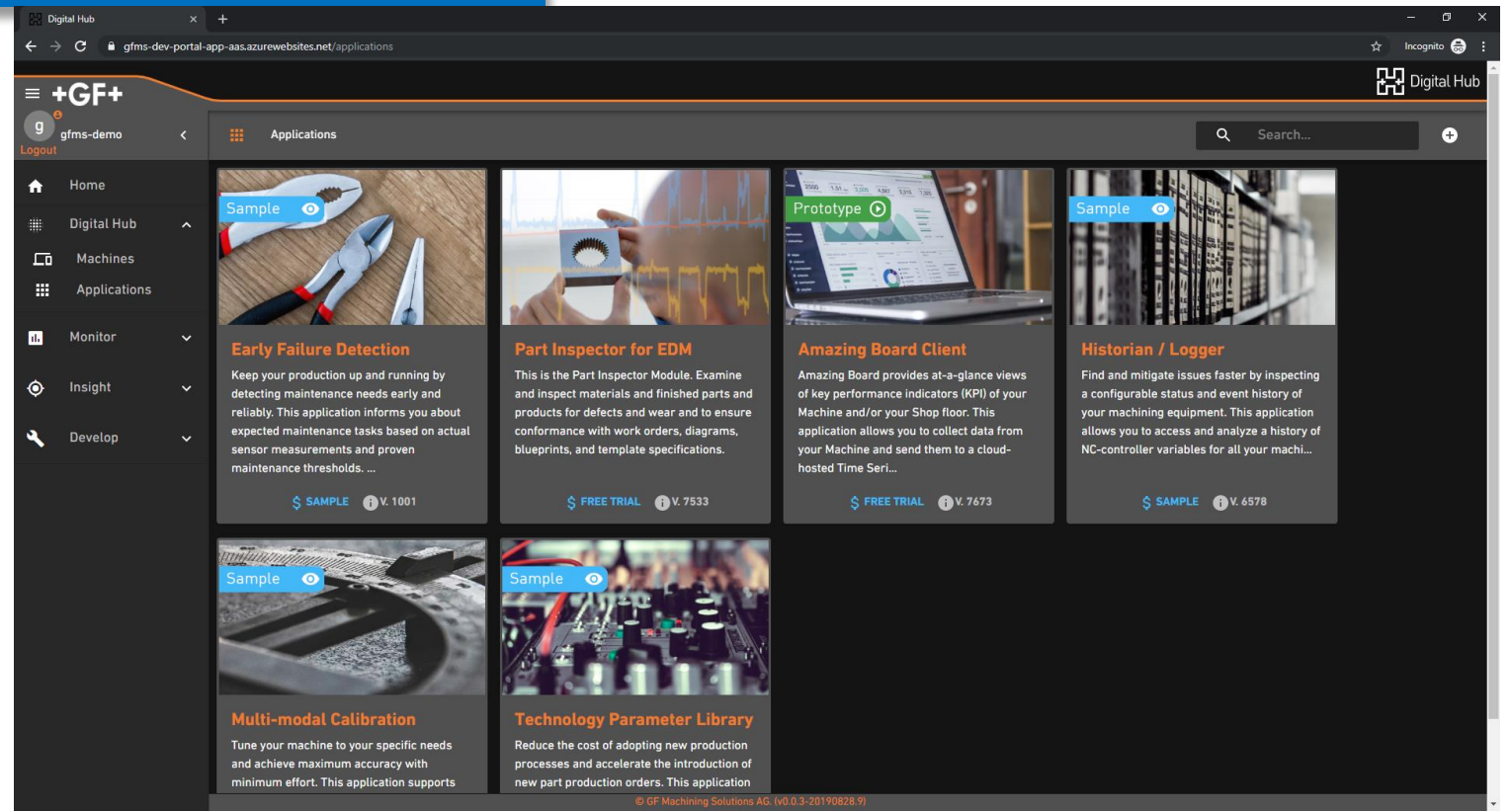
Service

Fortgeschrittene
Lösungen

Modernste Computertechnik



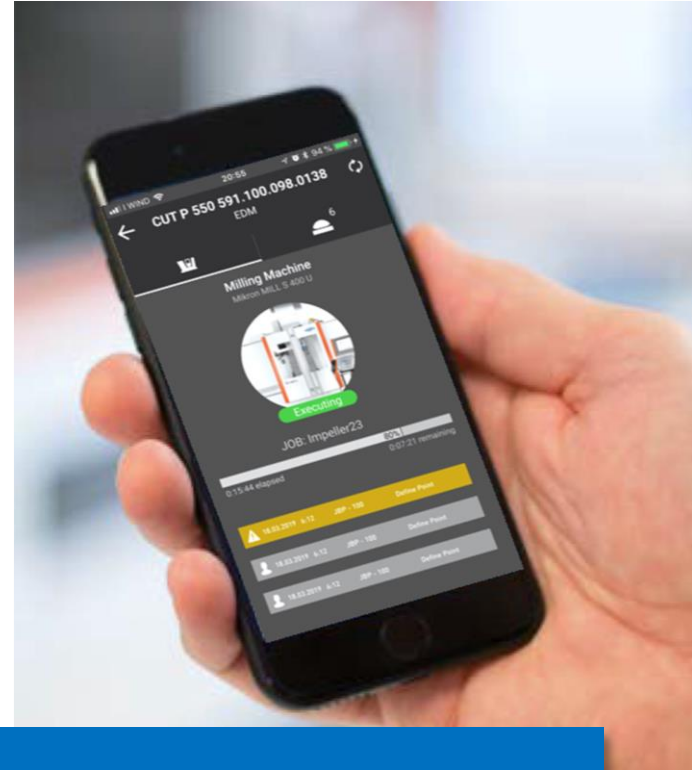
Digital Hub (Cloud-Portal)



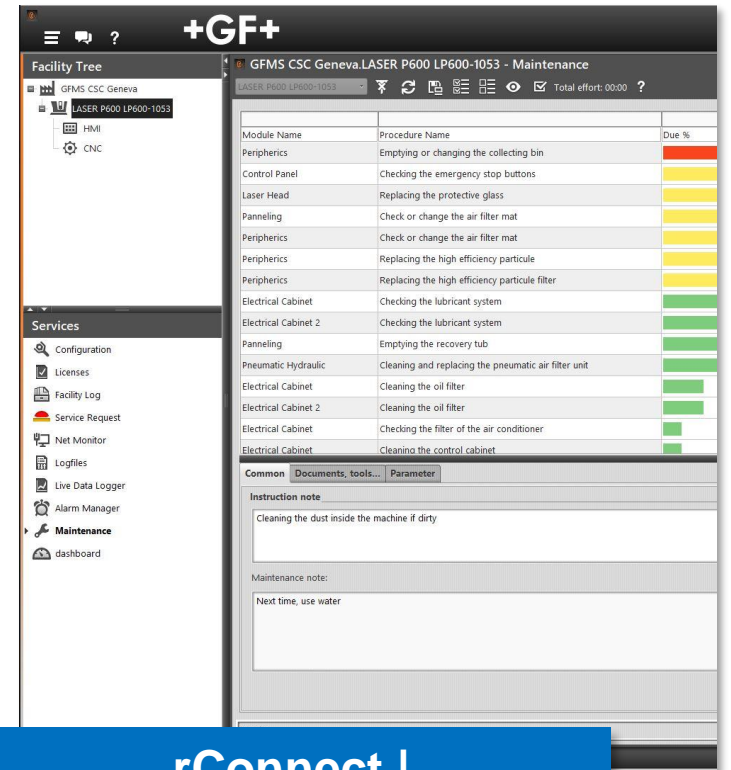
... während wir unsere Serviceplattform aufbauen ...



rConnect | Dashboard



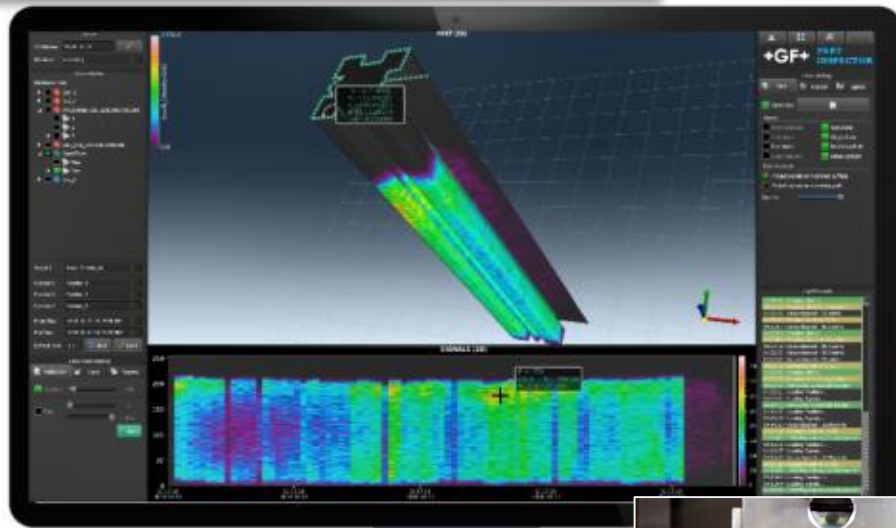
rConnect | Messenger



rConnect | Vorausschauende Wartung

... und die ersten Schritte zu fortschrittlichen digitalen **+GF+** Lösungen tun, die auf Innovationen basieren

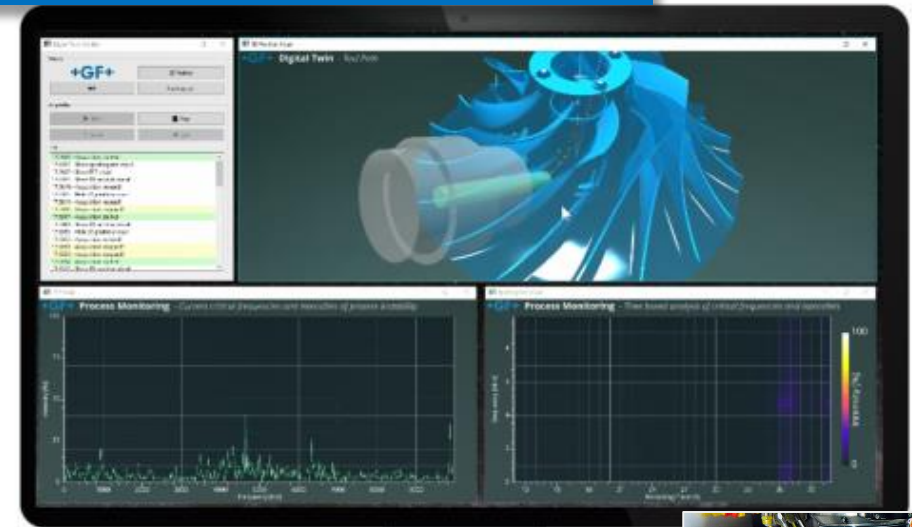
Part Inspector (EDM)



(Spark Track Innovation)



Echtzeit-Monitoring (Fräsen)



(5G-Sensor-Technologie)



Unsere Lösungen tragen zu nachhaltigeren Produktionsprozessen bei

Additive Fertigung

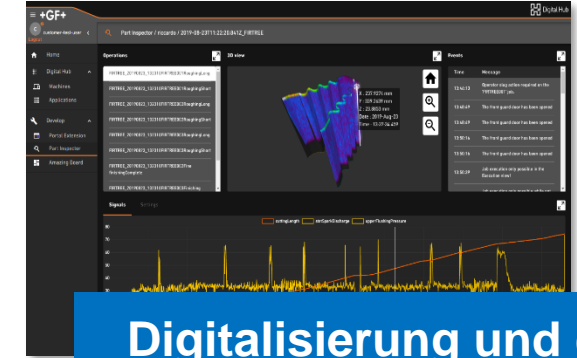
- **Komplexere, leichtere Produkte**
- **Weniger Ausschuss**

Intelligente Fertigung

- **Vollständige Rückverfolgbarkeit (Material und Prozess)**
- **Bessere und schnellere Wartung**



Andreas Rauch
Head of Digital Business



**Digitalisierung und das
Aufkommen intelligenter
Fertigung**

+GF+

Vielen Dank!

