



# Bestehen im Wettbewerb der globalen Automobilindustrie

## Strategie der Geiger Fertigungstechnologie

### ➤ Unternehmensvorstellung

„Wo andere aufhören, beginnt für mich die Herausforderung“

Geiger feiert in 2010 sein 50-jähriges Jubiläum. Seit Anfang an haben wir uns darauf ausgerichtet all unsere Kraft und Know How in die Entwicklung der zer-spanenden Fertigung, von hochkomplexen und hochpräzisen metallischen Produkten, für die Industrie zu investieren.

Vom Prototypen bis hin zu voll automatisierten Großserien.



# Bestehen im Wettbewerb der globalen Automobilindustrie

## Strategie der Geiger Fertigungstechnologie

### ➤ Überlegungen / Notwendigkeiten zur Automatisierung unserer Fertigung

- Wettbewerb mit weltweiten Anbietern – „Preiskampf / Preisratio“
- Verlagerung von Wertschöpfung auf nach gelagerte Zulieferer – „Baugruppenfertigung“
- Produkte erfordern eine immer höhere Qualitätssicherung – „Null-Fehler-Philosophie“

- **Geiger Fertigungstechnologie**

- » **Ausgewählte Teile**



**GEIGER**  
Fertigungstechnologie

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

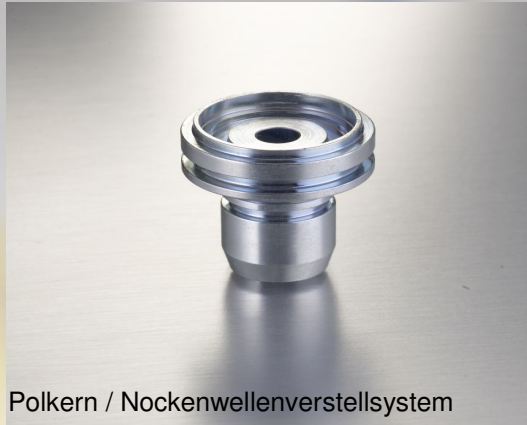
Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Hauptprodukte Geiger Fertigungstechnologie



Rotor / Nockenwellenverstellsystem



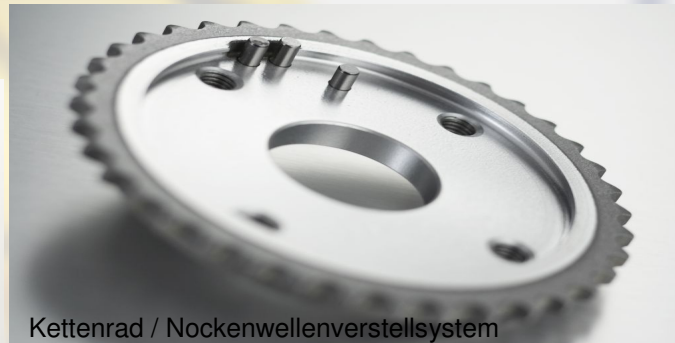
Polkern / Nockenwellenverstellsystem



Axiallager / Nockenwellenverstellsystem



Adapterplatte / Benzineinspritzung



Kettenrad / Nockenwellenverstellsystem



**GEIGER**  
Fertigungstechnologie

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Hauptprodukte Geiger Fertigungstechnologie



Injektor / Dieseleinspritzung



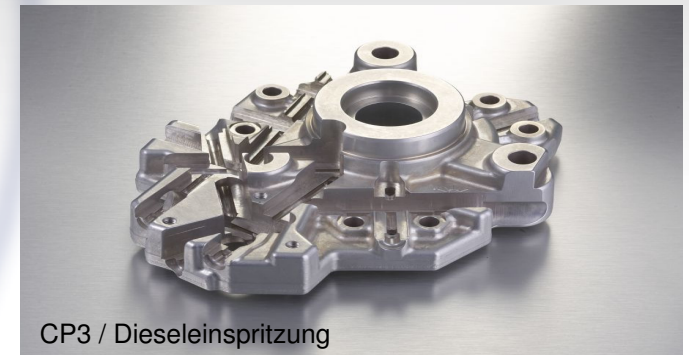
Injektor / Dieseleinspritzung



CP1 / Dieseleinspritzung



CNG-Body / Erdgasantrieb



CP3 / Dieseleinspritzung



**GEIGER**  
Fertigungstechnologie

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Bestehen im Wettbewerb der globalen Automobilindustrie

## Strategie der Geiger Fertigungstechnologie

- Warum haben wir bei den meisten Automationsprojekten – Roboter eingesetzt?
  - Unser Fertigungs Know How basierend auf der Herstellung von hochkomplexen Bauteilen, liegt in der hohen Flexibilität unser Produktionsprogramm in kürzester Zeit ändern zu können. Damit verbunden können wir unseren Kunden die Möglichkeit bieten ihr Sortiment in einer hohen Variantenanzahl zu liefern.
  - Die Parameter der Beständigkeit der Produktspezifikation und die Produktlebenszeit nimmt ständig ab.
  - Zusätzliche Fertigungsschritte, wie Entgraten und Prüfen können einfach integriert werden.



# Bestehen im Wettbewerb der globalen Automobilindustrie

## Strategie der Geiger Fertigungstechnologie

➤ Was sind unsere Erfahrungen mit Automatisierung und Robotern?

- Roboter sind sehr zuverlässig
- die Bedienfreundlichkeit lässt noch zu wünschen übrig
- eine übergreifende Standardisierung zwischen den verschiedenen Komponenten einer Fertigungslinie fehlt
- das Potential eines Roboters wird in den meisten Anwendungen bis heute nicht ausgereizt



**GEIGER**  
Fertigungstechnologie

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Marktsituation & Strategieansatz

➤ *mit Automatisierung und Robotik besser durch die Krise ?*

Pro:

- ein modular automatisierter Herstellungsprozess ermöglicht es grundsätzlich die benötigten Kapazitäten, je nach Bedarf ab oder dazu zuschalten, ohne den Personaleinsatz zu erhöhen. Die berühmte „mannlose 3. Schicht“ sei hier nur zur einfacheren bildlichen Darstellung genannt.



**GEIGER**

Fertigungstechnologie

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Marktsituation & Strategieansatz

➤ *mit Automatisierung und Robotik besser durch die Krise ?*

Contra:

- viele klassisch automatisierten, verketteten Prozesse erschweren sehr oft noch die Bewältigung der stark gesunkenen Nachfrage. Der definierte Output der Fertigungslinie lässt sehr häufig keine modulare Anpassung zu. Eine Fertigung auf eigenes Risiko, eine Nichterfüllung der Liefertermine für kleinere Losgrößen ist die Folge.

# Marktsituation & Strategieansatz

➤ *mit Automatisierung und Robotik besser durch die Krise ?*

Fazit:

- der bereits angesprochene Anspruch der intelligenten Automatisierung mit modularer Flexibilität ist die notwendige Lösung, die wir in unserem Fertigungsbetrieb als Zulieferer realisieren müssen. (kürzere Produktlebenszyklen, kleinere Lösgrößen, höhere Planungsunsicherheiten sind Ursachen dafür).



**GEIGER**

Fertigungstechnologie

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Marktsituation & Strategieansatz

- Prozessanalyse und Fertigungs- Know-how sind die Schlüssel für praxisnahe und intelligente Automatisierungslösungen.
- Erfolgreich und konsequent Prozesse zu analysieren versteht nur, wer den Komplex Produkt und Herstellungsprozess systematisch und thematisch zu analysieren vermag.



**GEIGER**  
Fertigungstechnologie  
Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Marktsituation & Strategieansatz

- So entscheiden über Erfolg oder Misserfolg von Automatisierungslösungen nur primär Hard- und Software. Mittelbar jedoch kausal für jegliches Gelingen ist das Produktverständnis des beratenden und umsetzenden Entwicklungspartners.



**GEIGER**  
Fertigungstechnologie  
Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Marktsituation & Strategieansatz

- Was also liegt näher, sich einen Partner zu suchen, der im Bestehen artverwandter Fertigungsprozesse selbst gewachsen ist?

*Einen „spezialisierten Automatisierer“ ,*

der von der Pieke an genau weiß, worauf es in der Metallverarbeitung ankommt und der außerdem mit den Bedürfnissen des Mittelstandes sehr wohl vertraut ist.



# Marktsituation & Strategieansatz

- War es vor wenigen Jahren genau in besagtem Mittelstand noch eine grundsätzliche Entscheidung, überhaupt zu automatisieren, so ist diese, schon alleine aus wirtschaftlichen und qualitativen Gründen, der Frage nach dem

*„wie“*

und nach den notwendigen Begleitprozessen gewichen.



**GEIGER**

Fertigungstechnologie

Ein Unternehmen der GM Tec Gruppe

# Aus der Praxis für die Praxis

Gerade beim Mittelstand ist die Hemmschwelle groß, den Maschinenpark oder manuelle Abläufe zu automatisieren und damit effizienter zu gestalten.

Wir können Ihnen Berührungsängste und Kostenbedenken mit ruhigem Gewissen nehmen.

Durch unsere „In-House“-Lösungen ist alles transparent, überschaubar und wirklich rentabel.



**GEIGER**  
Automation & Fördertechnik  
Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

# Marktsituation & Strategieansatz

- Gerade Peripherieprozesse analysieren, empfehlen und integrieren kann auch nur, wer außer Steuerungstechnik, Regelungsverhalten, Robotik, Kinematik, Mechanik und Sicherheitsvorschriften sein Know-how auch im Fertigungsprodukt – *und vor allem dort* – wieder findet.



**GEIGER**

Automation & Fördertechnik

Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

# Marktsituation & Strategieansatz

- Ohne diese Fachkenntnisse wird auch der fortschrittlichste Roboter seiner Kompetenzen beschnitten bleiben und nur *stupides* Handling zu übernehmen vermögen.
- So sollte auch bereits in der Planungsphase, außer Optimierungs- und Rationalisierungsaspekten, eine gewisse Reserve und Flexibilität Berücksichtigung finden, um auch zukünftig *nicht im Standard zu stagnieren*.



**GEIGER**  
Automation & Fördertechnik  
Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**



**GEIGER**  
Automation & Fördertechnik  
Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

# Unser Leistungsspektrum

Geiger versteht sich als Anbieter von „**schlüsselfertigen Lösungen**“ zur **Automatisierung von Fertigungsprozessen in der zerspanenden (mittelständischen) Metallindustrie und Kunststoffindustrie.**

Das bedeutet, dass angefangen von der Konzeption der Lösung, über die Beschaffung aller notwendigen Komponenten bis hin zur Installation, Inbetriebnahme und After Sales Service, die Kunden mit nur einem einzigen Ansprechpartner und Verantwortlichen sprechen müssen.

Geiger versteht sich als **kompetenter Partner**, der in der Lage ist, auf **Kundenwunsch Fertigungsprozesse ganzheitlich zu betrachten, zu analysieren und zu optimieren.**

Nicht zu letzt können **Fertigungsprozesse komplett neu gestaltet** werden.



**GEIGER**  
Automation & Fördertechnik  
Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

# Unsere USPs

## Alles aus einer Hand:

- Prozessberatung /-analyse
- Produktdemo unter Serienbedingungen
- Wirtschaftlichkeitsbewertung (Gesamtausbringung)
- Finanzierungskonzepte
- Design, Realisierung der Schnittstellen (Hard-/Software)
- Systemintegration
- Erstausrüstung für Automationsprozess
- Optimierung des installierten Prozesses im laufenden Fertigungsprozess
- Service

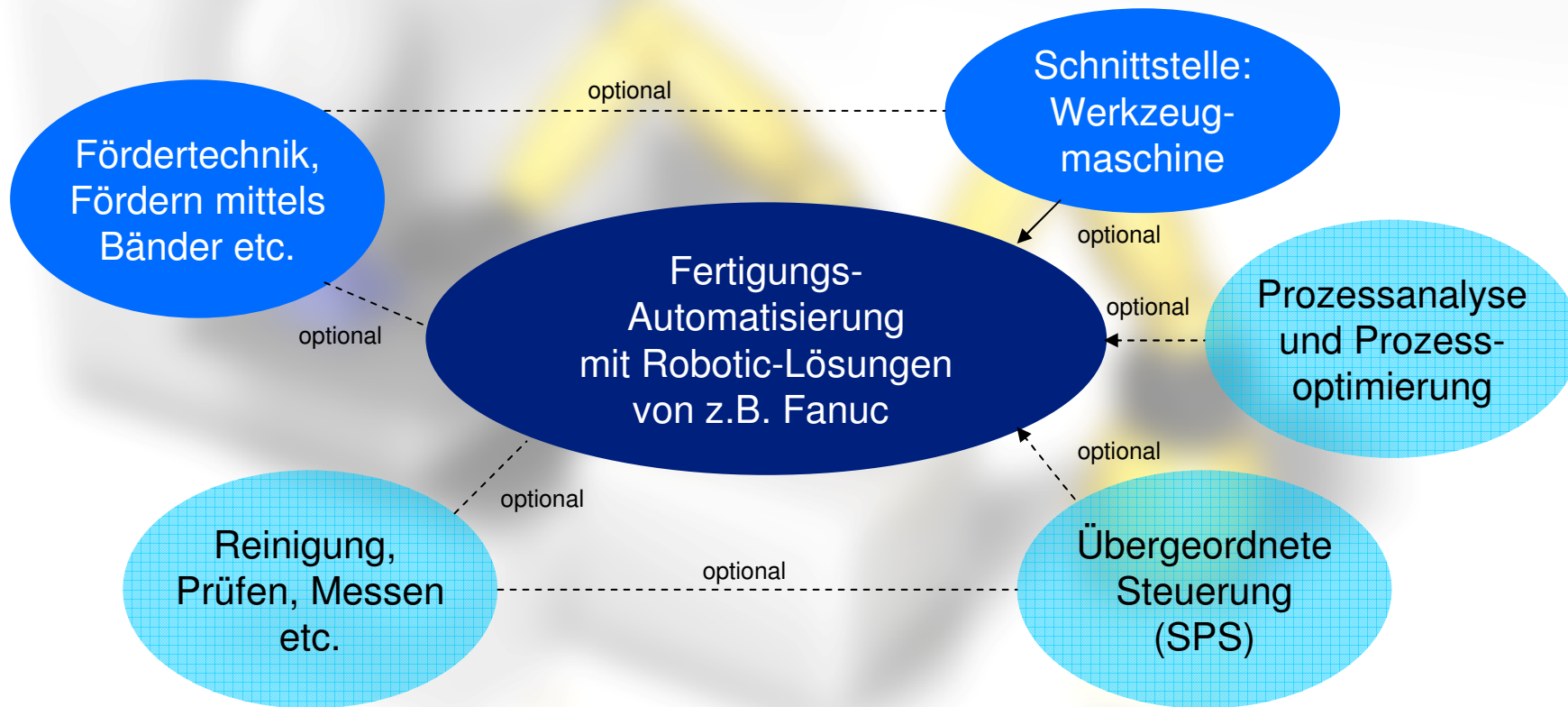


**GEIGER**  
Automation & Fördertechnik  
Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

# Automations-Konzept Geiger

Mögliches Gesamtkonzept einer Automatisierungslösung



Simulation von Kundenanforderungen

## Beispiel einer Automatisierungskette

**FANUC** Roboter 1

**Aufgabengebiete:**

- Fräsen & Bohren
- Synchrone Bearbeitung
- Fügen & Montieren
- Prüfen & Messen

**FANUC** Roboter 2

**FANUC** Robodrill

Kreuztisch

Ablagetisch

Endoskop

# Ziel-Märkte / Ziel-Kunden

## Ziel-Märkte

*Die mittelständische produzierende Industrie mit Schwerpunkt in der Metall- und Kunststoffbearbeitung*

## Ziel-Anwendungen

*Handling, Be- und Entladen, Verkettung von Produktionsschritten, Automatisierung von Entgrat, Wasch- und Prüfprozessen*



**GEIGER**  
Automation & Fördertechnik  
Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

# Mittel- und langfristige Ziele

## GB Automation - Vision:

***„Wir sind das führende Systemhaus für integrierte Robotik- und Automatisierungslösungen in der mittelständischen, metall- und kunststoffbearbeitenden Industrie in Deutschland!“***

## GB Automation - Mission:

***„Wir wollen mit unseren Produkt- und Entwicklungsleistungen (Beratung - Konzeption - Integration - Optimierung - Service) die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden am Markt weiter ausbauen!“***



**GEIGER**  
Automation & Fördertechnik  
Entwicklungs- und Servicepartner

Entwicklungs- und Servicepartner

