



**Mittelstand 4.0**

Kompetenzzentrum  
Kaiserslautern



## **VERNETZTE IT-SYSTEME**

Schlanke Prozesse im Mittelstand

Projektbegleitung mit der Günter Effgen GmbH

Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:

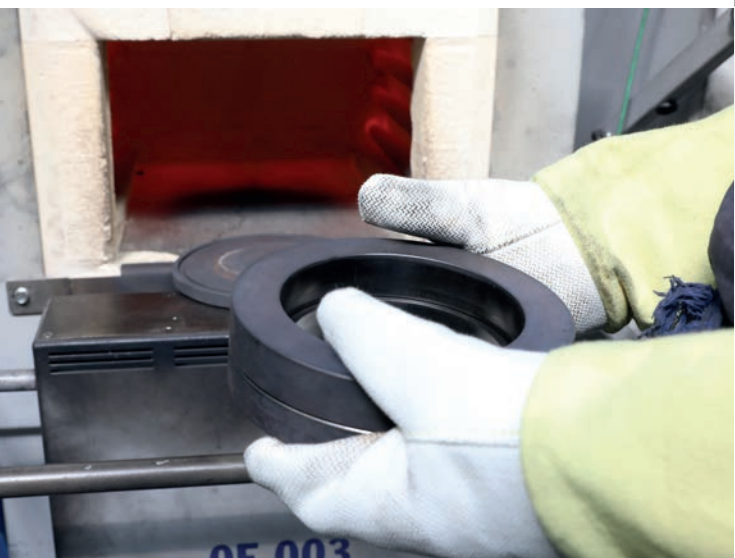


Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Checkliste zur Vernetzung von IT-Systemen:

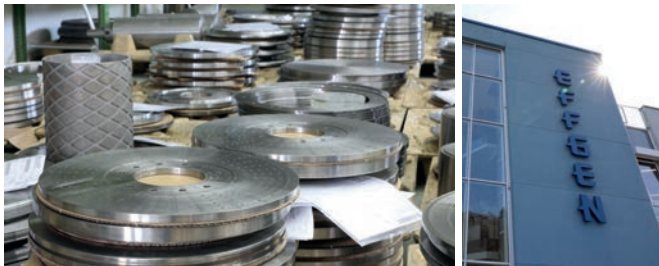
- 1 Projektziele festlegen, Projektplan erstellen
- 2 Prozessanalyse durchführen
- 3 Ideal- und Soll-Prozesse definieren
- 4 IT-Anforderungsanalyse inkl. Lastenheft erstellen
- 5 Anbieter auswählen
- 6 System testen
- 7 Mitarbeiter schulen
- 8 Daten aus bisherigen Systemen übernehmen
- 9 Neues Programm starten, alte Programme archivieren
- 10 Kontinuierliche Evaluation durchführen



## PROJEKTBEGLEITUNG

# Welche Vorteile bieten vernetzte IT-Systeme?

Gemeinsam mit dem Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern hat die Günter Effgen GmbH ihre IT-Systeme zur Auftragsabwicklung miteinander verknüpft. Die digitale Vernetzung betrifft die Abteilungen Konstruktion, Arbeitsvorbereitung und Qualitätssicherung. Der Hersteller von Schleiftechnik sorgt so für eine schlanke CAx-Prozesskette. Das Resultat: mehr Transparenz und weniger Fehler in allen Arbeitsschritten. Entsprechend haben die Mitarbeiter nun Zeit für wichtigere Aufgaben.



In den Workshops hat das Projektteam schnell erkannt, dass Digitalisierung alleine nicht ausreicht. Eine detaillierte Prozessanalyse und -optimierung sind die Grundvoraussetzung, um ineffiziente Prozesse nicht einfach zu ineffizienten digitalen Prozessen werden zu lassen.

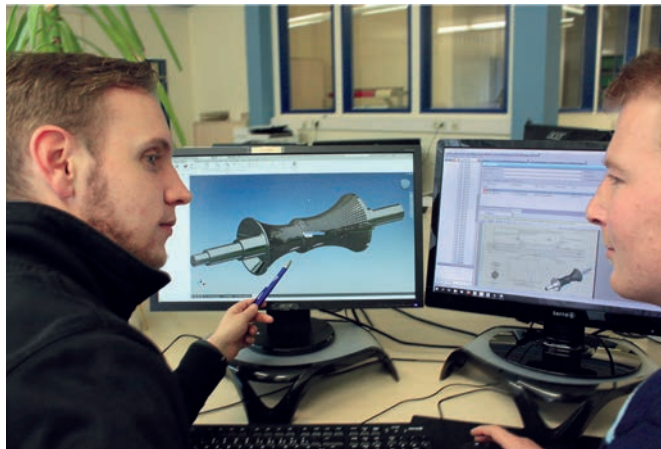


**EFFGEN**  
Schleiftechnik

INFO

**Name des KMU:** Günter Effgen GmbH  
**Sitz:** Herrstein (Nähe Idar-Oberstein)  
**Gründungsjahr:** 1975  
**Größe:** über 300 Beschäftigte  
**Branche:** Diamant-Schleiftechnik

Die Günter Effgen GmbH bietet als mittelständisches Familienunternehmen Diamant- und Bornitridwerkzeuge nach kundenspezifischen Vorgaben sowie nach dem FEPA-Standard an. Über 7000 Kunden weltweit nutzen die Kompetenz in Entwicklung, Fertigung und Anwendung der Effgen Schleiftechnik. Für die Optimierung von Schleifoperationen hinsichtlich der Produktivität und Qualität steht den Kunden ein Team von qualifizierten Anwendungsingenieuren zur Verfügung.



*„Digitalisierung sehe ich für Firmen in ländlichen Regionen als große Zukunftschance! Man muss nicht direkt beim Kunden sein, die Daten fließen heute über das Internet – das ist ein großer Vorteil.“*

Ralph Effgen,  
Geschäftsführer von Effgen

*„Es war uns besonders wichtig, unsere Beschäftigten von Anfang an in die geplanten Aktivitäten im Bereich Industrie 4.0 miteinzu-beziehen. Dadurch haben wir ein hohes Maß an Vertrauen und Akzeptanz geschaffen.“*

Christian Effgen,  
Mitglied der Geschäftsführung von Effgen

*„Der Mehrwert dieses Projekts ist für uns, dass wir eine höhere Planungssicherheit erreichen, dass die Kommunikation abteilungs-übergreifend verbessert wurde und insgesamt die Prozesse schlanker sind.“*

Jörg Rassweiler,  
Projektleiter des Digitalisierungsprojekts bei Effgen

*„Andere Unternehmen können von diesem Projekt profitieren, denn sie können das Vorgehen, wie man eine Vernetzung von IT-Systemen durchführt, als Blaupause nutzen und dann auf ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.“*

Jesko Hermann,  
Projektkoordinator vom  
Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

Unterstützt wurde Effgen vom Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern. Das Projekt ist eins von fünf Projektbegleitungen, bei denen KMU jeweils über einen Zeitraum von zirka sechs Monaten bei der Umsetzung eines Digitalisierungsprojekts unterstützt werden und dadurch zum Leuchtturm für die Region werden.

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk.

Weitere Informationen: [www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de)



## Impressum

### Herausgeber:

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

c/o Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.

Trippstadter Straße 122, 67663 Kaiserslautern

Verantwortlich: Dr. Haike Frank    Redaktion: Fabienne Bosle

© Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

[www.kompetenzzentrum-kaiserslautern.digital](http://www.kompetenzzentrum-kaiserslautern.digital)

Ein starker Partnerkreis

**smartFactory**<sup>KL</sup>



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
KAISERSLAUTERN**

**ITA**  
INSTITUT FÜR  
TECHNOLOGIE  
UND ARBEIT