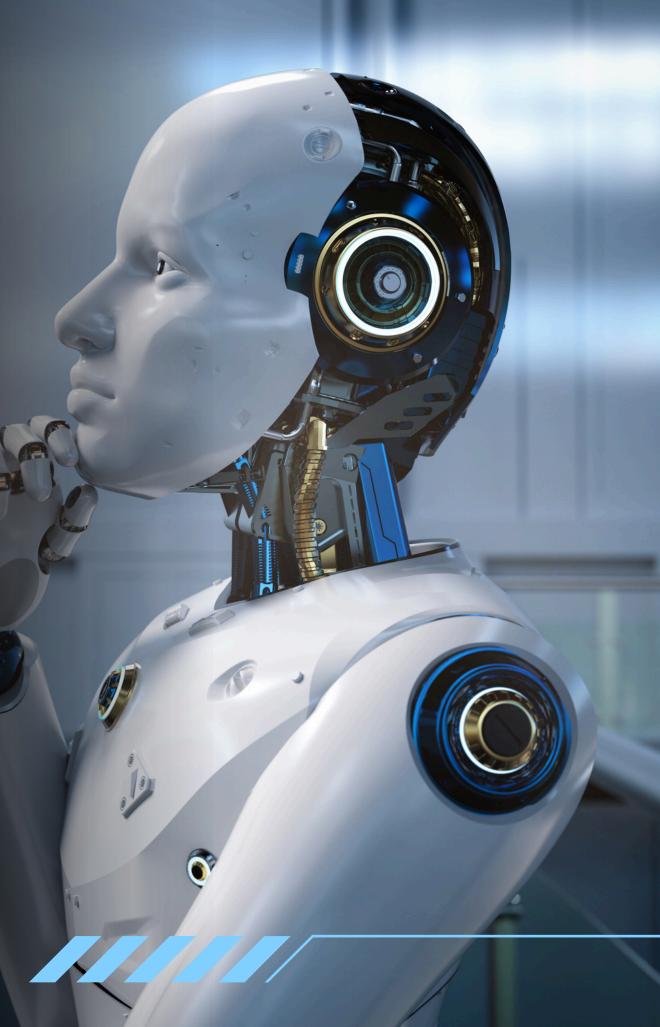


3 Schritte Maßnahmenplan für Produktionsleiter und Unternehmer

# KOSTENSENKUNG in der Produktion durch Digitalisierung

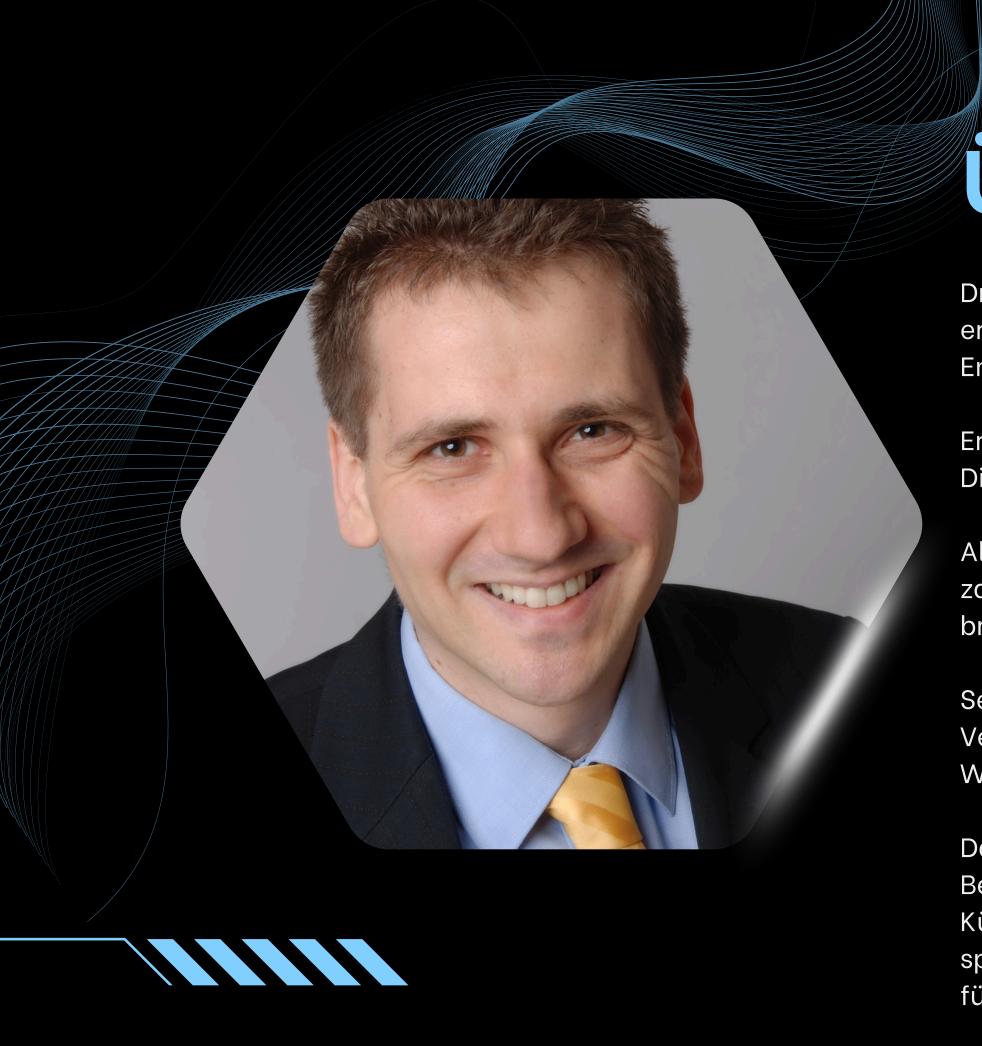
Wie Automatisierung und Digitalisierung Ihre Produktion effizienter macht, die Arbeit erleichtert und wieder Freude an Prozessen bringt!





# Effizienz ist der Schlüssel zur Wettbewerbsfähigkeit

Effizienz ist der Schlüssel zur Wettbewerbsfähigkeit in der Blechbearbeitung. Doch viele Unternehmen verlieren wertvolle Zeit und Geld durch veraltete Prozesse. In diesem Whitepaper erfahren Sie, welche drei typischen Fehler Produktionsleiter und Geschäftsführer machen und wie Sie diese vermeiden.



### Über den Autor

Dr. Martin Brake ist Geschäftsführer des BKE Ingenieurbüro und ein erfahrener Softwareentwickler mit über 25 Jahren Expertise in der Entwicklung komplexer Algorithmen und datengetriebener Lösungen.

Er ist unter anderem Experte im Bereich des Image Processings und der Digitalisierung in der Blechverarbeitung.

Als Spezialist für System- und Datenanalyse und versierter Anwender zahlreicher gängiger Programmiersprachen (C++, C#, Java, PHP, Python) bringt er tiefgehendes technisches Know-how in seine Projekte ein.

Seine Fachkompetenz wurde bereits im Jahr 2002 mit dem Verkehrssicherheitspreis des Bundesministers für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen ausgezeichnet.

Darüber hinaus hat sich Herr Brake durch gezielte Fortbildungen in den Bereichen SPS-Technik, optische Filter und Beleuchtungssysteme, Künstliche Intelligenz sowie moderne Webframeworks weiter spezialisiert. Mit seinen maßgeschneiderten Softwarelösungen sorgt er für höchste Effizienz in industriellen Anwendungen.





### Fallstudie 1:

### Digitale Bestandsverwaltung für präzisere Planung (Kunde aus der Branche Stahlzuschnitt)

**Problem**: Fehlende Bestandsübersicht und keine präzise Erfassung der gelagerten Bleche, was zu Verzögerungen und falschen Bestellungen führte. Zudem war das bestehende System veraltet und lief auf Windows XP, sodass Anpassungen nicht mehr möglich waren.

**Lösung**: Einführung einer digitalen Materialerfassung, die den aktuellen Bestand präzise in Echtzeit abbildet und den Status von Aufträgen nachvollziehbar macht. Ein neues, modernes System ersetzte die alte Infrastruktur.

**Ergebnis**: Schnellere Entscheidungsfindung, geringere Fehlbestellungen und eine deutliche Steigerung der Prozesseffizienz. Die Bestellplanung konnte optimiert werden, wodurch Materialengpässe vermieden wurden.

# Wussten Sie?



30%

der Produktionskosten entstehen durch ineffiziente Prozesse und Nacharbeit.



20%

weniger Lagerkosten, wenn Sie ihre Materialflüsse digitalisieren









### Fallstudie 2:

### Automatisierte Arbeitsvorbereitung spart Zeit und Papier (Breimer Roth)

**Problem**: Die Arbeitsvorbereitung lief über Excel-Tabellen, die manuell befüllt und angepasst werden mussten – ein zeitaufwendiger Prozess.

**Lösung**: Entwicklung einer Webanwendung, die Arbeitsschritte automatisch generiert und Echtzeitanpassungen ermöglicht.

**Ergebnis**: Bearbeitungszeit pro Trafo sank von 15 Minuten auf Sekunden, die Fehlerquote wurde deutlich reduziert und mehrere Hundert Arbeitsstunden pro Jahr eingespart. Zudem verringerte sich der Papierverbrauch erheblich (>100.000 Blätter / Jahr).



# Was uns besonders macht?



#### Passgenau

Passgenaue Softwarelösungen für die Industrie mit Fokus auf Effizienzsteigerung.



#### Kreativität

Kunden schätzen unsere kreativen Lösungsansätze und praxisnahen Umsetzungen.



#### **Anpassung**

Individuelle Anpassungen ermöglichen nachhaltige und flexible Lösungen ohne hohe Folgekosten.





### Fallstudie 3:

### Effiziente Abrechnung für hunderte Kunden (Next Kraftwerke)

Problem: Das Unternehmen musste komplexe Abrechnungen für hunderte Kunden durchführen, die Energie ins Netz einspeisen. Für die korrekte Berechnung mussten Daten aus unterschiedlichen Quellen, Formaten und Qualitäten verwendet werden. Der bisherige Prozess war kaum automatisiert und damit zeitraubend, ineffizient und fehleranfällig.

**Lösung**: Entwicklung eines zentralisierten Abrechnungssystems, das automatisch alle relevanten Daten sammelt, berechnet und Rechnungen erstellt.

**Ergebnis**: Die Abrechnungszeit wurde erheblich verkürzt, Fehler reduziert und der gesamte Prozess transparenter gestaltet. Kunden erhielten nun detaillierte und fehlerfreie Abrechnungen in kürzester Zeit.



## Kostenlose Beratung

Möchten Sie Ihre Produktion effizienter gestalten und Kosten sparen? Lassen Sie uns Ihre Herausforderungen analysieren und eine Lösung entwickeln.

06151/5001994



Robert-Bosch-Straße 7, 64293 Darmstadt



www.bk-entwicklungen.de

