

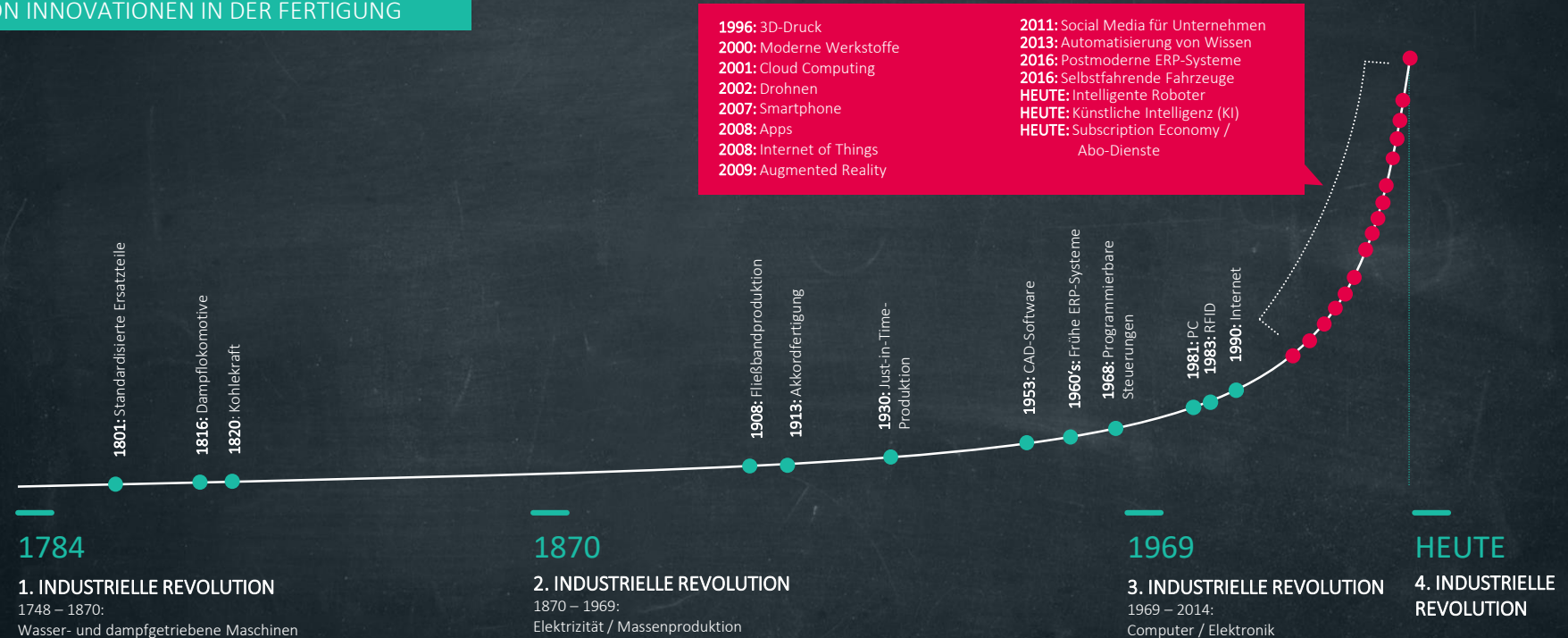


Die fertigungsindustrie
erlebt den radikalsten wandel
ihrer geschichte.

abas  ERP

WIR SIND BEREITS MITTEN IN DER 4. INDUSTRIELLEN REVOLUTION

DIE ATEMBERAUBENDE GESCHWINDIGKEIT VON INNOVATIONEN IN DER FERTIGUNG



“Die digitale Transformation eröffnet im Jahr 2025 dem europäischen Maschinen- und Anlagenbau ein zusätzliches Wertschöpfungspotenzial von **89 Milliarden EUR** pro Jahr.”

Quelle: Die digitale Transformation der Industrie, The digital transformation of industry, Eine europäische Studie von Roland Berger Strategy Consultants im Auftrag des BDI.



ÜBERBLICK: DISRUPTIVE TECHNOLOGIEN

GESCHÄTZTES POTENZIAL DER WIRTSCHAFTLICHEN AUSWIRKUNGEN VON TECHNOLOGIEN IM JAHR 2025 (JÄHRLICH IN BILLIONEN \$)



WIE BEI ALLEN REVOLUTIONEN
WIRD ES GEWINNER
UND VERLIERER GEBEN.

abas  ERP

Gewinner sind Unternehmen, die...

**DURCH AUSGEZEICHNETE PROZESSE
EXZELLENZ UND EFFIZIENZ in der
PRODUKTION ERSCHAFFEN...**

...in die richtigen

TECHNOLOGIEN

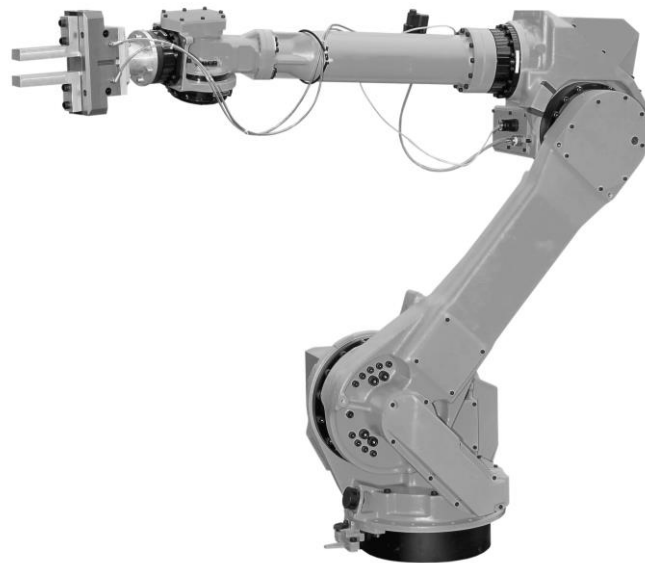
zur richtigen Zeit investieren

... ihre Systeme effektiv miteinander verbinden, beispielsweise

**MOBILE ANWENDUNGEN UND
UNTERNEHMENSSOFTWARE**

...es schaffen,

**DASS IHRE KUNDEN GERNE GESCHÄFTE
MIT IHNEN MACHEN**

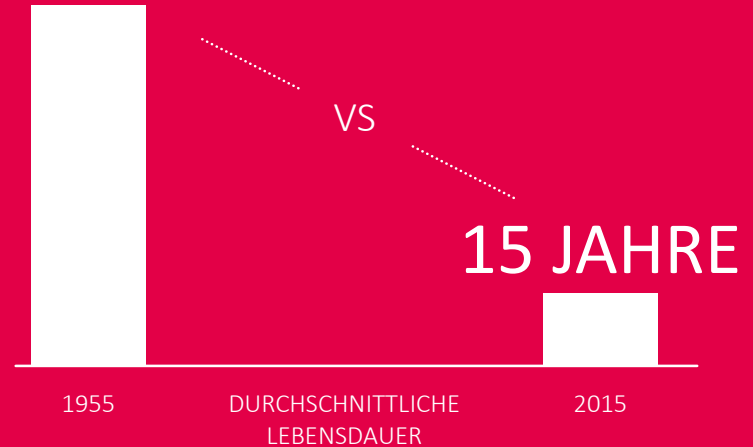


VERLIERER SIND UNTERNEHMEN, WELCHE

ES VERPASSEN SICH ANZUPASSEN ODER
IN FALSCHEN TECHNOLOGIEN INVESTIEREN

IN DEN LETZTEN 15 JAHREN SIND
**52% DER FORTUNE 500
UNTERNEHMEN
VERSCHWUNDEN.**

75 JAHRE

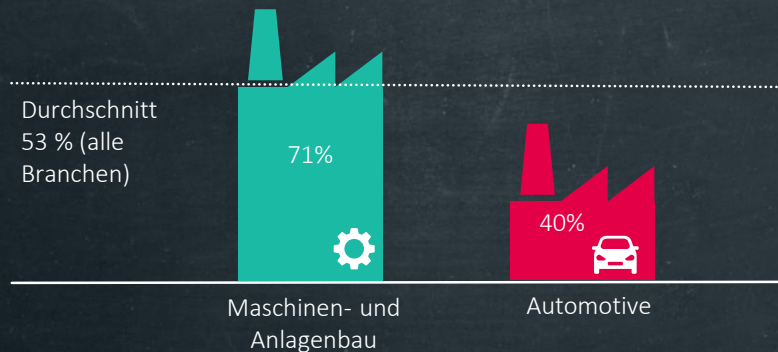


INDIKATOREN FÜR DIE VERÄNDERUNGEN IM MASCHINENBAU

abas  ERP

DER WANDEL IM MASCHINENBAU

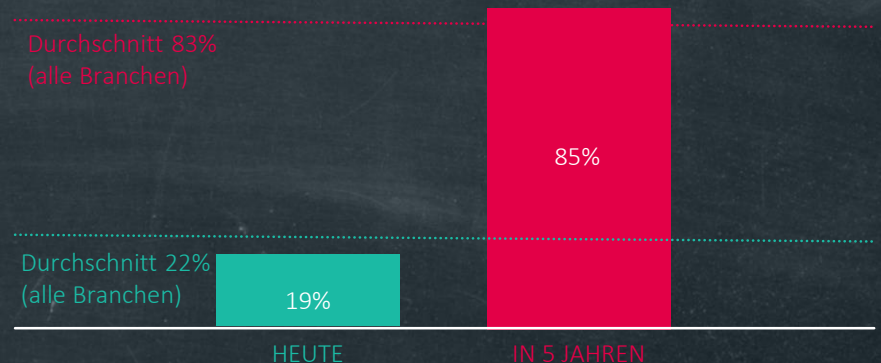
Die Wahrscheinlichkeit, dass in den kommenden zehn Jahren neue Wettbewerber mit Digitalisierungs-Innovationen das Geschäft angreifen werden, schätzt jedes Unternehmen als groß bzw. eher groß ein.



Quelle: STAUFEN – Deutscher Industrie 4.0 Index

DIGITALISIERUNGSLEVEL DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE

In fünf Jahren werden 85% der Maschinen- und Anlagenbauer ihre Wertschöpfungskette digitalisiert haben.



Quelle: Strategy& / PwC, Industry 4.0 - Chances and challenges of the 4th industrial revolution

“Die bevorstehende vierte industrielle Revolution (Industrie 4.0), die Auswirkungen der Digitalisierung auf die Wertschöpfungskette und disruptive Technologien wie der 3D-Druck haben das Potenzial, Geschäftsmodelle strukturell zu verändern. Die Maschinen- und Anlagenbauer dürfen sich daher nicht auf ihren Erfolgen ausruhen: Wie schon in den vergangenen Jahrzehnten können die Unternehmen ihre **internationale Wettbewerbsfähigkeit** nur sichern, wenn sie Industrietrends aktiv gestalten und kontinuierliche Verbesserungen erreichen.“

Quelle: Zukunftsperspektive deutscher Maschinenbau - Erfolgreich in einem dynamischen Umfeld agieren,
Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. und
McKinsey & Company, Inc.

abas  ERP

DIE NÄCHSTE ÄRA DES MASCHINENBAUS

DIE DERZEIT WICHTIGSTEN DISRUPTIVEN FAKTOREN UND TRENDS IM MASCHINENBAU:

- Zunehmende Geschwindigkeit der Digitalisierung
- Industrie 4.0 / Internet der Dinge
- Automation / Advanced Robotics
- Additive Fertigung / 3D Druck
- Organisatorische Veränderungen
- Strategische Akquisitionen & Allianzen
- Innovationsdruck
- Kostenreduzierung



STELLEN SIE SICH EINE DATENGESTEUERTE FABRIK DER ZUKUNFT VOR

- Alle internen und externen Aktivitäten sind durch die gleiche Informationsplattform verbunden.
- Kunden, Entwickler und Anwender teilen alle Informationen.
- Produktionslinien fertigen hochpersonalisierte Produkte, auch in der Losgröße 1, und das mit Null-Fehler-Quote.

WELCHE BAHNBRECHENDEN TECHNOLOGIEN, IDEEN UND PROZESSE WERDEN DIE GRÖSSTEN AUSWIRKUNGEN AUF DIE FERTIGUNG HABEN?



BAHNBRECHENDE TECHNOLOGIE #1: INTERNET OF THINGS

Die Stärke des Internets erweitern, um

**MASCHINEN, SENSOREN, COMPUTER UND
MENSCHEN MITEINANDER ZU VERBINDEN**

ZIEL:

**INFORMATIONEN AUF EIN NEUES LEVEL
BRINGEN,**

was die Kontrolle, Sammlung, Verarbeitung und Analyse angeht.

CASE STUDY

Stanley Black & Decker **NUTZT IOT** in Mexiko, um den Status der Produktionslinien in Echtzeit mit mobilen Geräten und WLAN RFID Tags zu überwachen.

Ergebnis: Die **EFFEKTIVITÄT DER ANLAGE IST UM 24% GESTIEGEN**, der **LEISTUNGSGRAD UM 10%** und der **DURCHSATZ UM 10%**.





**BAHNBRECHENDE TECHNOLOGIE #2:
ADVANCED ROBOTICS**

ENTWICKLUNG ZU COBOTICS

Die Wahrnehmung der Robotik ändert sich: Roboter ersetzen nicht den Facharbeiter, sondern ergänzen ihn vielmehr. So werden komplexe Arbeitsschritte im Fertigungsprozess schneller, einfacher und sicherer.

EINSATZ VON ROBOTERN

Seit 2013 hat sich die Lieferung von Industrierobotern in China ungefähr verdoppelt. Es wird geschätzt, dass 2015 75.000 Roboter ausgeliefert wurden, diese Zahl soll sich laut Erwartungen bis 2019 nochmals auf 150.000 verdoppeln.

BAHNBRECHENDE TECHNOLOGIE #3: 3D DRUCK

Die Vorreiter in der Fertigungsindustrie nutzen den 3D Druck, um **TEILE IN KLEINEN LOSGRÖßEN ZU PRODUZIEREN**, z.B. für Prototypen, um die Durchlaufzeiten von der Entwicklung bis zur Produktion zu verkürzen.

CASE STUDY

Amazon hat mehrere Patente für mobile 3D-Druckzentren angemeldet, die Waren in Kundennähe produzieren sollen und so Lagerplatz und Lieferzeit erheblich reduzieren würden.



BAHNBRECHENDE TECHNOLOGIE #4: INTEGRIERTE INFORMATIONSPLATTFORMEN

All diese Innovationen werden sich zunehmend auf **Echtzeit-Informationen** konzentrieren.

HOCHMODERNE SYSTEME, WIE ERP,
WERDEN DIE FERTIGUNGINDUSTRIE DAZU BEFÄHIGEN:

- Kosten dramatisch zu senken,
- die Produkteinführungszeit (Time-to-Market) zu senken,
- und die Wirtschaftlichkeit der Produktion zu verändern.



“Die Fertigungsindustrie mag sich starkem Gegenwind ausgesetzt sehen, aber unbestritten befindet sie sich inmitten einer **TECHNOLOGISCHEN RENAISSANCE**, die das Aussehen, die Systeme und die Prozesse einer modernen Fabrik umgestaltet.

Trotz der Risiken – und trotz der jüngsten Geschichte – können sich Unternehmen der Fertigungsindustrie nicht leisten, diesen Fortschritt zu ignorieren. Wenn sie ihn annehmen, können sie die Produktivität ihrer Anlagen steigern, sich gegen den Wettbewerb behaupten und Kunden einen Vorteil verschaffen, die selbst von Innovationen profitieren wollen.”

PWC - 2016 INDUSTRIAL MANUFACTURING TRENDS



WELCHE ROLLE SPIELT ABAS DABEI?

abas  ERP

MODERNE ERP SYSTEME

verbinden alle Unternehmensbereiche von der Anlieferung der Rohmaterialien über das Lager, den Einkauf und das Finanzwesen.

CAQ INTEGRATION

mit Unternehmenssoftware wie ERP

3D DRUCK

ermöglicht es, Kosten zu reduzieren – bei gleichbleibender oder steigender Komplexität der Komponenten

KOSTENSENKUNG DURCH LIEFERANTENVERTRÄGE

Preise und Konditionen werden mit den Lieferanten ausgehandelt, für mehr Effizienz dabei sorgen automatisierte Workflows und Lieferantenportale.

KOSTENSENKUNG DURCH OPTIMIERTE LOGISTIK

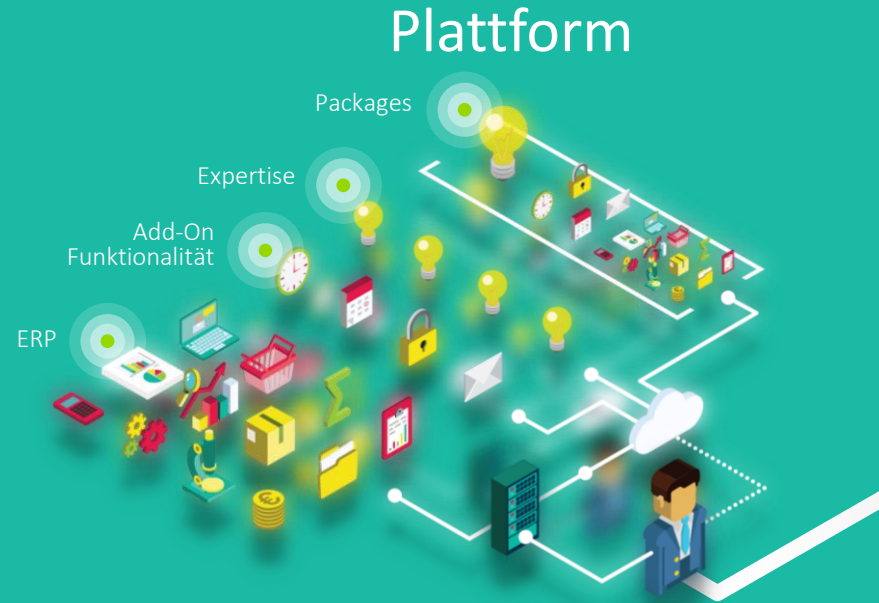
z.B. mit Hilfe von ERP, APS, mobile Lagerverwaltung und Supply Chain Integration

ABAS BIETET:

FLEXIBLES SYSTEM MIT
UNEINGESCHRÄNKTER UPGRADEFÄHIGKEIT

EIN ECHTER HYBRID AUS PLATTFORM / PRODUKT

DER SICH SCHNELL UND EINFACH AN SICH
STÄNDIG VERÄNDERNDE
UNTERNEHMENSANFORDERUNGEN ANPASST



ABAS BIETET:

WIR SIND BEREIT FÜR DAS
"INTERNET DER DINGE"



ENTWICKELT FÜR KONNEKTIVITÄT UND INTEROPERABILITÄT

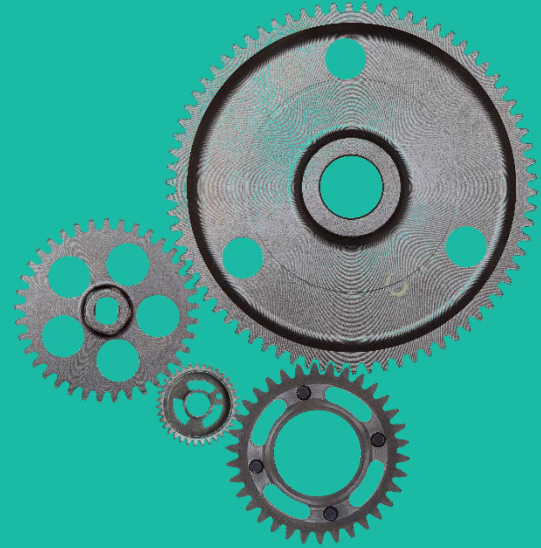
Egal, ob verschiedene Benutzeroberflächen,
Anbindung von Maschinen oder Geräten, Apps,
mobile Anwendungen, Systeme oder Services

ABAS BIETET:

KLARER FOKUS AUF FERTIGUNG,
HANDEL UND DIENSTLEISTUNG

FERTIGUNG HANDEL DIENSTLEISTUNG

Über 35 Jahre Erfahrung und jahrzehntelange branchenspezifische Expertise, Wissen und Verständnis, um Effizienz im ganzen Unternehmen zu schaffen.



ABAS BIETET:

PRODUKTPORTFOLIO



VERTRIEBSSTEUERUNG
& CRM



ADVANCED PLANNING &
SCHEDULING



EINKAUF



PRODUKTIONSPLANUNG & -
STEUERUNG



MATERIALWIRTSCHAFT



SERVICEABWICKLUNG



FINANZWESEN



BI & ANALYTICS



KONZERNRECHNUNGS-
LEGUNG



MULTI-SITE



DOKUMENTEN-
MANAGEMENT



BUSINESS PROCESS
MANAGEMENT



EDI & HIGH-PERFORMANCE
LOGISTIK



PROJEKTMANAGEMENT



MOBILE PROZESSE

LERNEN SIE ABAS KENNEN

1980
GEGRÜNDET

- MEHR ALS 35 JAHRE Erfahrung mit ERP Software
- Hauptsitz in Karlsruhe, Deutschland
- Jede Zeile Code intern entwickelt
- 38 Partner in 27 Ländern
- 4.000 Kunden, 140.000+ Anwender
- Fokus auf den Mittelstand
- Maschinenbau, Automotive, Einzelfertigung, Elektroindustrie, Komponentenfertigung (Metall / Kunststoff)



UNSERE KUNDEN

ABAS ERP
FÜR DEN MASCHINENBAU

ABEL[®]
Pump Technology

AKB
Antriebstechnik

BASS
TECHNIK FÜR GEWINDE

Comet


HALDER
NORM+TECHNIK

KAHLBACHER

LISEGA

Fassadenbefahrssysteme
manntech

RONDO[®]
Dough-how & more.

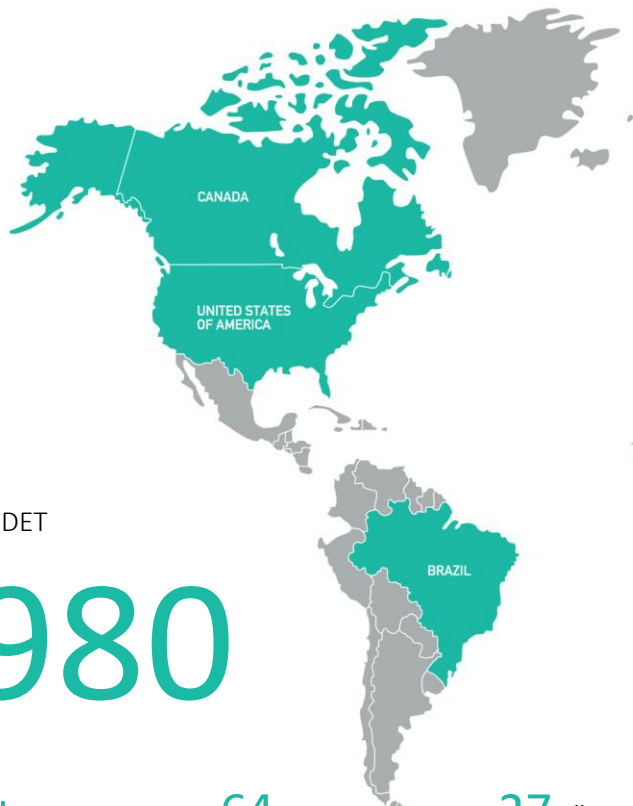


abas
ERP FÜR
MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

ERP FEATURES FÜR DEN MASCHINENBAU (AUSZUG):

- Projektmanagement & Projektkostenrechnung
- Kunden- und Projekttakte für einen umfassenden Überblick
- Auftrags-/projektbezogene Beschaffung
- CAD-Integration
- Chargen-/Seriennummernverwaltung
- Variantenmanagement: Standard-, Alternativ- oder ergänzende Artikelstrukturen
- Flexible Kalkulationsstrukturen für Vor-, mitlaufende und Nachkalkulation, mit Durchgriff auf Einkauf, Fertigung und Bestandsbewertung
- Auftrags-/projektbezogene Fertigungsliste, wachsende projektbezogene Fertigungsliste, editierbare Auftragsfertigungsliste
- Geräteakte mit Lifecycle-Stückliste und Ersatz-/Verschleißteilleiste
- Fertigungs-/Montageplanung mit grafischem Leitstand
- Kapazitätsplanung
- Serviceabwicklung
- Genaue Artikel- und Projektbewertung
- Mehrdimensionale Deckungsbeitragsrechnung
- Wichtige Kennzahlen und Auswertungen für den Maschinenbau / Anlagenbau

ABAS AUF
EINEN BLICK



GEGRÜNDET

1980

1.100+ EXPERTEN

64 STANDORTE

27 LÄNDER

92% KUNDENTREUE

4.000+ KUNDEN



DIGITALIZATION READINESS CHECK

DIGITAL OR DEAD.
DIGITALISIERE DEIN
UNTERNEHMEN.



WWW.DIGITAL-OR-DEAD.COM

VIELEN DANK!

abas  ERP