MEBA
sawing solutions.

With courage into the future: Medium-sized company MEBA thinks in smart solutions for crafts business to large-scale industry at Industry 4.0

Mit Mut in die Zukunft: Mittelständler MEBA denkt bei Industrie 4.0 in smarten Lösungen für Handwerk bis Großindustrie.

MEBA sawing solutions.

Content
Inhalt

- Who is MEBA?
  Wer ist MEBA?
- Digitization: Threat, fashion or opportunity?
  Digitalisierung: Bedrohung, Mode oder Chance?
- Digitization: What does it mean for MEBA?
  Digitalisierung: Was bedeutet es für MEBA?
- Digital solutions
  Digitale Lösungen

MEBA
sawing solutions.

BUNDESPREIS 2011
FÜR HERVORRAGENDE INNOVATORISCHE LEISTUNGEN FÜR DAS HANDWERK
INTERNATIONALE HANDWERKSMESSE

KOMPETENZPREIS
BADEN-WÜRTTEMBERG

TOP COMPANY
Alb-Donau | Biberach | Ulm 2013/2014

IHK
Ausbildungsbetrieb

WHO is MEBA?

- Specialist and manufacturer of metal band sawing machines
  Spezialist und Hersteller von Metall-Bandsägemaschinen
- Owner-managed family business in 3rd generation
  Inhabergeführtes Familienunternehmen in 3. Generation
- 100 employees, 10% trainees
  100 Mitarbeiter, 10% Auszubildende
- Steady and sustainable growth
  Stetiges und nachhaltiges Wachstum

- Complete product range with over 50 band saw machines models
  Komplette Produktpalette mit über 50 Bandsägemaschinen Modellen

- From manual to fully automatic, from 90° to double miter
  Von manuell bis Vollautomat, von 90° bis Doppelgehrung

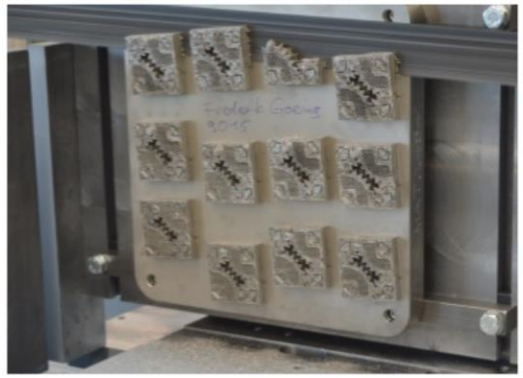
- From aluminum to the hardest steels, Individual to industrial series production
  Von Aluminium bis härteste Stähle, Einzel- bis industrielle Serienfertigung

- Cutting range up to 1250mm width and Ø1000mm round
  Schnittbereich bis 1250mm Breite und Ø1000mm rund

- For crafts, metal and steel construction, automotive, mechanical engineering, heavy industry
  Für Handwerk, Metall- und Stahlbau, Fahrzeugbau, Maschinenbau, Schwerindustrie

- Material handling, measuring systems, accessories, individual sawing solutions for almost all degrees of automation
  Materialhandling, Mess-Systeme, Zubehör, individuelle Sägelösungen für nahezu alle Automatisierungsgrade

MEBA
sawing solutions.



MEBA
sawing solutions.

Digitization:
Threat, fashion or opportunity?

Digitalisierung:
Bedrohung, Mode oder Chance?

- Sooner or later, however, digitization will affect everyone
  Früher oder später wird Digitalisierung aber alle treffen

- Not every company is affected by digitization in the same way
  Nicht jedes Unternehmen wird auf gleiche Weise von der Digitalisierung beeinflusst

- Digitization does not mean equally complicated technology
  Digitalisierung bedeutet nicht gleich komplizierte Technik

- Those who make good use of digitization will have the opportunity to generate benefits for themselves and therefore for their customers, which only they have!
  Wer die Digitalisierung sinnvoll nutzt, wird die Möglichkeit haben für sich und damit für seine Kunden Vorteile zu generieren, die nur er hat!

It is an opportunity!

Es ist eine Chance!

Digitization:
What does it mean for MEBA?

Digitalisierung:
Was bedeutet es für MEBA?

MEBA Digital Statement

„For us, change has always meant observing, evaluating and continuously incorporating what is useful for the user into our products. That is why close dialogue with our customers is and remains a central part of our work. Also in the digital world, we are pursuing the goal of being one of the best providers of use-oriented solutions worldwide in the future. In the end, digitalization should be the benefit for everyone.“

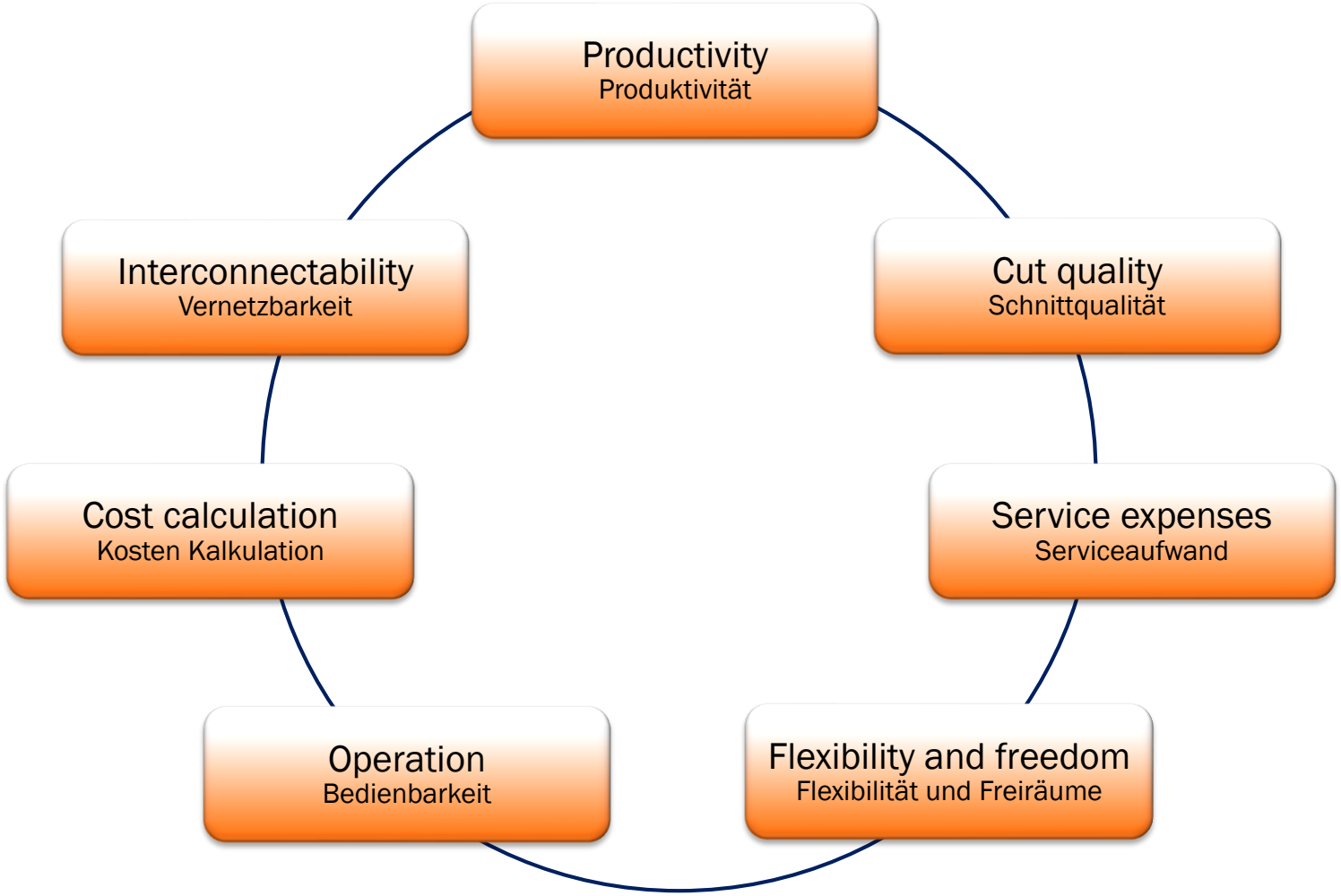
„Wandel bedeutet für uns seit jeher: Neue Technologien beobachten, bewerten und das für den Anwender Nützliche kontinuierlich in unsere Produkte einfließen lassen. Deshalb ist und bleibt der enge Dialog mit unseren Kunden zentraler Bestandteil unserer Arbeit. Auch in der digitalen Welt verfolgen wir das Ziel, künftig einer der besten Anbieter für nutzenorientierte Lösungen weltweit zu sein. Denn Digitalisierung soll jedem etwas bringen.“

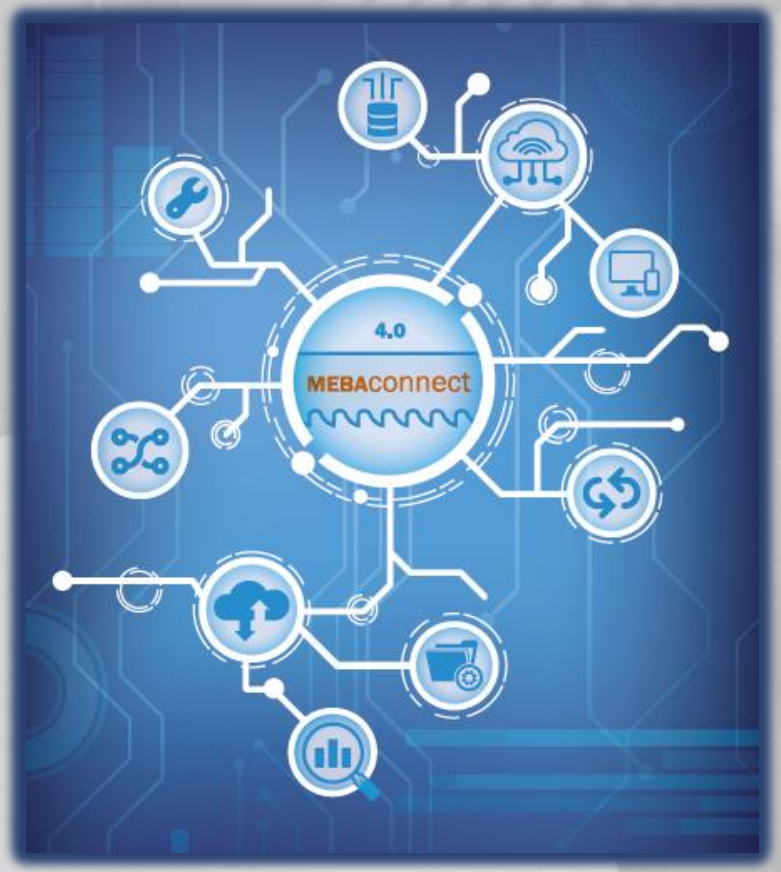
MEBA Digital Strategy

- Focus and definition of responsibilities for digital solutions
  Fokussierung und Definition von Verantwortlichkeiten für digitale Lösungen
- Involving customers
  Kunden einbinden
- Involving external experts
  Externe Experten einbinden
- Realize solutions that aim at customer benefits
  Lösungen umsetzen, die auf Kundenvorteile und sich daraus ergebenden Nutzen abzielen

MEBA target dimensions

MEBA Ziel Dimensionen





Digital solutions

Digitale Lösungen

MEBAconnect

MEBA**connect** solutions

Lösungen

MEBA sawing solutions.

2006
MEBA**nc-server**
incl. MEBA
Postprocessor

2014
MEBA**teleservice**
remote access

2016
MEBA**postprozessor**

2018
MEBA**bde**
operational data
collection

2019
MEBA**app**
processing order data
performance data
machine status data

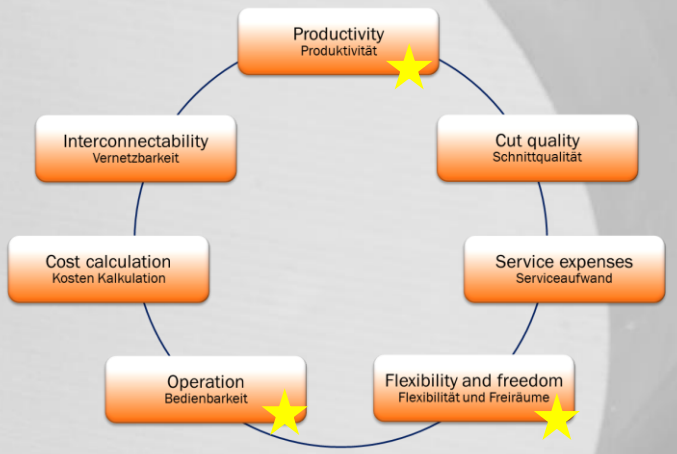
Personal
customer
account

Smart
service
platform

Machine
optimization

Predictive
maintenance

- MEBA**nc-server**



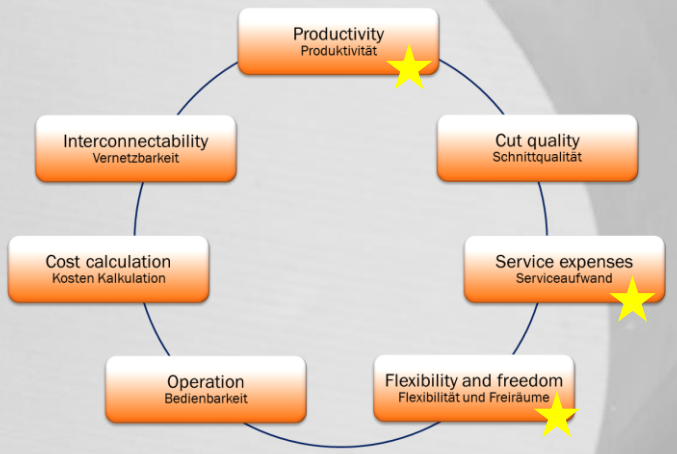
MEBA sawing solutions.

The software for creating and managing sawing programs

Die Software zum Erstellen und Verwalten von Sägeprogrammen

- ✓ Increased productivity through material and time savings
  Produktivitätssteigerung durch Material- und Zeitersparnis
- ✓ Cost savings through reduction of scrap
  Kosteneinsparung durch Reduktion von Ausschuss
- ✓ Independence from the qualification of machine operators
  Unabhängigkeit von der Qualifikation der Maschinenbediener
- ✓ Process stability
  Prozesssicherheit
- ✓ Reusability of data
  Wiederverwendbarkeit der Daten
- ✓ Importing data from other software
  Import von Daten aus anderer Software

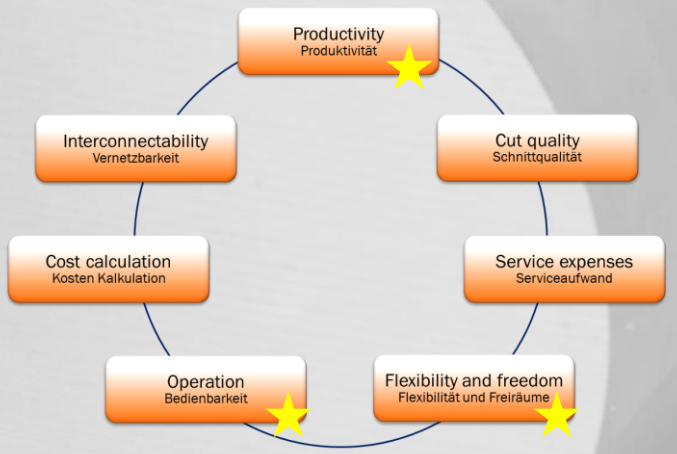
MEBAteleservice



Remote access for error diagnosis and operator support
Fernzugriff für Fehlerdiagnose und Bediener Unterstützung

- ✓ Faster error diagnosis and trouble shooting
  Schnellere Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung
- ✓ Increase machine availability
  Erhöhung der Maschinenverfügbarkeit
- ✓ Increase in own delivery performance
  Steigerung der eigenen Lieferperformance
- ✓ Secure data connection
  Sichere Datenverbindung
- ✓ Cost saving due to avoidable service visits
  Kosteneinsparung durch vermeidbare Monteur Service Einsätze

MEBA**postprozessor**

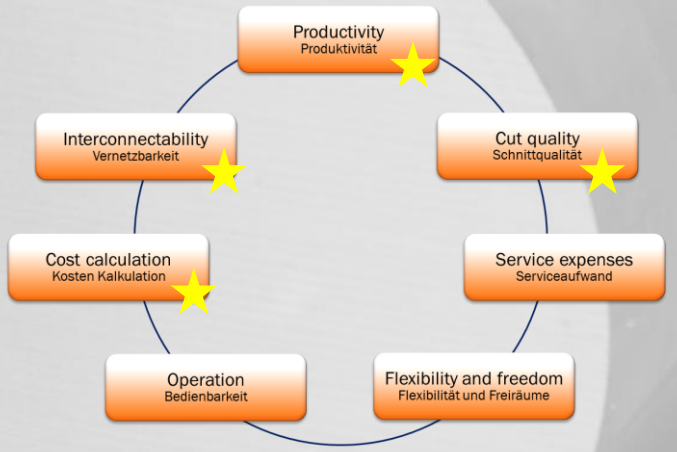


For creating saw programs from the customer's own software and importing them to the MEBA control system

Zum Erstellen von Sägeprogrammen aus kundeneigener Software und deren Import auf die MEBA Steuerung

- ✓ Savings in cost and training as own software could be used
  Einsparung von Kosten und Schulung da die eigene Software verwendet wird
- ✓ Time savings and thus increased efficiency for the creation of the sawing programs
  Zeitersparnis und damit Effizienzsteigerung für die Erstellung der Sägeprogramme
- ✓ High employee qualification on the machine not necessary
  Hohe Mitarbeiterqualifikation an der Maschine nicht notwendig
- ✓ Quality improvement due to error avoidance during data transmission
  Qualitätssteigerung durch Fehlervermeidung bei der Datenübertragung
- ✓ Cost savings by reducing waste
  Kosteneinsparung durch Verringerung von Ausschuss

- MEBA**bde**



Operational data collection via OPC Unified Architecture (OPC UA)

Betriebsdatenerfassung über OPC Unified Architecture (OPC UA)

- ✓ Optimization of order planning
  Optimierung der Auftragsplanung
- ✓ Optimization of machine performance to increase productivity and quality
  Optimierung der Maschinenleistung zur Produktivitäts- und Qualitätssteigerung
- ✓ Transparency for cut cost calculation
  Transparenz für Schittkostenkalkulation
- ✓ Savings in cost and training as own software could be used
  Einsparung von Kosten und Schulung da die eigene Software verwendet wird

- MEBA**app**

The notification and evaluation medium about the current machine and processing status WITH valuable recommendations for action

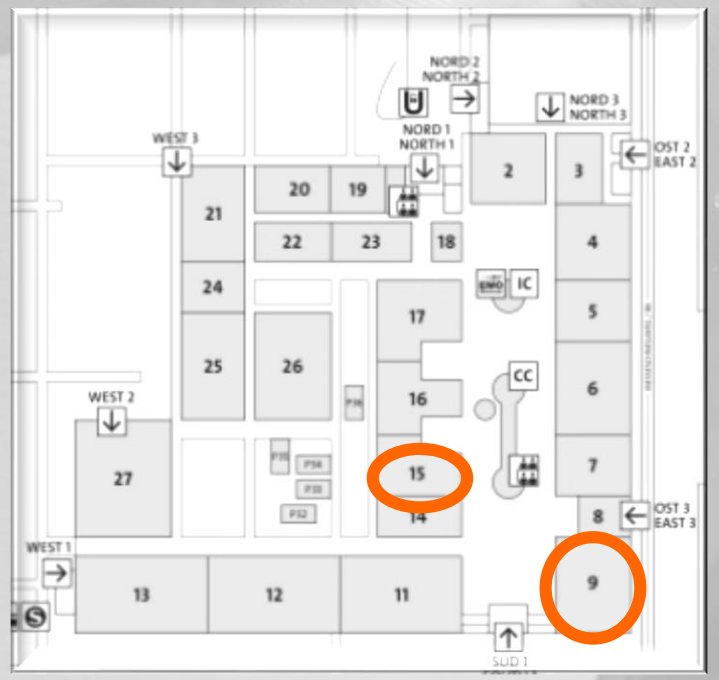
Das Benachrichtigungs- und Auswertungsmedium über den aktuellen Maschinen- und Auftragszustand MIT wertvollen Handlungsempfehlungen

- ✓ Increased productivity and quality by an overview of all parameters
  Produktivitäts- und Qualitätssteigerung durch Übersicht über sämtliche Parameter
- ✓ Optimization of the staff assignment and freedom by overview of the processing order
  Optimierung des Mitarbeitereinsatzes und Freiräume durch Überblick über den Bearbeitungsauftrag
- ✓ Increased machine availability through early fault detection
  Erhöhung der Maschinenverfügbarkeit durch frühzeitige Störungserkennung

MEBA sawing solutions.

Detailed information

Weitere Informationen



Hall 9 / F32

Hall 15 / F14

MEBA
sawing solutions.

Thank you very much
for your attention!

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!