



Smarte Produkte und digitale Prozesse

Wie die Digitalisierung ein Produkt, die Strategie und das gesamte Unternehmen verändert

Dipl. Ing. Matthias Weigele

CFO EWS

***EWS*.Industrie 4.0**

Das Unternehmen EWS: Zahlen und Fakten



- **Sitz:** Uhingen
- **Gegründet:** 1960
- **Geschäftsführer:** 2
- **Mitarbeiter:** ca. 250
- **Umsatz:** 33 Mio
- **Produkt:**
Werkzeugsysteme für CNC-Dreh-Fräszentren
Klassischer Maschinenbau



Produktportfolio



**ANGETRIEBENE
WERKZEUGE**



**STATISCHE
WERKZEUGE**



**VARIA VX
SCHNELLWECHSELSYSTEM**



WINKELKÖPFE



**SLOT
NUTSTOßEN**



MULTIFORM



**SPINJET
DRIVEN BY COOLANT**



**TAPMATIC
HIGHSPEED
GEWINDESCHNEIDEN**



**SWISS TOOLS
FÜR STAR & CITIZEN**



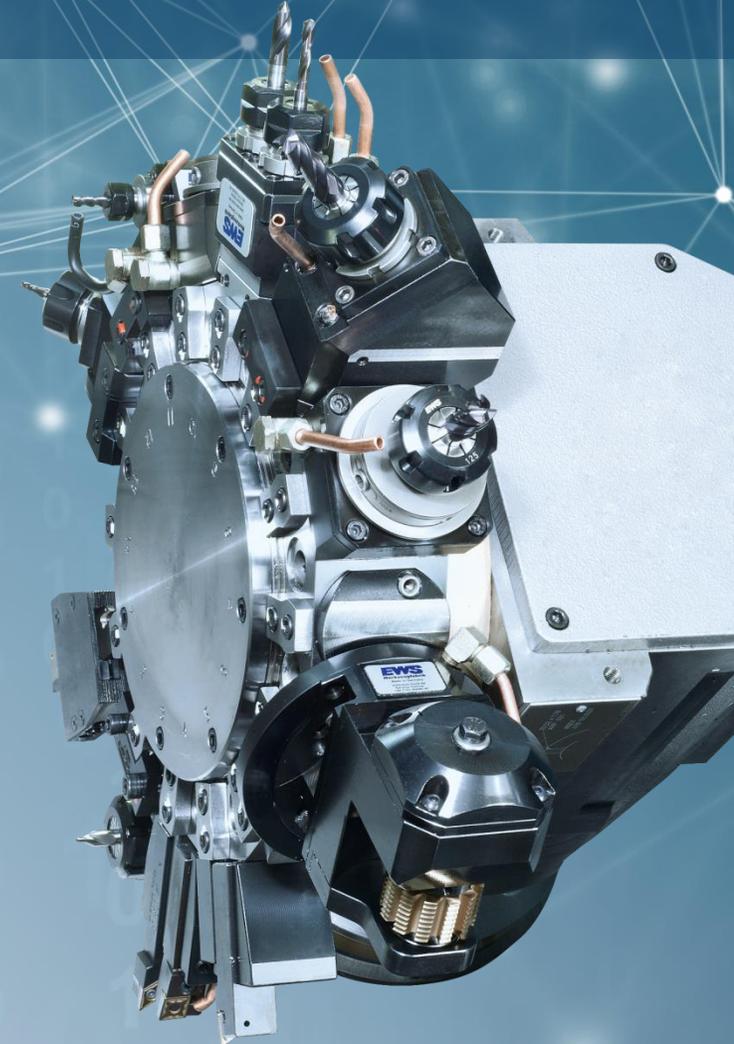
TRIFIX® SYSTEM



ABWÄLZFRÄSEN



WZ-REVOLVER



EWS Group

TOOLING SYSTEMS AND TURRETS



EWS
Tool Technologies

EWS Group
WSW
Tooling Systems

EWS Korea

EWS 易德斯
Turrets & Tool holders

COMMAND
EWS Group
TOOLING SYSTEMS

EWS Russia

EWS
Tool Technologies
埃维斯刀座技术(太仓)

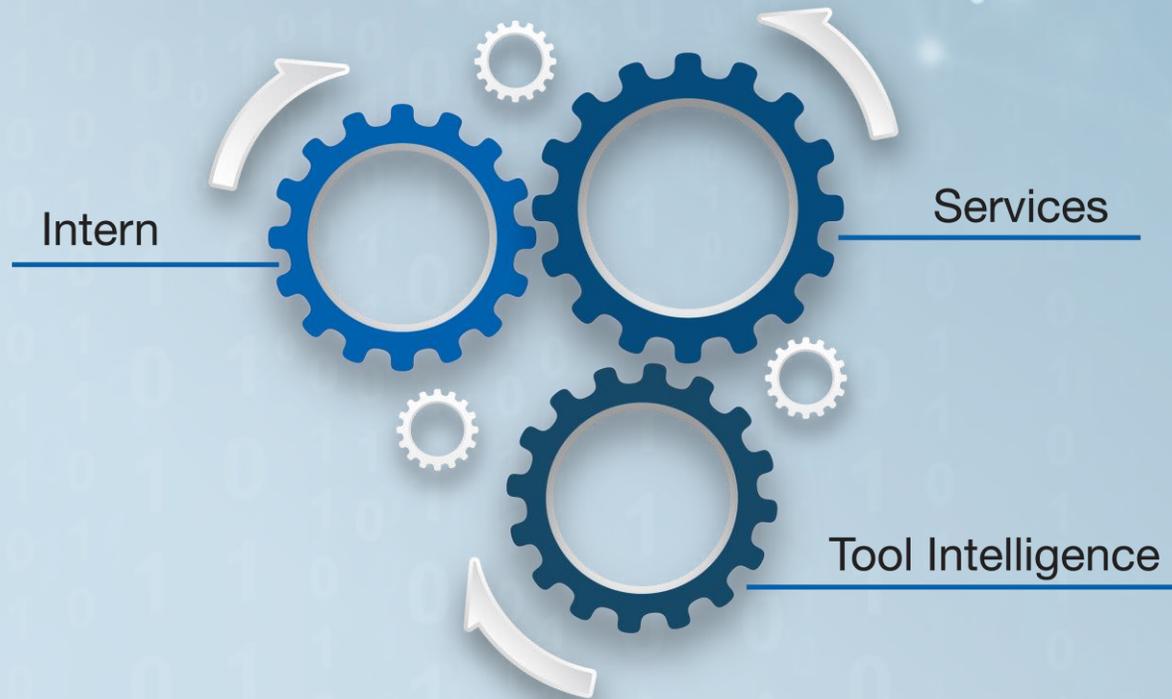
EWS.Industrie 4.0

Die FRAGE die SIE zu IHRER Frage machen MÜSSEN

**Was bedeutet die digitale
Transformation für mich und mein
Unternehmen?**

Industrie 4.0: The Roadmap

Wie sind wir es bei EWS angegangen?



Industrie 4.0: The Roadmap

**54 von 58 Jahren unserer Firmengeschichte
war die Entwicklungsabteilung der
sicherste Ort in unserer Unternehmung.
„Ja nichts nach außen dringen lassen“**



Industrie 4.0

Die größte Veränderung muss in den Köpfen der „Macher, der Entscheider“ stattfinden.

Die Zeiten, dass Firmen individuell und isoliert arbeiten, sind vorbei.

Industrie 4.0 bedeutet weg von den Insel-Lösungen hin zu Kooperationen

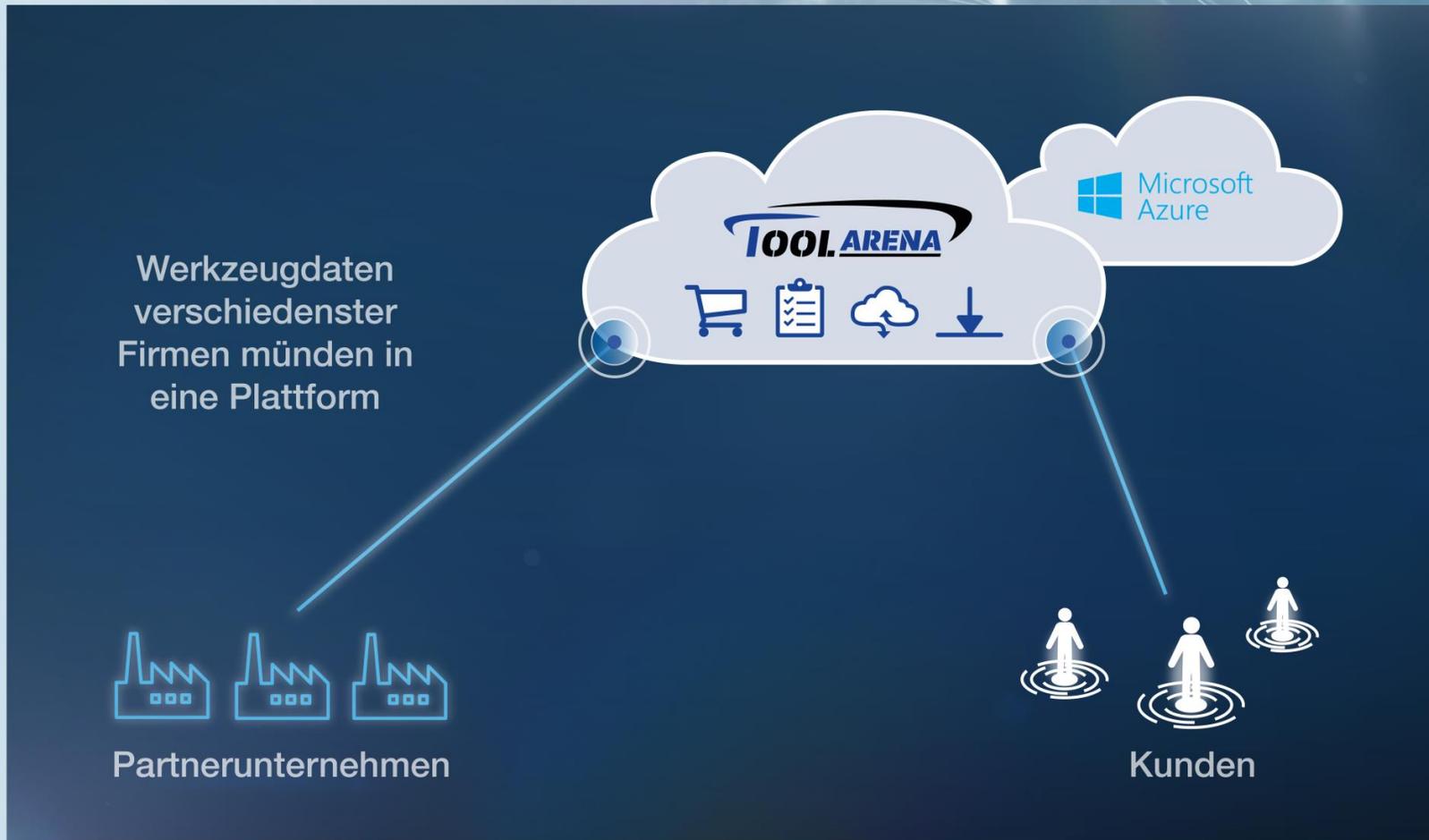
**Die Frage ist nicht mehr: „Wie kann ich mein Produkt und mein Knowhow so gut wie möglich abschirmen?“
Sondern: „Wie kann ich es nach außen in Gesamtnetzwerke maximal integrieren?“**

„Wir müssen von der Vertikalen in die Horizontale kommen...“ (Höttges)

Das do it yourself Prinzip



Industrie 4.0 – Firmen ergänzen sich und stehen im Wettbewerb



Partnerunternehmen

Industrie 4.0 – Firmen ergänzen sich und stehen im Wettbewerb



Der Weg: Tool-Intelligence, smart Products



EWS.Industrie 4.0

EWS . CyberCon4

PRODUKT-DIGITALISIERUNG

 **BLUETOOTH
LOW ENERGY**

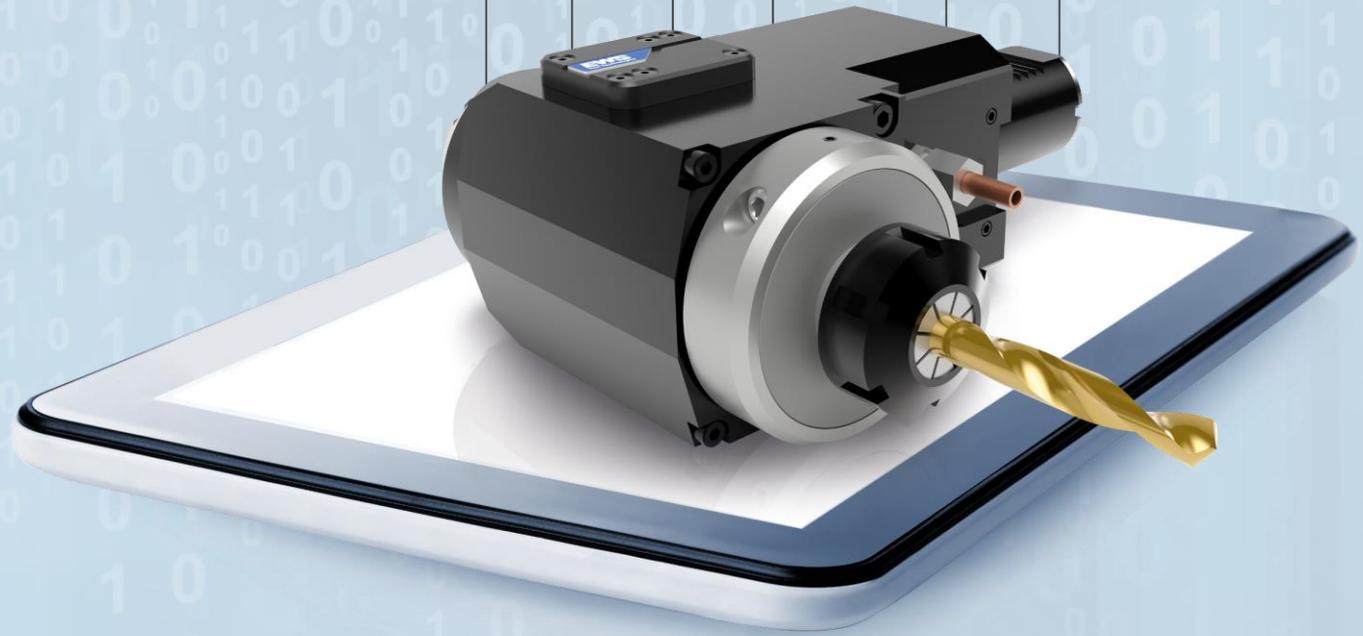
TEMPERATURE
 **70°C**

 **„TSUNAMI-ALARM“**

ENERGY
 **90%**

SERVICE INTERVAL
35% 

RPM
6,000 



EWS . Industrie 4.0

EWS . CyberCon4

DIE EWS SENSOR-TECHNOLOGIE

Sensortechnologie basierend auf BLE
(Bluetooth Low Energy)

Erfasste Daten:

- Laufzeiten
- An- Ausschaltungen
- Temperatur
- Aktuelle- und Durchschnittsdrehzahlen
- Wassereintritt („Tsunami-Alarm“)

Datenspeicher (Serien Nr., Revisionsstand...)

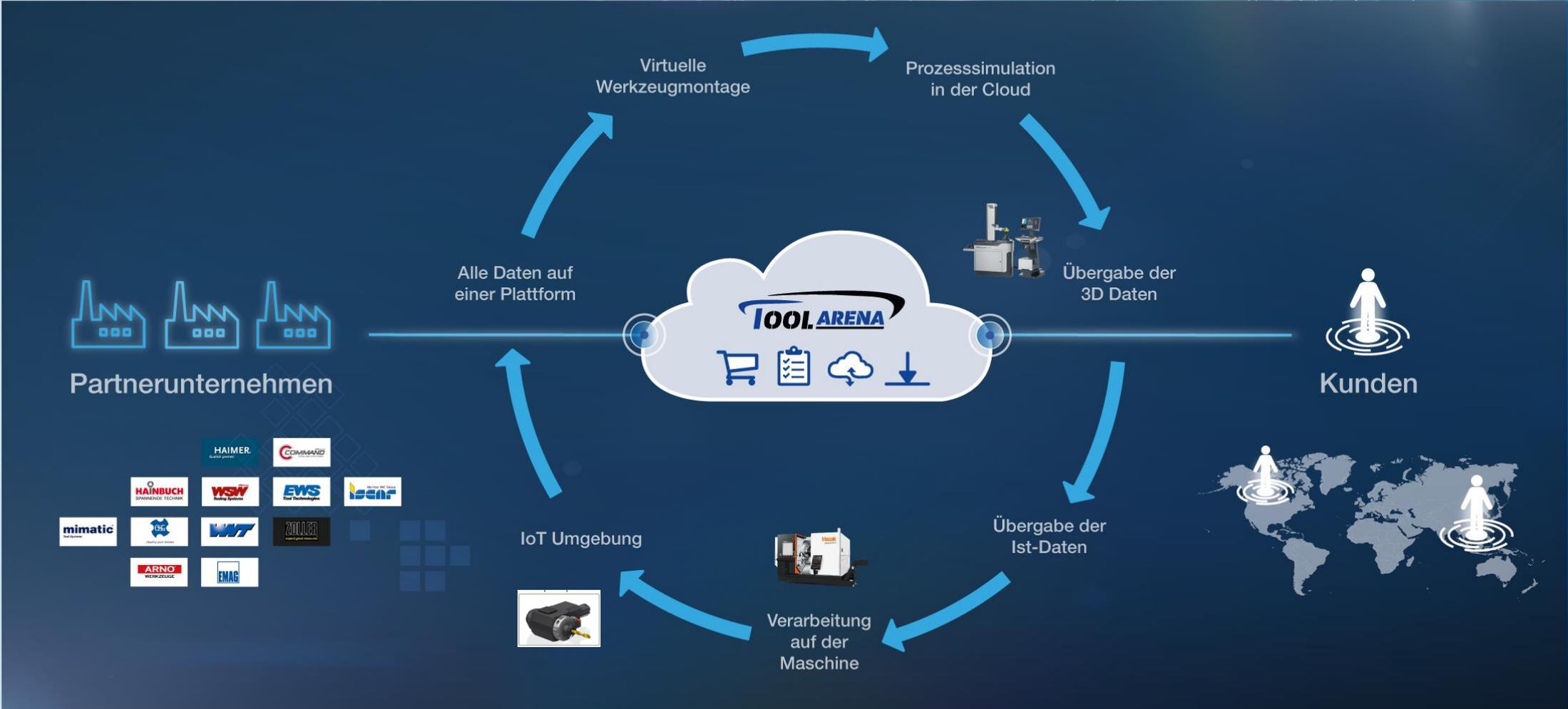
Batteriestatus



DIE EWS SENSOR-TECHNOLOGIE: WETTBEWERBER WILLKOMMEN!

EWS .Industrie 4.0

Der Kreislauf der Zukunft



Was erzeugt das bei den Mitarbeitern?

ANGST

- weil eingefahrene Denkmuster einfach über Bord geworfen werden
 - „Du nimmst uns den Vorsprung und förderst unseren Wettbewerb“
- Was passiert mit meinem Arbeitsplatz? Werde ich morgen noch gebraucht?

MOTIVATION

- Interessante neue Herausforderungen
- Pioniergeist und neue Berufsbilder entstehen
- Eintönige Aufgaben fallen weg.

Eine kritische Gruppe sind die über 50 Jährigen, weil sie oft nicht mehr bereit sind umzudenken.

Zusammenfassung

Die digitale Transformation ist nicht an die IT-Abteilung zu Delegieren, sie ist **DIE** Aufgabe der **GL**

Befreien Sie sich von unnützen Dingen und schaffen Sie sich Freiraum für den neuen Zeitgeist!

Die Transformation wird vollzogen, mit oder ohne uns!



**Viel Erfolg für Ihren Weg in
die Zukunft!**

***EWS*.Industrie 4.0**