

tebis

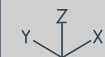
CAD/CAM MES  
Software & Services



Christoph Brückner  
Dipl.-Wirtsch.-Ing.  
Key Account Manager

Digitalisieren und Automatisieren  
Best Practices für effiziente Fertigungsprozesse

→ in der Einzelteil- und Kleinserienfertigung



# Tebis auf einen Blick

- Zentrale Martinsried (MUC)
- ~ 400 Mitarbeiter
- Inhabergeführt
- Softwareeigenentwicklung
- 40 Jahre Erfahrung in der
- Unikat- und Kleinserienfertigung



**tebis**

Prozesskompetenz und  
Branchenexpertise für Ihren Erfolg  
Tebis Consulting

**Consulting**

**tebis**

Tebis CAD/CAM-Technologien  
für effiziente und sichere Fertigungsprozesse  
Tebis Produktkatalog CAD/CAM

**Software CAD/CAM**

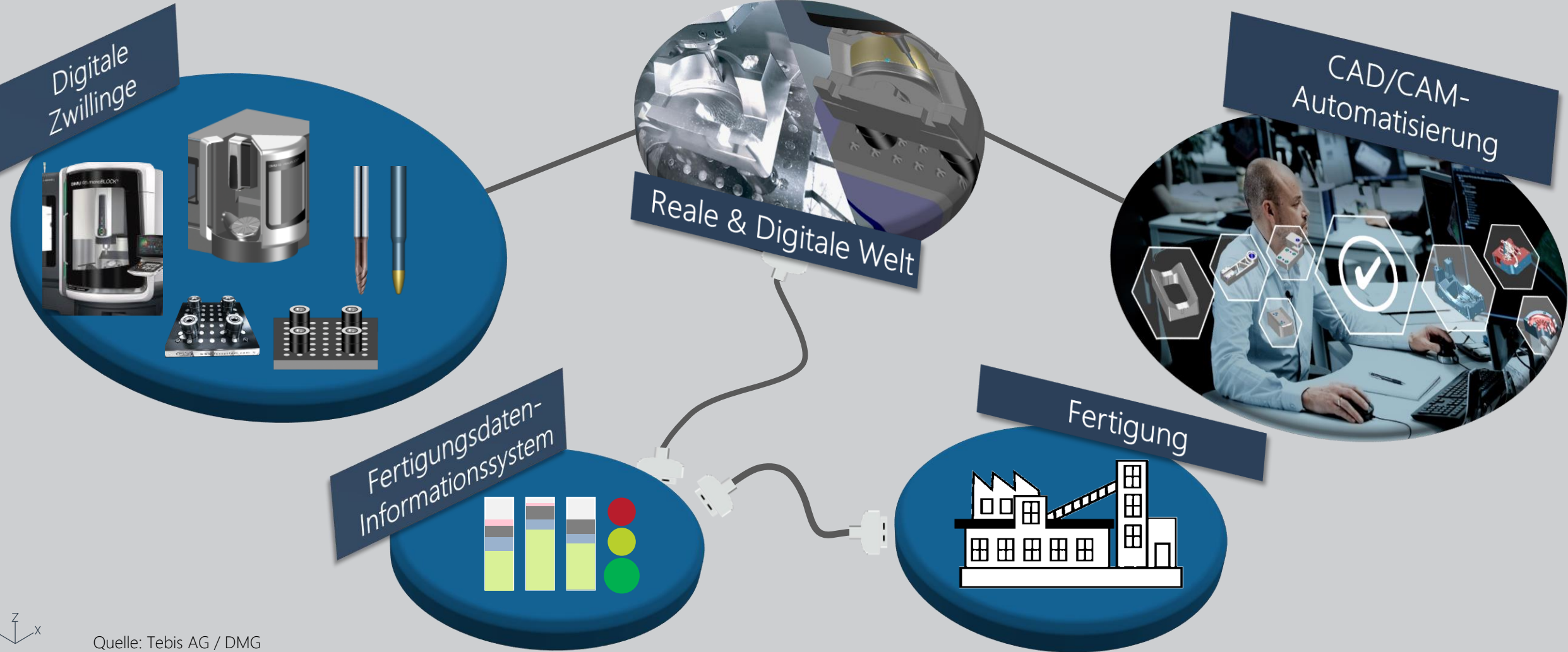
**tebis**  
PROLeIS

Fertigungsprojekte terminsicher  
planen und steuern  
ProLeIS: Das Tebis MES für den Werkzeug- und Formenbau

**Software MES**



# Wir leben in einer digitalen Welt



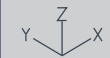
Quelle: Tebis AG / DMG

# An Digitalisierung & Automation führt also kein Weg vorbei.

Aber wie umsetzen und wo fange ich an ...?



Quelle: Tebis AG



... Der Weg muss ein ganzheitlicher und konsequenter sein!



Quelle: Tebis AG



# Ziel: Intelligenter Fertigungsprozess dank Intelligentem Bauteil



Quelle: Tebis AG / DMG MORI

# ... Der Weg zu automatisierten Fertigungsprozessen!

*Automill*®

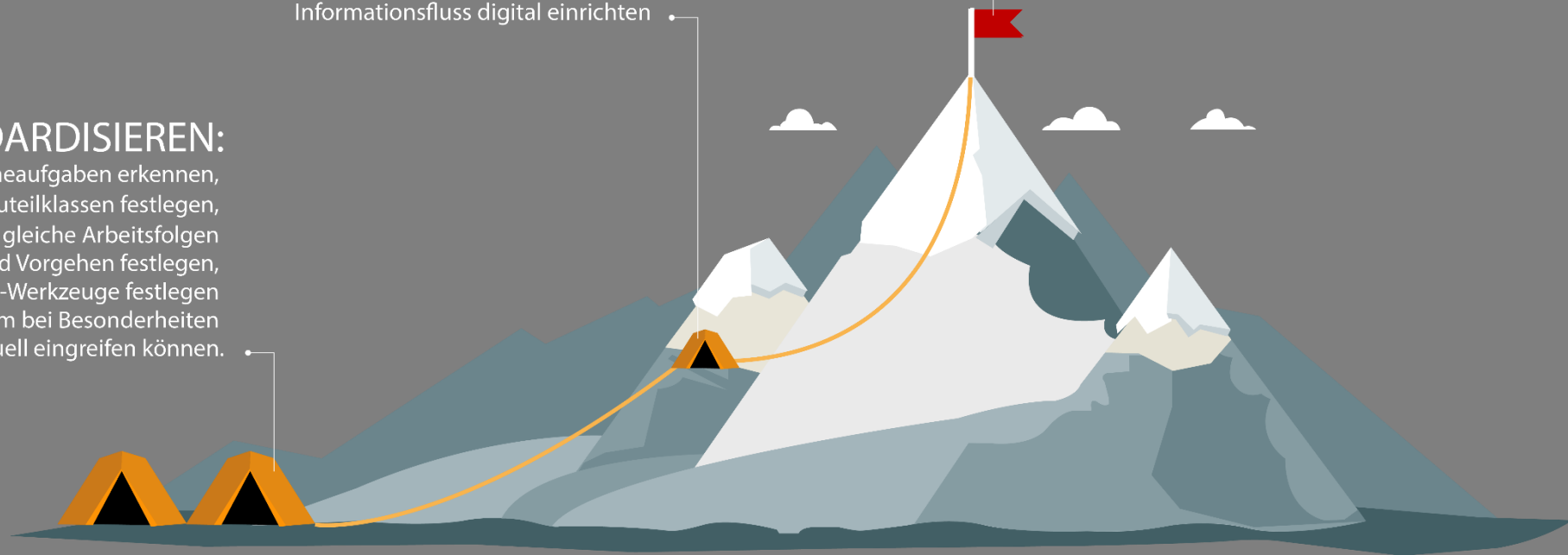
Templates für Bauteilauflbereitung,  
CAD-Fertigungsobjekte (Features)  
mit passenden NC-Sequenzen,  
Arbeitspläne für Bauteilklassen erstellen

## DIGITALISIEREN:

Knowhow Bibliotheken befüllen,  
Werkstatt-Bibliotheken befüllen,  
Dokumentenmanagement,  
Informationsfluss digital einrichten

## STANDARDISIEREN:

Routineaufgaben erkennen,  
Bauteilklassen festlegen,  
immer gleiche Arbeitsfolgen  
und Vorgehen festlegen,  
Standard-Fräs-Werkzeuge festlegen  
und trotzdem bei Besonderheiten  
manuell eingreifen können.

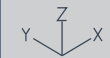


Quelle: Tebis AG

# Standardisieren durch Bildung von Bauteilklassen

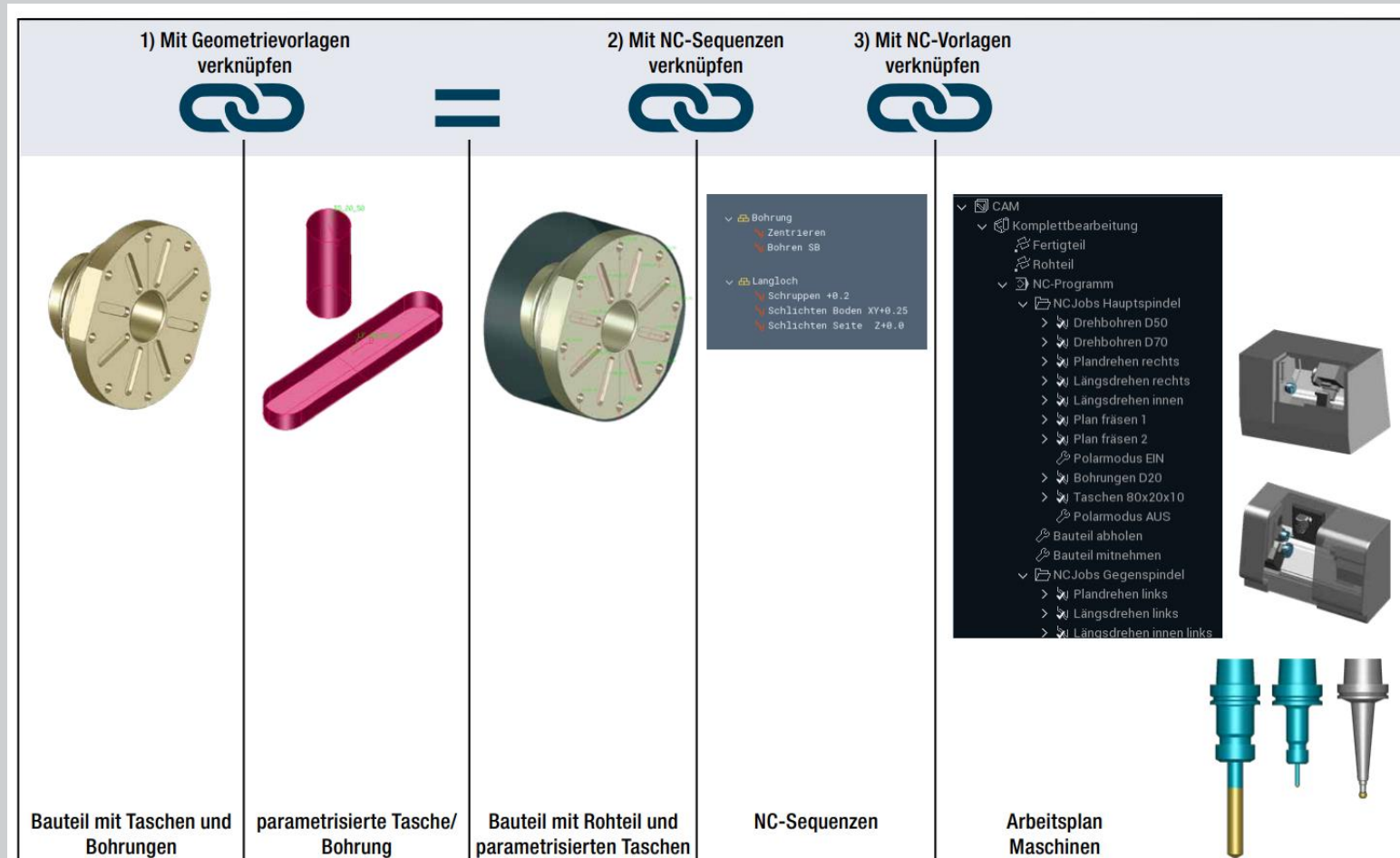


Quelle: Tebis AG

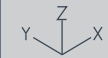




# Standardisieren von Fertigungswissen und „Fertigungs-Rezepten“

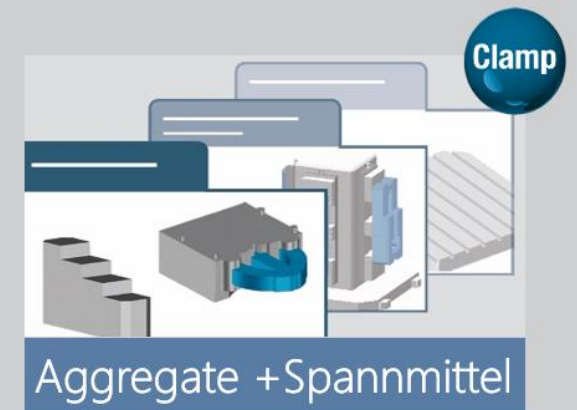


Quelle: Tebis AG

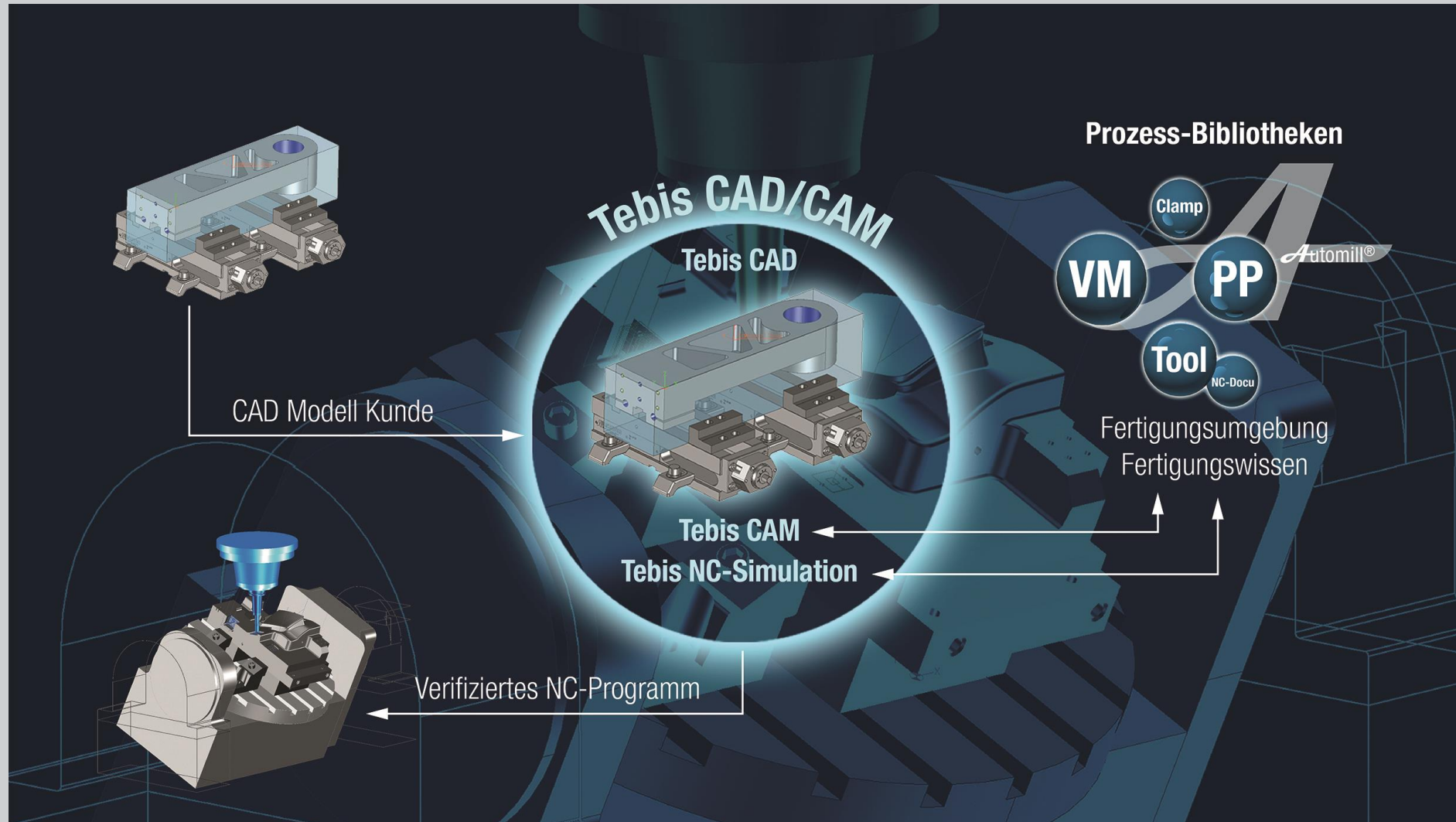


# SINN-volles Digitalisieren der Fertigungsumgebung & Fachwissen im CAD/CAM-Prozess

- Fert.-Prozesse müssen VOR der Digitalisierung optimiert werden
- Ebenso Fertigungsstrategien & Komponenten (Best Practice)
- Danach regelmäßig: Überprüfen → Optimieren



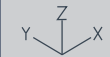
# Intelligent automatisiert mit Tebis



Quelle: Tebis AG

# Was ist also der Königsweg?

- Automation in „best practice“ ist möglich wenn:
- ... es eine klare Unternehmensstrategie gibt!
- ... die Ziel-Situation (Prozesse, KPIs etc.) klar definiert ist
- ... ein Projektteam aus verschiedenen Abteilungen AV, CAD, CAM, MF, Montage als „Kern-Team“ gebildet wird
- ... Standardisierung & Digitalisierung konsequent ggfls. mit ext. Unterstützung durchgeführt wird
- ... leistungsfähige CAX-Systeme und HW-Komponenten vorhanden sind!
- ... Partner mit eingebunden werden: Bspw. Maschinenhersteller / Spannmittel / Werkzeuge / CAD/CAM / ERP / PPS / MES

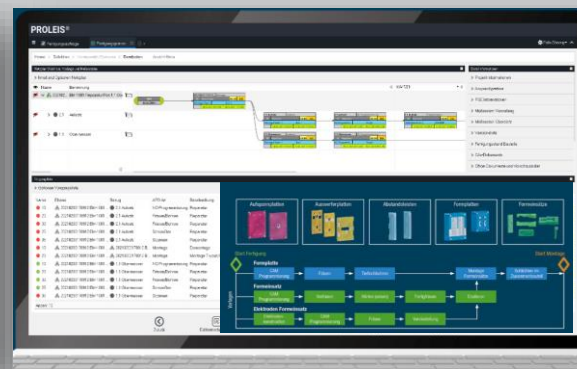
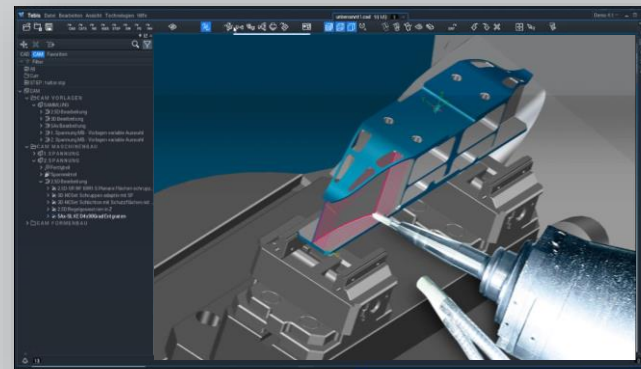


## Motivierte Mitarbeiter durch klare Kommunikation & passendem Führungsstil



## Wie unterstützt Tebis hierbei:

- Impulse / Erfahrung / Konzepte
- Ganzheitliche Beratung & Umsetzungsbegleitung bei...
- Strategiedefinition / Standardisierung / Bauteilklassifizierung / Digitalisierungskonzepte / Workshops uvm.
- Führende CAD/CAM- & MES-Softwarelösungen und deren Automation
- Praktiker aus der Praxis für die Praxis



Quelle: Tebis AG



