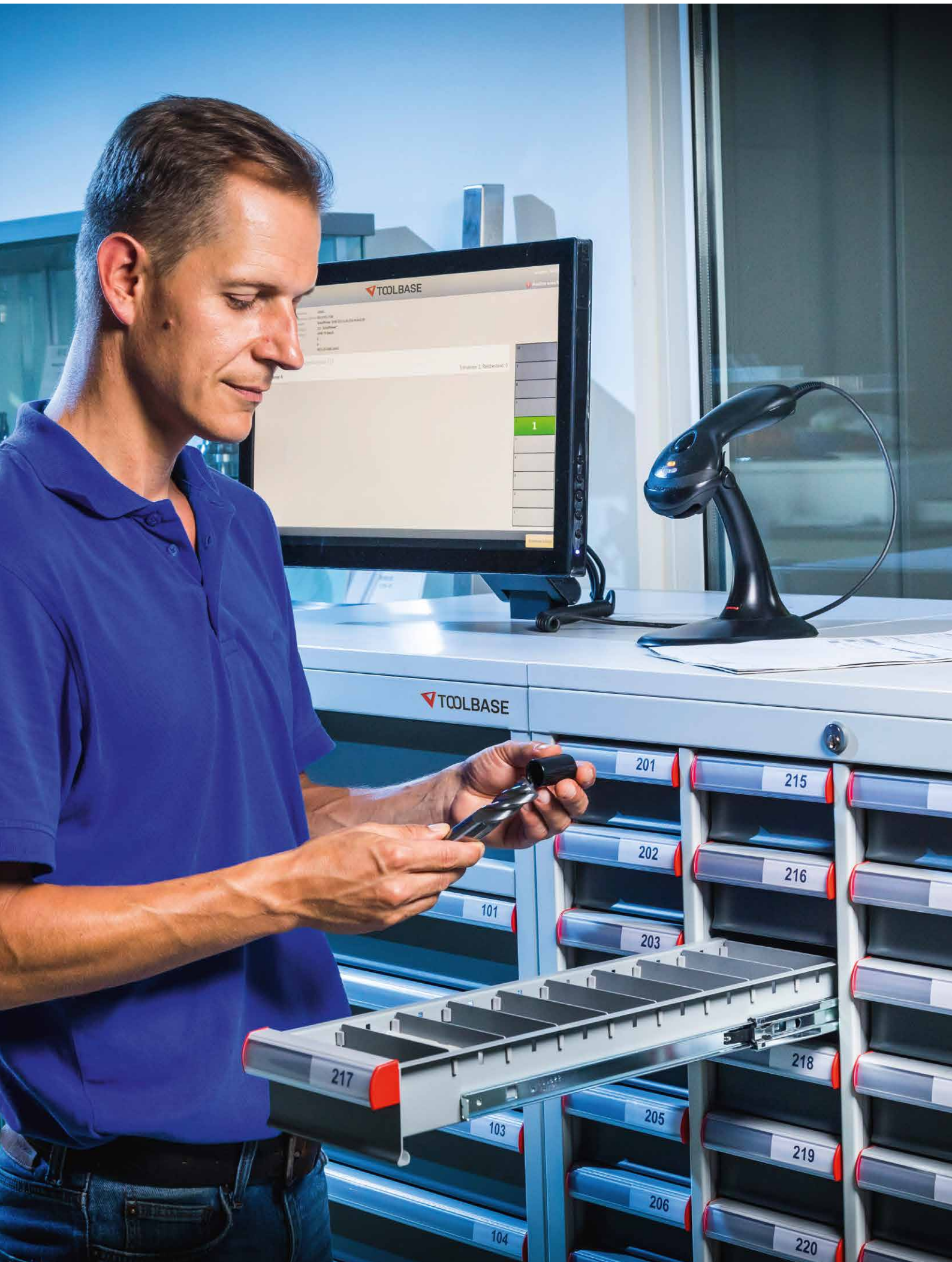


**ENDLICH.  
EIN MODULARES  
AUSGABESYSTEM  
FÜR DIE VERNETZTE  
PRODUKTION.**



TOOLBASE

TOOLBASE

201

215

202

216

101

203

217

218

103

205

219

104

206

220



## EFFIZIENT

Die Toolbase Ausgabesysteme bieten ein Höchstmaß an Sicherheit bei effizienter Raumnutzung und bleiben dabei für die Anwender einfach zu bedienen. Kurze Wege, keine Suchzeiten und jederzeit die Bestände im Überblick: So minimieren Sie Stillstände!



## FLEXIBEL

Modulare Bauweise bei Hard- und Software und individuell konfigurierbare Ausgabesysteme: So werden schrittweise Erweiterungen sowie die Anbindung an bereits bestehende Lager- und Warenwirtschaftssysteme zum Kinderspiel.



## TRANSPARENT

Vollständige Werkzeugverwaltung mit Preisen, Lagerbestand, technischen Informationen und Verbrauchsprotokollen: So wird eine kontinuierliche Kostenverfolgung und -kontrolle gewährleistet. Automatische, intelligente Reports sorgen für eine punktgenaue Datenauswertung.



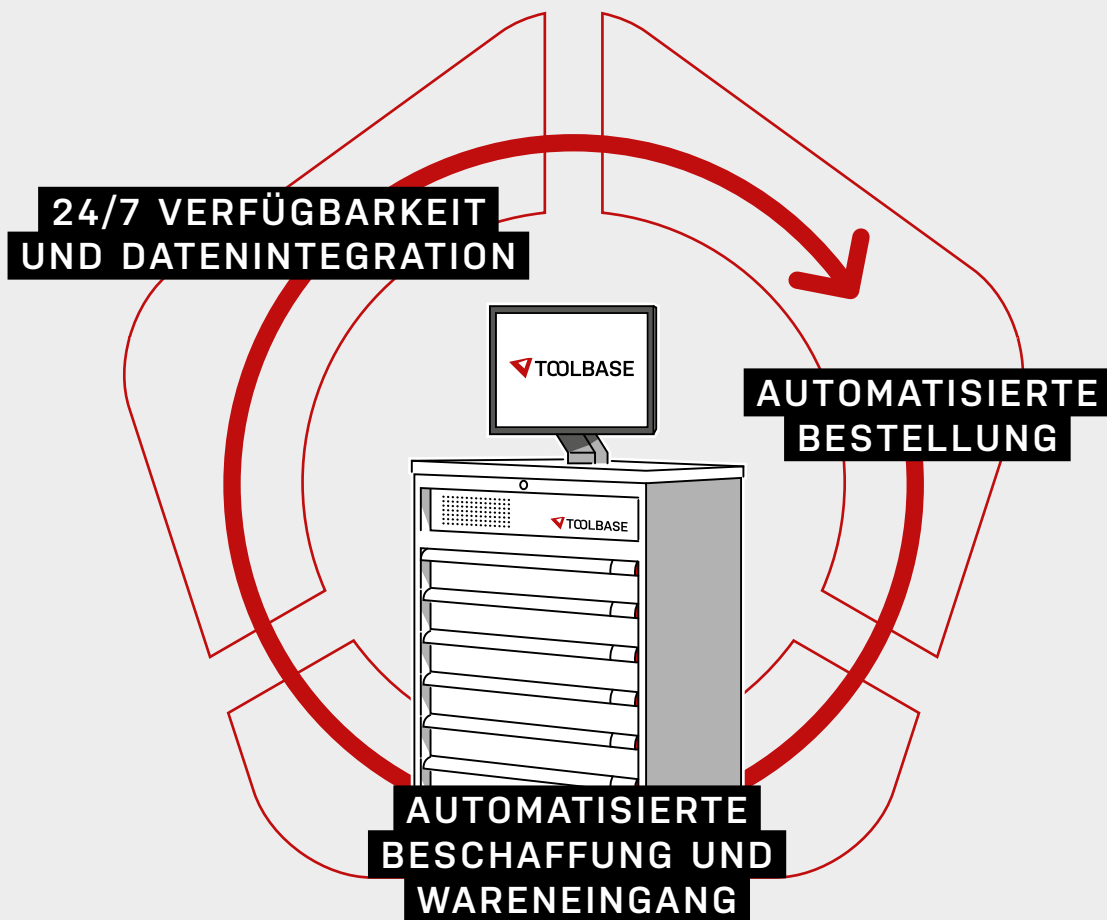
## SICHER

Höchste Versorgungssicherheit: Die Produkte sind bei kontrolliertem Zugriff auf Werkzeuge nach Anwendergruppen, laufender Bestandskontrolle und automatischem Bestellmanagement 24/7 verfügbar. Eine Notfallentriegelung sichert die Versorgung auch bei Strom- oder PC-Ausfall.



## EINFACH

Die mehrsprachige, geleitete Benutzerführung ermöglicht eine anwenderfreundliche Bedienung. Eine Warenkorb-Funktion zur schnellen Ausgabe und die Sicherheit, dass nur die richtigen Werkzeuge für einen Auftrag genutzt werden können unterstützen die Mitarbeiter in der Produktion.



### **Einfache Beschaffung**

Mit dem an Ihre Bedürfnisse angepassten Toolbase Ausgabesystem gehören kostenintensive Prozesse wie laufende Bestandskontrolle, Bedarfsermittlung und Bestellung über den Einkauf der Vergangenheit an.

### **Effiziente Prozesse**

Automatisierte Prozesse senken Ihre Prozesskosten in der Beschaffung. Parallel sinken Ihre Lagerstände deutlich. Und es steigt die Versorgungssicherheit bei Werkzeugen und anderen Verbrauchsmaterialien.

### **Systemversorgung – Ein wichtiger Baustein der vernetzten Produktion**

Nun läuft alles automatisiert ab bei gleichzeitig vollständiger Transparenz. Aktuelle Bestands- und Verbrauchsdaten sind auch in den Shopfloor-Systemen verfügbar. Prozessauslegungen, Simulationen: Alles einfach. Gleichzeitig erhöht sich die Kostenkontrolle, während Prozesskosten sinken.

## KOSTEN SPAREN MIT TOOLBASE

### TOOLBASE-SYSTEMVERSORGUNG

**-40%** PROZESSKOSTEN

im Vergleich zur herkömmlichen Beschaffung

### TOOLBASE-ZUGRIFFSMANAGEMENT

**-28%** WERKZEUGVERBRAUCH

durch sensibilisierte Mitarbeiter

**AMORTISATION  
IN KURZER ZEIT:  
6-18 MONATE**



Toolbase Systeme rechnen sich sehr schnell. Durch ein effizientes Zugriffsmanagement und daher punktgenaue Entnahmen sowie einer sofortigen Reduktion der Beschaffungskosten werden Effizienzpotentiale bei Werkzeugen und Verbrauchsmaterialien vom ersten Tag an wirksam. Exakte Verbrauchsdaten schaffen Transparenz und sind so der Schlüssel zu einem effizienteren Lagermanagement und einer Reduktion der Lagerkosten.

#### TOOLBASE-SYSTEMVERSORGUNG:

24/7 VERFÜGBARKEIT  
UND DATENINTEGRATION

 **TOOLBASE**

AUTOMATISIERTE  
BESCHAFFUNG UND  
WARENEINGANG

AUTOMATISIERTE  
BESTELLUNG

VS

#### HERKÖMMLICHE VERSORGUNG:

Warenausgabe

Information an den Einkauf

Bestellung

Wareneingang und -verteilung

Rechnungsprüfung

# WELTBEWEGEND

Wer „90 Jahre Drive“ für sich in Anspruch nehmen kann, braucht professionelle Partner. Deshalb hat sich SEW-EURODRIVE als Marktführer im Bereich Antriebstechnik und Antriebsautomatisierung für Toolbase entschieden. Wir haben nach den Gründen für diese Entscheidung gefragt.

„Wir bewegen die Welt!“ verspricht SEW-EURODRIVE seit mehr als 90 Jahren – um gleich im Nachsatz den Beweis dafür zu liefern: „Unzählige Förderbänder, Getränkeabfüllanlagen, Kieswerke, das Gepäck in Flughäfen und vieles mehr würden still stehen ohne unsere Motoren, Getriebe, Getriebemotoren, zugehörige Automatisierungstechnik und Serviceangebote.“ Weltweit sorgen über 18.000 Mitarbeiter des global agierenden, aber familiengeführten Unternehmens, dass die Welt in Bewegung bleibt.



**Max Schmitt**  
WIEPROconsulting  
Anlagenmanagement  
(WIEPRO-AM)

### **Welche Rolle spielt ein Ausgabesystem wie die Toolbase im Produktionsprozess?**

» Man kann sagen, dass die Systeme aufgrund ihrer zentralen Aufstellorte einen gewissen „Celebrity Faktor“ aufweisen. Aber natürlich überwiegen dann in der Tagesarbeit die funktionalen Vorteile. Allein am Standort Graben-Neudorf haben wir aktuell 11 Toolbase Rondellsysteme und 1 Toolbase Ladensystem im Einsatz. Wir nutzen die Systeme für die Ausgabe von verschiedensten Werkzeugen, wie Schneidplatten und Fräser für die zerspannende Fertigung sowie für einfache Handwerkzeuge, wie Schraubendreher und Zangen in der Montage. Weitere Systeme in der Halle sind für die Ausgabe der persönlichen Schutzausrüstung aufgestellt. In unseren Hallen arbeiten hochautomatisierte Fertigungsmaschinen, hier spielt die Verfügbarkeit eine sehr große Rolle. Die Toolbase Ausgabesysteme tragen dazu bei, dass der Mitarbeiter 24/7 die benötigten Werkzeuge in kurzer Entfernung zur Verfügung hat. So wird die Gefahr eines Maschinenstillstands aufgrund eines Werkzeugmangels stark reduziert. «

### **Was war der Grund ausgerechnet mit Toolbase zu arbeiten?**

» Wir hatten von Beginn an bei Toolbase ein gutes Gefühl, vor allem, weil die Beratung nicht nur kompetent, sondern auch wirklich transparent war. Für uns ist die Benutzeroberfläche sehr entscheidend, hier sticht das System im Vergleich zu Mitbewerbern heraus. Es ist selbsterklärend. Da merkt man schon

die Expertise des Mutterunternehmens TCM in der Softwareentwicklung. Immerhin werden auch Werkzeugverwaltung, Schnittstellen zu Simulation oder Planung, sowie das Stammdaten-Management, berücksichtigt. Weiters war es uns wichtig, dass wir einen Partner an unserer Seite haben, der offen für die Integration weiterer Systeme auch von Drittanbietern ist. «

### **TCM beschäftigt sich intensiv mit der vernetzten Produktion, Stichwort: Industrie 4.0. Was soll in diesem Zusammenhang das Ausgabesystem können?**

» Wir haben uns bewusst für das Toolbase-System entschieden, da wir glauben, hier richtig aufgestellt zu sein. Da gibt es zum Beispiel die vorkonfigurierten Schnittstellen zu diversen Systemen. Aktuell sind die Ausgaben mit unserem SAP verbunden und die gesamte Disposition der Werkzeuge erfolgt so vollautomatisch und papierlos. Wir werden in naher Zukunft unser Cam-System mit integrierter Werkzeugverwaltung mit den Schränken verbinden. «

### **Gibt es etwas, das sie uns mitgeben möchten für die Produktentwicklung? Etwas, das wir noch besser machen können?**

» Tatsächlich möchte ich TCM ermutigen, den eingeschlagenen Weg weiter konsequent fortzusetzen. Wir bei SEW-EURODRIVE freuen uns schon auf weitere Innovationen, wie das geplante App-basierte Vorbestellen von Werkzeugen. «

# 01

## **INTUITIVE SOFTWARE**

Ein leistungsfähiges System muss nicht kompliziert sein! Bei jeder Weiterentwicklung unserer Software achten wir ganz genau darauf, dass der Benutzer am Bildschirm nur die Daten sieht, die er für seine aktuelle Aufgabe gerade benötigt. Alles andere wird konsequent ausgeblendet. Das sorgt für kurze Einarbeitungszeiten und minimalen Schulungsaufwand.

---

# 02

## **SERVER & CLOUD-INFRASTRUKTUR**

Server- und Cloudlösungen statt individuellen Insellösungen. Unsere ATMS CORE Software setzt konsequent auf Vernetzung der Systeme. Einhergehend damit sind zusätzlich zahlreiche Funktionserweiterungen mit an Bord, die den Nutzen von Toolbase Ausgabe-Systemen für alle Anwender steigern.

---

# 03

## **INTEGRIERTES TOOL MANAGEMENT**

Die reine Lagerung, Ausgabe und Wiederbeschaffung von Werkzeugen erfüllt heute nicht mehr die hohen Anforderungen an ein Ausgabesystem als Baustein in vernetzten Produktionsprozessen. Als modernes Tool Management System befindet sich Toolbase permanent im Austausch mit vor- und nachgelagerten Systemen zur Werkzeug-Stammdatenerfassung (TOOLTRACER) sowie Werkzeug- und Datenmanagement Systemen (WinTool).

---

# 04

## **UNTERWEISUNG & DOKUMENTATION**

Arbeitsmittel wie die von Menschen gehandhabten Werkzeuge und Artikel für die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) müssen in einem modernen Ausgabesystem ganzheitlich erfasst sein, präzise kontrolliert und produktivitätssteigernd eingesetzt werden. Dazu gehört auch die Möglichkeit Schulungsunterlagen und -videos zu hinterlegen und die Mitarbeiter direkt am Gerät entsprechend zu unterweisen – entsprechende Dokumentation des Vorgangs inklusive.

---

# 05

## **LEIHWERKZEUG- & MESSMITTELVERWALTUNG**

Nicht nur Verbrauchsartikel sind in einem Toolbase Ausgabesystem bestens aufgehoben. Viele Systemvorteile wie Zugriffsmanagement, lückenlose Nachverfolgbarkeit und Transparenz der Bestände sind auch für Leihwerkzeuge – z.B. Messmittel – von Nutzen. So sorgt Toolbase dafür, dass Sie zu jeder Zeit den Aufenthaltsort Ihrer Messmittel kennen und dafür gesorgt ist, dass abgelaufene Prüfmittel gar nicht erst in die Fertigung kommen.

---

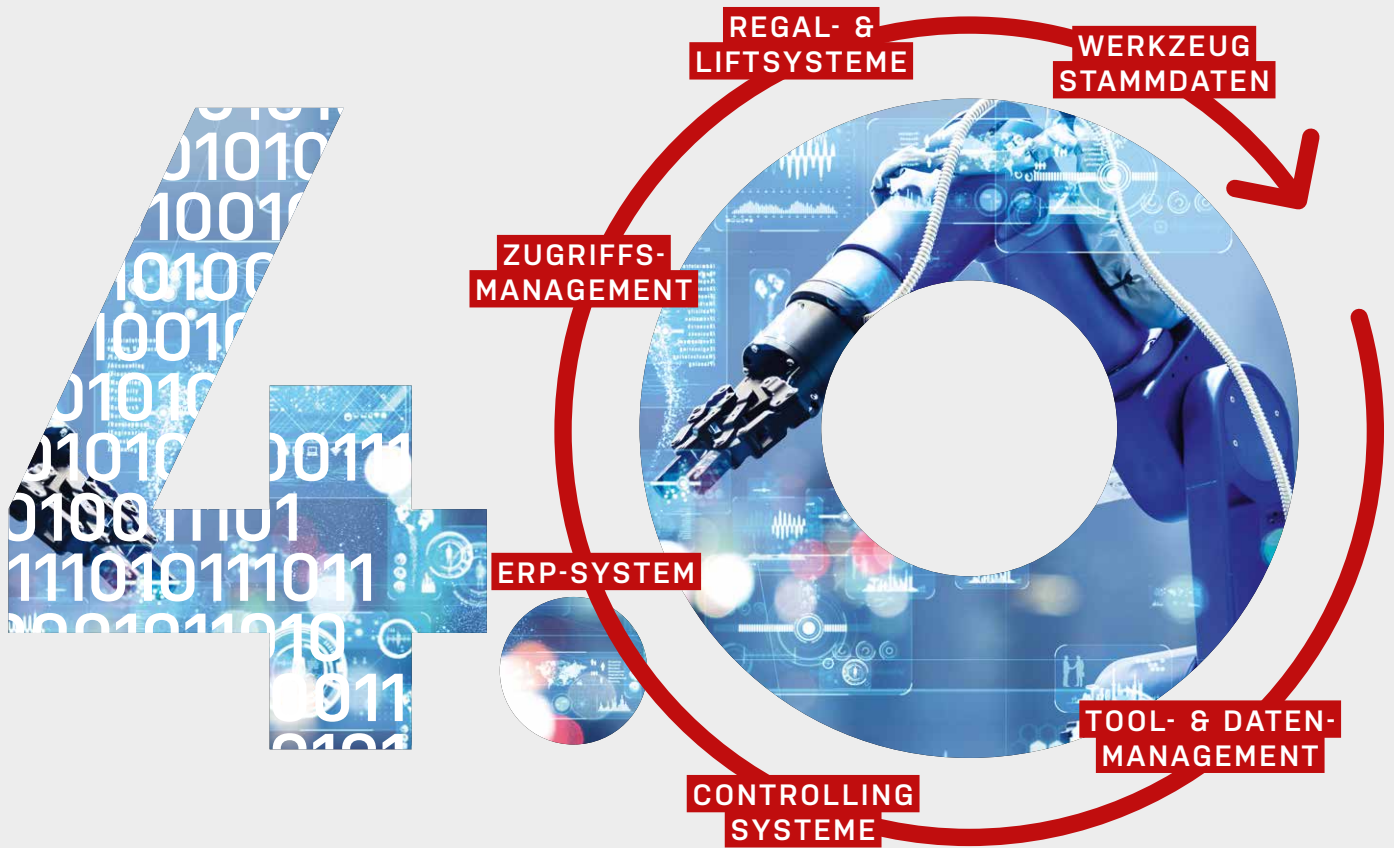
# 06

## **VISUALISIERUNG**

User Experience wird immer wichtiger. Mit der Visualisierungs-Engine von ATMS CORE wird nicht nur die Bedienung des Touchscreen Monitors ansprechend und einfach, Sie profitieren auch von der bildlichen Darstellung der Werkzeuge und anderer Materialien, von grafischen Auswertungen (Reports) und wichtigen Informationen wie z.B. Schnittwerten bei Werkzeugen oder Verwendungshinweisen bei persönlicher Schutzausrüstung.

---





## VOLLSTÄNDIGE SYSTEMINTEGRATION

» Toolbase Ausgabesysteme sind für jede Betriebsgröße hilfreich. Egal ob Sie in einer Serienfertigungsumgebung große Mengen von wenigen Werkzeugtypen verwalten, oder Ihr Teilespektrum viele unterschiedliche Werkzeuge erfordert. Im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung kommen Sie hoch-effizient nicht nur der Bereitstellungs- sondern auch Ihrer Nachweispflicht automatisch nach. Toolbase ist ihr Tool. «

**Stefan Schauer**  
Product Manager Toolbase



# DIE SYSTEME IM ÜBERBLICK



## Toolbase EB

### Boxensystem

Das Werkzeugausgabesystem überzeugt durch seine Einfachheit und die universellen Einsatzmöglichkeiten als optimales Ausgabesystem.

- Stabile Kunststoffboxen zur Lagerung von hochwertigen Einzelartikeln sowie preiswerten C-Artikeln
- Boxen in drei Größen für verschiedene Anwendungen erhältlich
- Bis zu 76 elektronisch einzeln verriegelbare Boxen



## Toolbase EL

### Ladensystem

Ein Automat zur Werkzeugausgabe für kleine Betriebe oder eine alternative Steuereinheit für komplexe Anlagen.

- Große Schubladen mit flexiblen Einteilungsvarianten ermöglichen eine vielfältige Nutzung.
- Schutz vor unbefugtem Zugriff durch elektronische Verriegelung aller Laden
- Hochwertige Verarbeitung ermöglicht hohe Belastungen der Laden (bis zu 200 kg)



## Toolbase AR

### Rondellsystem

Mit seinen kompakten Abmessungen empfiehlt sich dieses Werkzeugausgabesystem im Speziellen für die verwendungsnahere Bereitstellung von Arbeitsschutzartikeln wie Handschuhe oder Hautschutz.

- individuell anpassbare Trennwände erlauben ein hohes Maß an Flexibilität bei der Lagerung.
- Das optische Leitsystem und eine Schiebetüre stellen dem Anwender den gewählten Artikel zur Verfügung.
- Auch für die Einzelausgabe anderer C-Artikeln ist der Toolbase® AR-18 optimal geeignet.

## Toolbase ES



### Schließfachsystem

Eignet sich perfekt zur Ausgabe von sperrigen oder großvolumigen Artikeln. Somit lassen sich z.B. Arbeitsbekleidung aber auch sperrige Werkzeugkoffer perfekt lagern.

## Toolbase EV



### Vertikalsystem

Werkzeugausgabeautomat mit vertikalen Auszügen für eine sichere und platzsparende Lagerung von montierten Werkzeugen auf engstem Raum. Die Auszüge sind beidseitig nutzbar und ermöglichen einen optimalen Zugriff auch auf schwere, unhandliche Werkzeuge.

## Toolbase AK



### Schubmechanikschrank

Der Spezialist für die Einzelausgabe. Das ideale Aufbewahrungssystem für bis zu 108 unterschiedlichen Artikeln mit kompakten Abmessungen. Eine intelligente Schubmechanik befördert den angewählten Artikel nach vorne, sodass dieser in den gepolsterten Entnahmeschacht fällt.

## Toolbase AL



### Ladensystem Vollautomat

Die optimale Lösung zur Lagerung gleichartiger Artikel. Automatisch auffahrbare Schubladen geben den Zugriff nur auf die Anzahl der angewählten Fächer und nicht auf die ganze Lade frei. Unterschiedliche Schubladenhöhen und -breiten können individuell kombiniert werden.

## Toolbase LEAN



### Steuereinheit

Kleine leistungsfähige Steuereinheit für Rondellautomaten im Netzwerkverbund. Fokus auf logistische Grundfunktionen und einfache Bedienung.

## Toolbase MOBILE



### Mobile App

Daten-, Auswertungsabfrage und Warenkorbbefüllung von jedem beliebigen Ort in Ihrem Netzwerk.

# CHANGING IDEAS WITH TOOLBASE



Erfahren Sie mehr zu  
den Features auf  
[www.toolbase.de](http://www.toolbase.de)



Achterberg GmbH  
Haldenstraße 18  
45966 Gladbeck, GERMANY  
Tel +49 2043 37895 400  
[achterberg@achterberg-gmbh.de](mailto:achterberg@achterberg-gmbh.de)  
[www.toolbase.de](http://www.toolbase.de)