

# FORCAM™ FORCE

## Version 5.9

### Werkzeugdatenmanagement

Produktbeschreibung

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Dokument:        | <b>Produktbeschreibung<br/>Werkzeugdatenmanagement</b> | - |
| Erstellt:        | <b>09.01.19</b>  |   |
| Letzte Änderung: | <b>07.06.19</b>  |   |
| Autor:           | <b>AEgilmez</b>  |   |



## Produktbeschreibung

### Konzept

FORCAM FORCE™ bietet in Zusammenarbeit mit TDM Systems ein Werkzeugdatenmanagement an. Die Schnittstelle mit TDM bietet die Funktion, Werkzeuge über FORCAM FORCE™ anzufragen und kommissionieren zu lassen. TDM gibt als Antwort den aktuellen Status der Kommissionierung zurück. Bei einer Kommissionierung werden Werkzeuge montiert und vermessen und nach Beendigung wird der Status als abgeschlossen gemeldet.

Die Abfrage und die Anzeige von Werkzeugstatus ist in verschiedenen Modulen von FORCAM FORCE™ integriert. Bei jeder Abfrage erfolgt eine Kommunikation mit TDM Systems, bei der Werkzeugstatus in FORCAM FORCE™ dargestellt werden können.

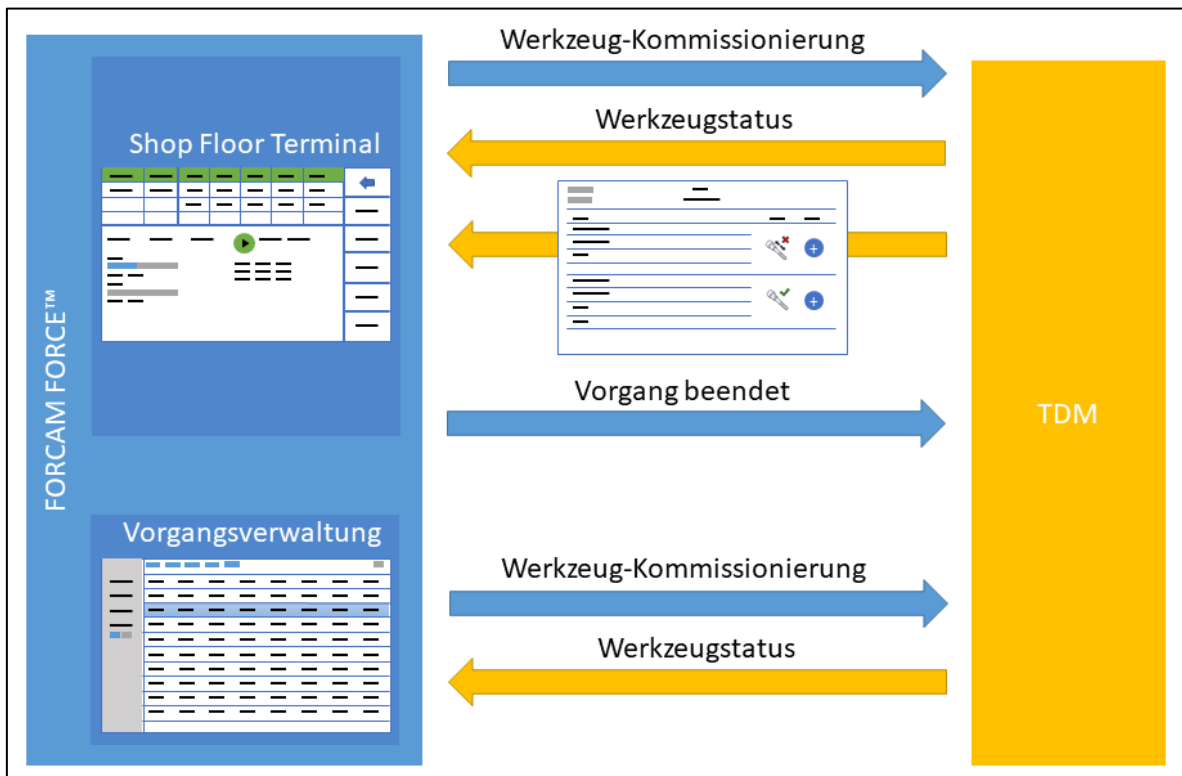
In FORCAM FORCE™ kann die Kommissionierung sowohl im Shop Floor Terminal als auch in der Vorgangsverwaltung der Office-Plattform angefordert werden. Sie kann außerdem automatisch angestoßen werden.

Im Shop Floor Terminal werden Buttons speziell für die Kommunikation mit der TDM-Schnittstelle konfiguriert. Für den ausgewählten Vorgang können Werkzeuge verlangt und die Kommissionierung beauftragt werden. TDM liefert hierauf den Status des gewünschten Werkzeuges und gibt an, ob das Werkzeug kommissioniert werden kann. TDM kann außerdem zusätzliche Informationen wie z.B. Werkzeugdaten in einem speziellen Dialog anzeigen, der direkt im Shop Floor Terminal aufgerufen wird. Hier können Werkzeuge auch nachgeordert werden. Schließlich wird TDM vom Shop Floor Terminal automatisch benachrichtigt, wenn die entsprechenden Vorgänge beendet sind.

Die Vorgangsverwaltung in der Office-Plattform bietet einen Überblick über Arbeitsvorgänge und deren Planung. Die TDM-Schnittstelle ist hier ebenfalls integriert. Es ist möglich, Werkzeuge für einen gewünschten Vorgang anzufordern. Auch hier erfolgt eine Datenabfrage bei TDM und der Status der Kommissionierung wird direkt in der Vorgangsliste angezeigt. Der jeweilige Werkzeugstatus gibt stets Aufschluss über den aktuellen Stand der Kommissionierung.

Die verschiedenen Werkzeugstatus können in der Workbench von FORCAM FORCE™ eingesehen werden. Diese sind fest definiert und können nicht editiert werden. Es ist jedoch möglich, einem Status eine spezifische Farbe zuzuordnen und ihn dadurch wiedererkennbar zu machen.

Über die Workbench kann außerdem die automatische Kommissionierung von Werkzeugen aktiviert werden. Dabei wird die Kommissionierung von Werkzeugen bei jedem Vorgang ohne Werkzeugstatus automatisch beauftragt. Die automatische Kommissionierung ist flexibel konfigurierbar. Das Intervall der Kommissionierung, der Zeithorizont und eine initiale Verzögerung können dabei beliebig gesteuert werden.



Konzept der TDM-Schnittstelle in FORCAM FORCE™

## Leistungsumfang

- Allgemein
  - o Werkzeugdatenmanagement in Zusammenarbeit mit TDM Systems
  - o TDM-Schnittstelle für den Austausch von Werkzeugstatus zwischen TDM und FORCAM FORCE™
- Shop Floor Terminal
  - o Anfordern von Werkzeugen über konfigurierten Button
  - o Angabe des Status der Kommissionierung im Terminal
  - o Darstellung von Werkzeugdaten in einem Dialog bereitgestellt von TDM
- Vorgangsverwaltung
  - o Anfordern von Werkzeugen über die Schaltfläche
  - o Angabe des Status der Kommissionierung
- Workbench
  - o Einsicht von Werkzeugstatus und Zuweisung gewünschter Farben
  - o Automatische Kommissionierung mit flexibler Steuerung