

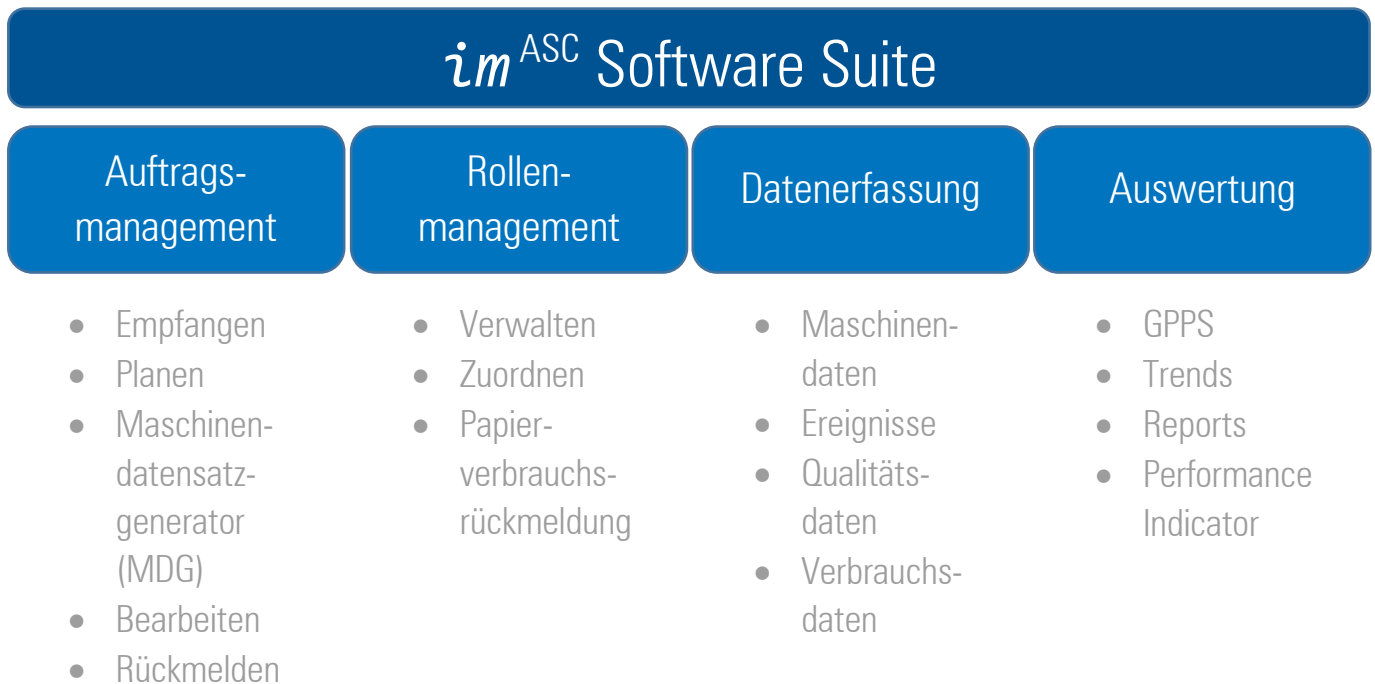
# *im*<sup>ASC</sup> Software Suite

## Kurzbeschreibung

### Allgemeine Beschreibung der Software Suite *im*<sup>ASC</sup>

*im*<sup>ASC</sup> ist ein Prozessleitsystem, das Aufschluss über alle Produktionsergebnisse, Stillstandzeiten, Material- und Energieverbräuche eines Imprägniervorgangs liefert, indem es Soll- und Ist-Werte miteinander vergleicht. Dadurch lassen sich Key-Performance-Indikatoren (KPI's) bestimmen und der genaue Produktionsablauf sowie das Erreichen der Qualitätswerte anzeigen. Die Erfüllung von Unternehmenszielen kann somit bei der Produktion bereits angezeigt werden.

Die Abbildung zeigt den Aufbau des Systems mit allen verfügbaren Modulen:



### Arbeitsvorgang mit *im*<sup>ASC</sup>

Der Ablauf eines Arbeitsvorgangs mit *im*<sup>ASC</sup> sieht folgendermaßen aus: Aus dem ERP wird der Produktionsablauf mit der entsprechenden Auftragsliste empfangen. Im nächsten Schritt kann im *im*<sup>ASC</sup> eine Feinplanung der Auftragsliste für die Produktion vorgenommen werden. Im Anschluss wird über *im*<sup>ASC</sup> der zu produzierende Auftrag an die Maschinen gesendet. Die laufende Produktion kann über *im*<sup>ASC</sup> mit Hilfe der Module „Performance Indicator“ (optimale Produktionsgeschwindigkeit), „Trend ASC“ (Trending wichtiger Prozessparameter zur frühen Problemdetektion) und einer Ereignis- und Leistungserfassung überwacht werden. Alle Stillstandszeiten und Leistungseinbußen müssen in *im*<sup>ASC</sup> begründet werden. Produktionsergebnisse werden mit Berichten und diversen Analysetools ausgewertet. Produktionsergebnisse, sowie Verbrauchs- und Materialgrößen werden als Fertigmeldung im *im*<sup>ASC</sup> angezeigt. Dank der Erkenntnisse aus den gesammelten Daten von *im*<sup>ASC</sup> wird die Produktion nachhaltig optimiert.

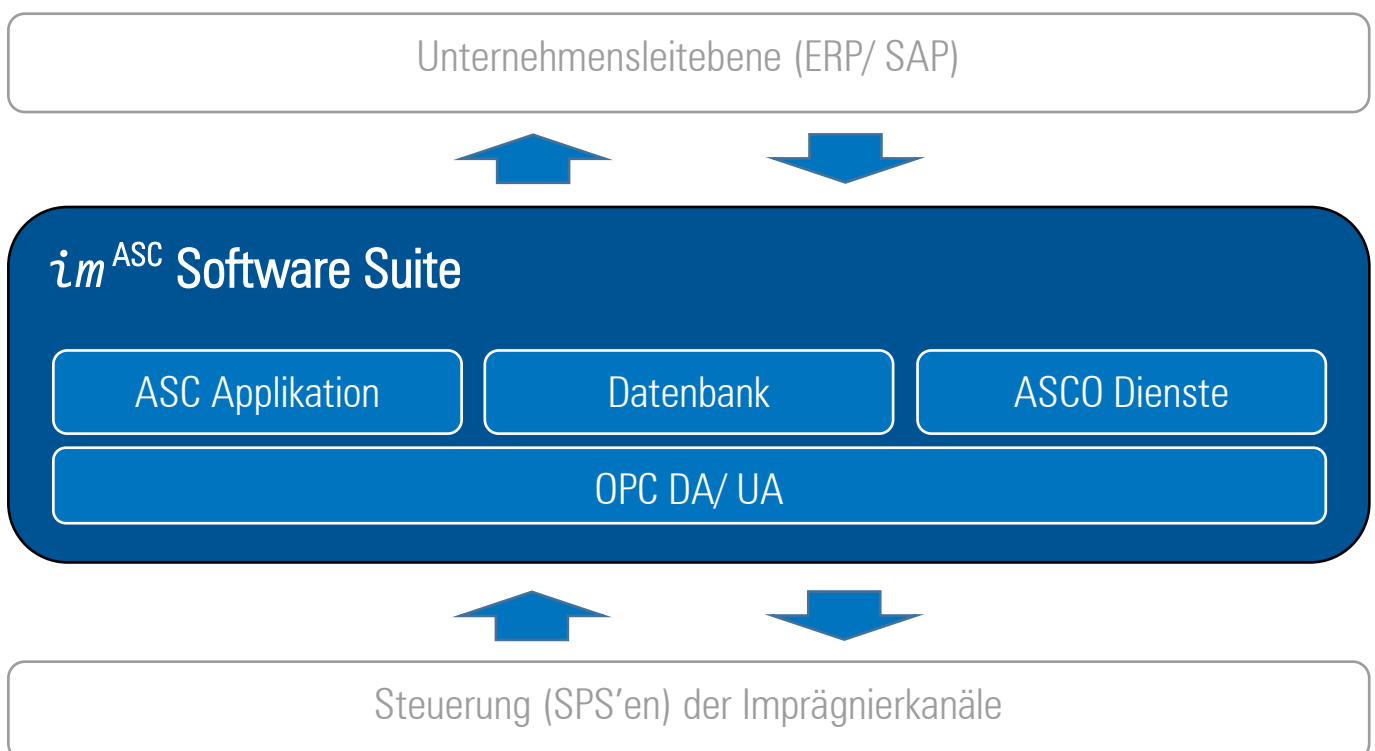
## Software und Hardware der *im*<sup>ASC</sup> Software Suite

### Softwarepaket

Das *im*<sup>ASC</sup> ist eine Softwarepaket, das sich in 4 Bestandteile aufteilen lässt:

1. OPC DA/UA Server zur Anbindung an die Steuerungen
2. Datenbank zur Verarbeitung und Speicherung aller Daten
3. ASCO Dienste (Daten, Logik, Druck)
4. ASC / ASCO Applikationen worüber Anwender mit dem System interagieren

Das *im*<sup>ASC</sup> ordnet sich im Softwareumfeld der Produktion zwischen dem übergeordneten Enterprise Resource Planning und der Maschinenebene ein.



### Empfohlene Hardware

Wir empfehlen für das Softwarepaket *im*<sup>ASC</sup> einen Windows Terminalserver 2016, wodurch der Hardware- und Installationsaufwand reduziert werden kann. In den meisten Anwendungsfällen wurde von Seiten des Kunden der Server virtuell in einem Rechenzentrum realisiert, was weitere Vorteile der Instandhaltung und der Aktualisierung mit sich bringt. Die Schnittstelle zum Prozess erfolgt mit TANI-OPC-Servern. Diese können redundant ausgelegt werden und sind als OPC-UA-Server ausgeführt, sodass der Zugriff von mehreren Clients problemlos möglich ist.

### Installation und Wartung

Die Installation erfolgt im Rahmen der Inbetriebnahme, da hierbei das Programm in Abhängigkeit der Gegebenheiten individuell konfiguriert werden muss. Für Installation-, Support und Softwareupdates benötigen wir einen Remote-Access Zugriff.

