

# Flexibilität für die Losgröße 1



JITplant von amotIQ ist ein skalierbares und zukunftssicheres JIT/JIS-System mit hochflexibler Montagesteuerung für OEM, Zulieferer und Dienstleister.

JITplant kann als Stand-Alone-Lösung oder in Kombination mit anderen Systemen eingesetzt werden.

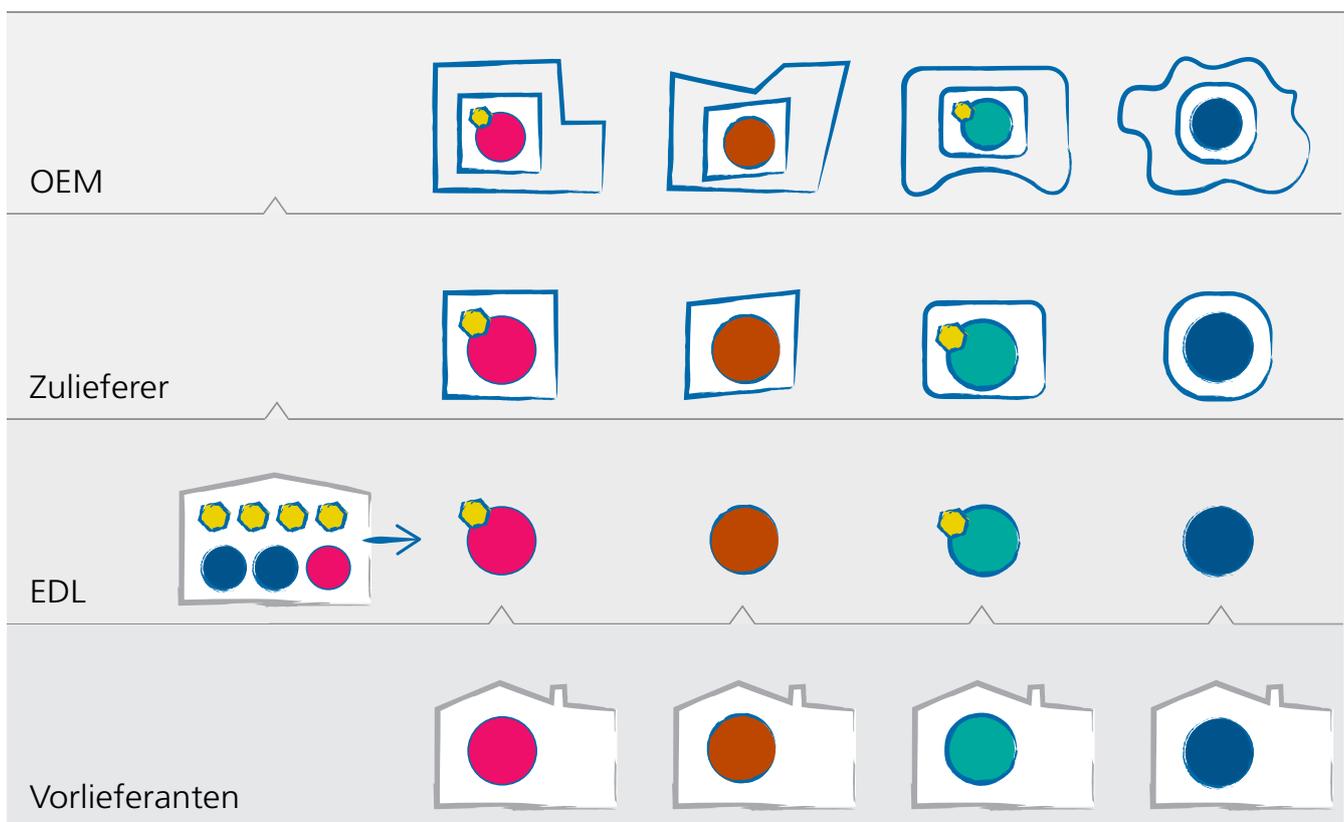
## **JITplant bietet für JIT Inbound und JIT Outbound-Prozesse:**

- Sequenzierung und Kommissionierung
- Montagesteuerung mit dem cleveren JITplant-Sequencer für eine sequenzunabhängige Optimierung über mehrere Montagelinien
- VisIQ-Visualisierung
- 24/7 Rufbereitschaft und ein erfahrenes Service-Team

### Serienfertigung in Losgröße 1

Mit ein paar Klicks das persönliche Wunschprodukt individuell zusammenstellen – das tun Käufer heute schon. Dieser Trend wird sich in Zukunft noch verstärken: Für einige unserer Kunden ist Serienfertigung in Losgröße 1 deshalb bereits Realität. Sie produzieren diese kundenspezifischen Produktvarianten mit Hilfe von amotIQ JITplant, der hybriden Lösung aus klassischem Just-In-Sequence System und flexibler Montagesteuerung.

Autos, Haushaltsgeräte, Werkzeuge – hochflexibilisierte Serienproduktion mit Just-In-Time/Just-In-Sequence-Prozessen findet sich längst nicht mehr nur in der Automotive-Branche. Die Aufgabenspezialisierung der beteiligten Zulieferer und externen Dienstleister (EDL) in den mehrstufigen Prozessen nimmt stetig zu.



### Mehrstufige Sequenzierung

Die hochkomplexen Fertigungsprozesse über die Supply Chain hinweg, JIT Inbound als auch JIT Outbound, lassen sich mit amotIQ JITplant sehr gut abbilden und in Echtzeit steuern. Die Anlieferung der geforderten Sequenz nach produktionssynchronem Abruf des Herstellers (PAB) wird über alle Stufen des Prozesses sichergestellt, Modifikationen in den Sequenzen, die aktuell ans Band des Herstellers geliefert werden sollen, werden rechtzeitig berücksichtigt.

JITplant kann bei OEMs, Systemlieferanten, externen Dienstleistern und Vorlieferanten genutzt werden, um Vormontagen und Endmontagen effizient zu organisieren, auf Wunsch mit angeschlossener Lagerverwaltung durch JITplant.

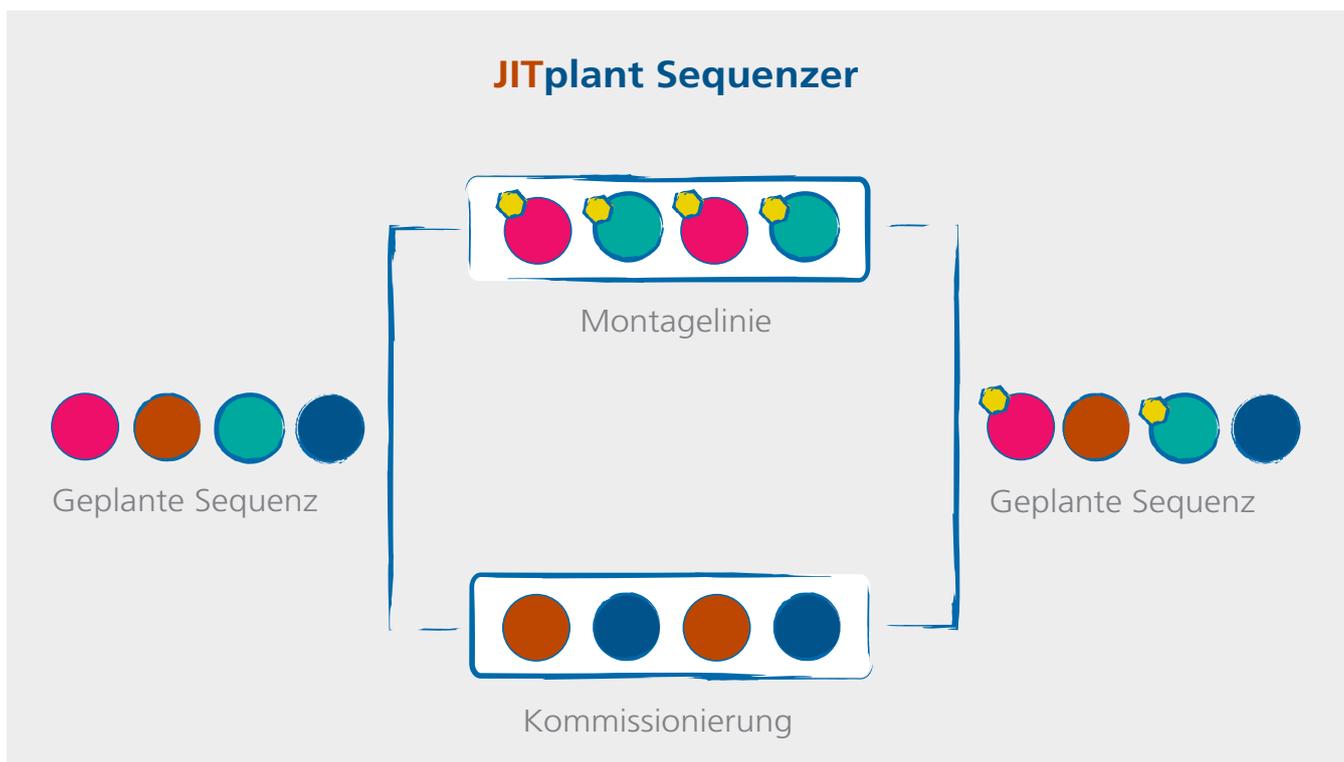
### Effizient gesteuerte Kommissionierung und Montage im JIS-Prozess

Neben Lagerhaltung, Kommissionierung nach Sequenz und zeitlich präzisiertem Versand gehören Vor- und Endmontagen zu den Aufgaben der externen Dienstleister, Versorgungsparks und Systemlieferanten. Die „klassische Montagesteuerung sieht dabei vor, Montagen nach der bereits vorgegebenen Sequenz durchzuführen. Das ist oft nicht effizient, insbesondere wenn mehrere Montagelinien zur Verfügung stehen, oder die Sequenz Produkte von verschiedenen Lieferanten vorsieht, die nicht alle die gleiche Montageleistung erfordern. Eine optimierte Montagesteuerung in JIS-Prozessen gelingt mit dem JITplant Sequenzer.

*JITplant ist eine hybride Lösung aus klassischem JIS-System und flexibler Montagesteuerung.*

### Das Herzstück der amotIQ JITplant: Der JITplant Sequenzer

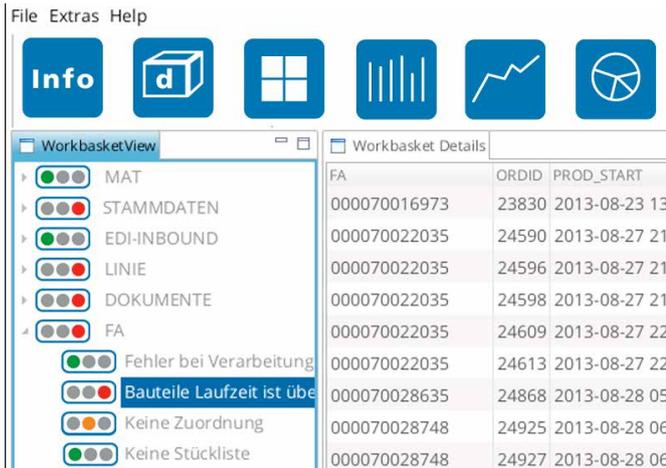
Der JITplant Sequenzer ermöglicht eine Optimierung der Montagesteuerung innerhalb des JIS-Prozesses unabhängig von der geplanten Sequenz. Auch die Kommissionierung aus Lagerbeständen kann integriert werden. Nach erfolgter Montage und Kommissionierung stellt JITplant die geforderte Sequenz wieder her.



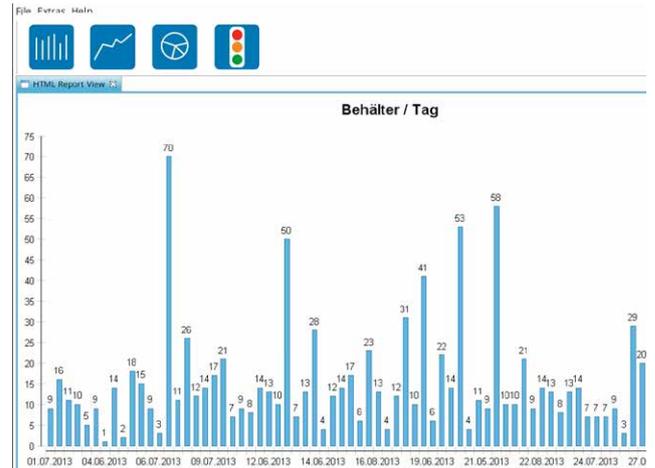
JITplant ermöglicht eine sequenzunabhängige Optimierung über mehrere Montage- und Kommissionierlinien. Es kann jedes beliebige Teil auf beliebig vielen Produktionslinien montiert und ausgeliefert werden.

*JITplant ist mit über 40 Installationen erfolgreich am Markt platziert. Damit gehört amotIQ zu den führenden Anbietern von Systemen für JIT- und JIS-Prozesse und Montagesteuerungen in Deutschland. International gibt es Installationen unter anderem in Frankreich, Großbritannien, Polen, Rumänien, Südafrika, Tschechien und USA. Kunden sind zum Beispiel Autoliv, Dirks Logistik, Eiflein, Glass Automotive, Grammer, GWW, IDEAL automotive, Megatech, Miele, Röchling Automotive und TLT.*

## Visualisierung



Alert Monitoring im Workbasket durch Ampeln



Viele Diagramme stehen zur Auswahl

## Anschaulich, praktisch, gut

amotIQ JITplant macht die Steuerung der Prozesse durch viele bildliche Umsetzungen einfach. Der Workbasket ist übersichtlich mit Ampeln gestaltet, so wird auf einen Blick klar, wo Handlungsbedarf besteht. Für Auswertungen stehen viele Diagramm-Varianten zur Auswahl und mit dem KPI-Monitor, zum Beispiel im Vierersplit-Design, stehen Ihnen die wichtigsten Key-Performance-Indikatoren in Echtzeit jederzeit zur Verfügung. Auch auf Industrie-Tablets.

Visualisierung Produktion Linie: 1 Arbeitsplatz (A261-3) MT3 / Linie 1.2

Soll = 537 stk  
Ist = 358 stk  
Rest = 179 stk

Status Blende: IO    Status Griff:    Blende 15 Grad

Serial# 132180739501    Serial# F7605810

-Elektronik nehmen  
-Folie abziehen  
-Ionisieren  
**Dämmplatte DWS vorhanden?**  
- in Blende einrasten

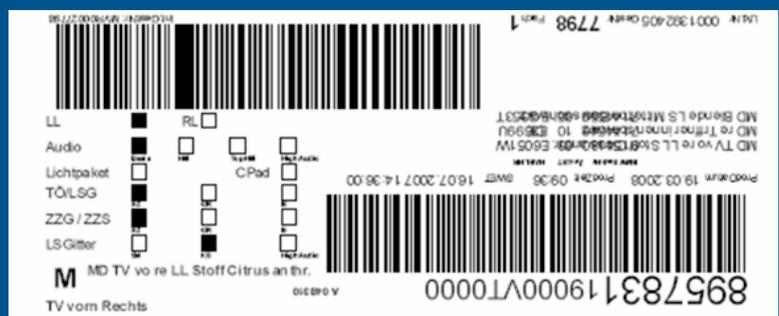
Warten auf Quittung für den Arbeitsschritt...

JITplant Montagedialog

Gerade in der Montage ist es wichtig, die Abläufe am Arbeitsplatz eindeutig zu definieren, bildlich darzustellen und die Werker darin zu unterstützen, die Montage oder Kommissionierung zu überprüfen. Das geschieht nicht nur mit gut gemachten Bildschirm-Dialogen, sondern auch mit einem geschickten Labelmanagement.

## Für alle Fälle gerüstet – Labelmanagement mit JITplant

JITplant bietet eine große Auswahl an Vorlagen für Labels und Dokumente, durch die JITplant für Sie schnell einsatzbereit wird. Wir unterstützen alle gängigen Dateiformate und Markierungs-codes. Wir nutzen Labels sowohl zur Maschinensteuerung als auch für eine verständliche Visualisierung der geforderten Variantenkonfiguration, mit der die Mitarbeiter auf dem Shop Floor selbst überprüfen können, ob die Montage und Kommissionierung richtig durchgeführt wurde.

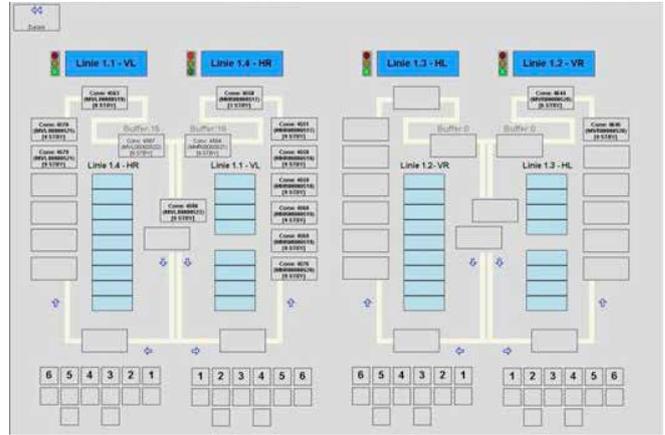


## VisIQ - Nah an den Bedürfnissen der Produktion

JITplant VisIQ stellt die Versorgung der Montage- und Kommissionierlinien mit Behältern bildlich dar, aktualisiert die Situation in Echtzeit und zeigt kritische Zustände durch Ampeln an. So hat der Schichtleiter jederzeit den Überblick und kann rechtzeitig eingreifen.



Anbindung von Pick-by-light, mit oder ohne Quittierung

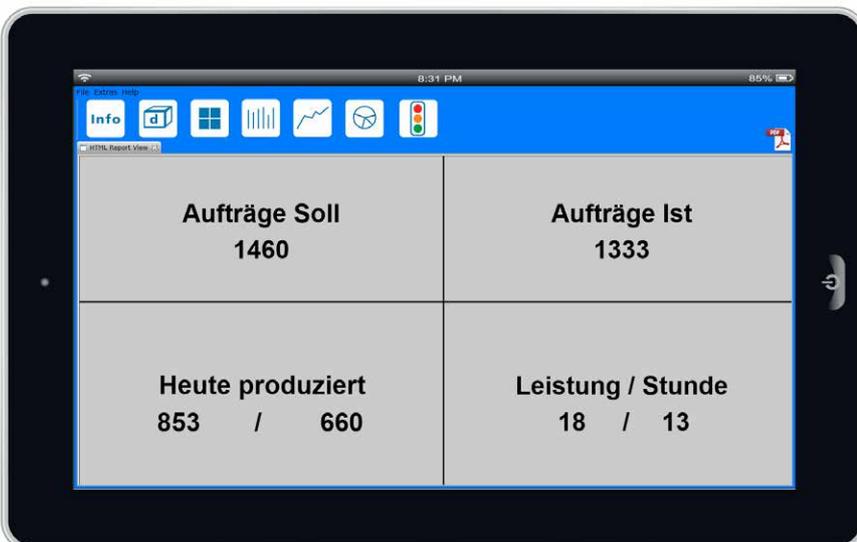


Visualisierung der Vorgänge auf dem Shopfloor in Echtzeit mit VisIQ

## Flexibel in die Zukunft

Der Trend ist klar: IT-Anwender wollen noch einfacher als bisher Informationen zur Hand haben, und zwar dort, wo sie sie brauchen. Sie wollen intuitiv bedienbare Anwendungen und Geräte. Der Trend geht zu Industrie-Tablet-PCs, die man an jeden Punkt im Betrieb mitnehmen kann, und zu einem browsergestützten Zugriff auf clever aufbereitete Daten.

Mit amotIQ JITplant entscheiden Sie sich für eine Lösung, mit der Sie für die IT-Anforderungen heute und in Zukunft auf der sicheren Seite sind. Wir bieten Lösungen für die Front-Ends der neuen Generation, auf die man auch ohne Apps und extra Software zugreifen kann. Über Intranet oder Internet können Sie mit Webservices jederzeit den Leitstand abrufen. Wir präferieren dabei Lösungen, die einfach und intuitiv bedienbar sind, so wie man es von Tablets, iPads und Smartphones gewohnt ist. Wir nennen das tabletiQ und meinen damit, dass wir Lösungen wie JITplant intelligent auf Ihre Tablets bringen.

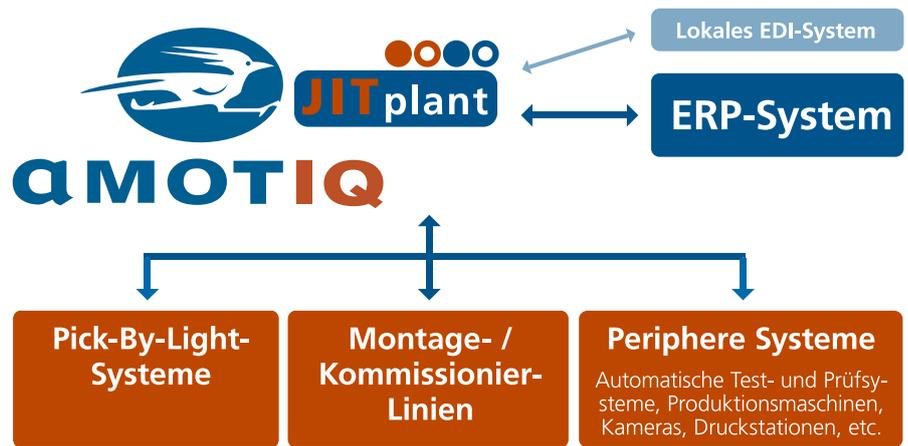


Mit dem KPI Monitor der JITplant haben Sie jederzeit den Überblick. Dank tabletiQ auch auf Industrie-Tablets.

### amotIQ JITplant – Flexibel und skalierbar

amotIQ JITplant ist die JIT/JIS-Prozess- und Montagesteuerungs-Lösung für OEM, Systemlieferanten oder externe Dienstleister. JITplant wächst flexibel mit Ihren Anforderungen, kann einfach an aktuelle Prozesse angepasst werden und ist mandantenfähig, mehrsprachig und skalierbar (bis zu 400.000 Einheiten/Tag). JITplant ist als Stand-alone-Lösung oder in Kombination mit anderen IT-Systemen einsetzbar, zentral und dezentral.

Eingebunden in die Kundeninfrastruktur ist JITplant die optimale Ergänzung zu bereits bestehenden Kundensystemen wie zum Beispiel SAP R/3, Pick-by-Light, Kamera-Systemen, Prüfsystemen, Montage- und Lagersteuerungen, BDE / MDE. Hierdurch ist der Kunde in der Lage, seine Prozesse ganzheitlich abzubilden und möglichst effektiv zu gestalten.



JITplant Systemlandschaft

### amotIQ JITplant Funktionsübersicht:

- Sequenzierung
- Kommissionierung
- Zeitsteuerung
- Montagesteuerung
- Transportplanung
- Labelmanagement
- Kommunikation Shop Floor
- Pick-by-light Steuerung
- Materialwirtschaft
- Lieferantenanbindung
- EDI Anbindung an Kunden und Lieferanten
- VisIQ – Visualisierung in Echtzeitverarbeitung und Alert-Monitoring
- behälterbezogene Lagerwirtschaft

### Ein gutes Team: JITplant und SAP

amotIQ hat langjährige Erfahrung in der Beratung und Implementierung von JIT/JIS-Prozessen und SAP. Deshalb kennen wir die Stärken und Eigenheiten der SAP JIT Engine und die Vorteile von SAP als führendem ERP-System genau. Vielleicht ist eine Kombination von SAP mit der amotIQ JITplant als dezentralem System vor Ort die richtige Lösung für Sie? Der IDOC Monitor für JITplant optimiert dabei die Kopplung beider Systeme. **Wir beraten Sie gerne!**

JITplant  
Stand-alone-Lösung

Kombilösung  
JITplant -> SAP/ERP

SAP JIT Lösung  
mit Add-Ons

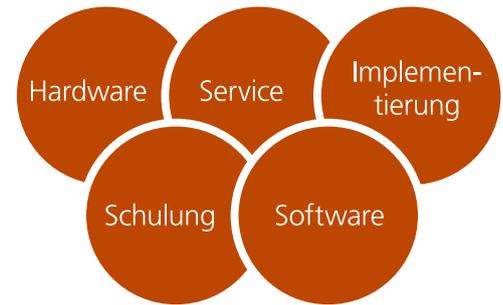
**Reden Sie mit unseren Kunden!**

*Wer könnte besser über die Vorzüge von JITplant und die Betreuung durch amotIQ sprechen als die Kunden, die JITplant tagtäglich nutzen? Wir stellen gerne den Kontakt zu unseren langjährigen Referenzkunden her!*

### amotIQ JITplant – Auf Wunsch im Komplettpaket

Die reibungslose Umsetzung Ihrer Prozesslösung ist uns wichtig. Dazu gehören die passende Software und Hardware, saubere Schnittstellen zu anderen Systemen und angebundenen Partnern, eindeutiges EDI-Mapping und eine strukturierte Datenbank.

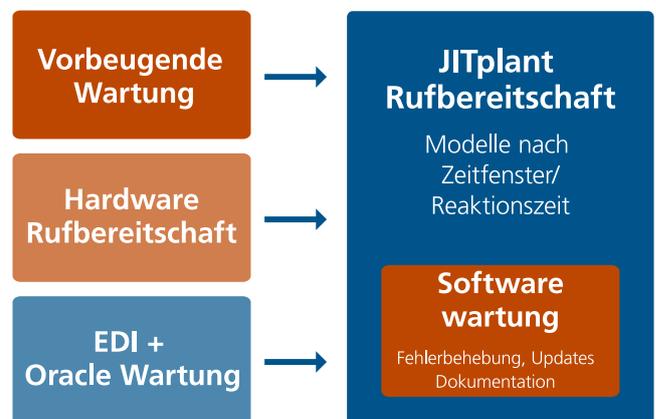
Deshalb bieten wir Ihnen auf Wunsch eine bedarfsgerechte Lösung aus einer Hand an, koordinieren die IT-technische Umsetzung und organisieren die Implementierung und Schulung zu allen Komponenten und Anwendungen.



### amotIQ Service, Wartung & Sicherheit

Robust und störungsfrei im Betrieb – das können Sie zu Recht von amotIQ JITplant erwarten. Doch selbstverständlich sind wir für alle Eventualitäten gerüstet.

amotIQ JITplant verfügt über viele Absicherungsfunktionen und unterstützt zahlreiche Notkonzepte, zum Beispiel manuelle Abrufe beim Ausfall einer EDI-Übertragung oder das Einlesen der Abrufe mit vom Kunden im Notfall bereitgestellten Sequenzen, wenn der Band-Impuls nicht verfügbar sein sollte.



amotIQ Servicekonzept

### Wir bearbeiten keine Tickets, sondern helfen Menschen

Wenn etwas nicht funktioniert, und das vielleicht auch noch am Wochenende, ist es egal, was das Problem verursacht hat. Wir helfen den Verantwortlichen auf Wunsch täglich und rund um die Uhr weiter, damit der Prozess schnellstmöglich wieder läuft. Die JITplant Rufbereitschaft umfasst deshalb nicht nur Probleme, die im Betrieb mit amotIQ JITplant entstehen, sondern wir kümmern uns auch um die angeschlossenen Komponenten. Regelmäßige Wartungen halten JITplant und alle betreuten Systeme immer auf dem neuesten Stand.

### Die JITplant Rufbereitschaft im Überblick

- 24/7 Rufbereitschaft
- Kein Callcenter, sondern Service durch die mit Ihrem System vertrauten amotIQ Projektmitarbeiter, auch am Wochenende
- Problembefhebung aller betreuten Systemkomponenten, nicht nur JITplant
- Kurze Reaktionszeiten bis zur Problembefhebung



## amotIQ – Ihr Experte für IT und Logistik

amotIQ automotive berät Hersteller, Zulieferer und Dienstleister in Fragen der Logistik und Informationstechnologie mit Fokus auf Supply Chain Management, JIT/JIS Lösungen und SAP. Wir sind ein unabhängiges Unternehmen und Mitglied der amotIQ Gruppe mit mehr als 500 Mannjahren Experten-Know-how. Langjährige, übergreifende Prozess- und Projekterfahrung und kurze Entscheidungswege zeichnen uns aus.

Zu unseren Kunden gehören mittelständische Unternehmen und internationale Konzerne wie AMG, Autoliv, Autoneum, BMW, Bosch, BorgWarner, Daimler, Deutsche Edelstahlwerke, Dirks Logistik, Dräxlmaier, Elflein, Freudenberg, Glass Automotive, Grammer, GWW, Helag, Hella, Hess, IDEAL automotive, Jost Werke, Kamax, Leoni, Magna, Mahle, Mann + Hummel, Magneti Marelli, Megatech, Miele, Polytec, Röchling, SIKA, Sitech, SMP, Tenneco, Thyssen-Krupp, TLT Gruppe, Valeo, Vibracoustic, Vorwerk Autotec, Webasto, Weidmann, Weiss automotive, Wiha Werkzeuge, Witte, WKW automotive und ZF.

Erfahren, innovativ, flexibel und schnell sind wir für unsere Kunden da und genau dafür steht unser flinker Roadrunner „Justin“ im Logo.



**Peter Heidecke**  
Tel. +49 7131 587707-0  
peter.heidecke@amotIQ.de

**amotIQ automotive GmbH**  
Lise-Meitner-Straße 6  
74074 Heilbronn  
amotIQ.de

