



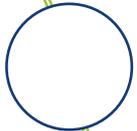
**15.06.23 DEEP-DIVE:
FEINPLANUNG AUS SICHT DES
PRODUKTIONSPLANERS UND DES
SCHICHTLEITERS – INTEGRATION ZWISCHEN
ZWEI WELTEN**

Deep Dive Feinplanung

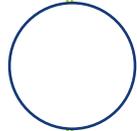
Bernd Kotulla (CONSILIO GmbH)



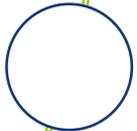
Planer und Schichtleiter



Planungsprozesse



Planung im PP/DS und DM – Das Beste aus zwei Welten



Vorteile für Ihr Unternehmen



CONSILIO





Produktionsplaner



Schichtleiter



Produktionsplanung

Das System soll die **Komplexität** in den Griff bekommen und uns Planer unterstützen

Die **automatische Einplanung** soll alle Parameter und Restriktionen berücksichtigen

Letztendlich wollen wir einen **optimierten und machbaren Plan** an die Fertigung übergeben

- Das Planungstool muss unterschiedliche **Planungsszenarien** unterstützen

MES-System

Grundlage ist der **Produktionsplan**. In der Fertigung brauchen wir mehr Details zum **Personal** und den **Maschinen**.

Das MES soll dem **Werker** sagen, was er zu tun hat. Der **Plan** in der **SAP DM** ist das **Kochbuch** für den Werker

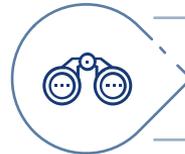
Wenn die Maschine steht, müssen wir **kurzfristig** und **flexibel umplanen** können.

Informationen für den Werker müssen **eindeutig** und **klar** sein und auf **allen Geräten** verfügbar sein.





Wir kommen aus dem PP und PP/DS.
Können wir die Vorteile von SAP PP/DS
und SAP DM kombinieren?



Warum 2 Systeme? Was plane ich wo?



Wie funktioniert die Integration von SAP
PP/DS mit SAP DM?



Wie berücksichtige ich Bottlenecks in
meiner Planung?



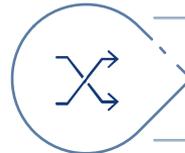
Wie berücksichtige ich, dass der
Arbeitsplan im MES detaillierter als im ERP
ist?



Wie berücksichtige ich geplante /
ungeplante Maschinenausfälle?



Kann ich Prio-Aufträge Ad hoc einplanen?



Was passiert, wenn ich Aufträge
verschiebe?



Wie kann ich meine Personalplanung
integrieren?



Können technische Parameter wie
Rüstzeiten oder Merkmale in der Planung
berücksichtigt werden?



Planer und Schichtleiter

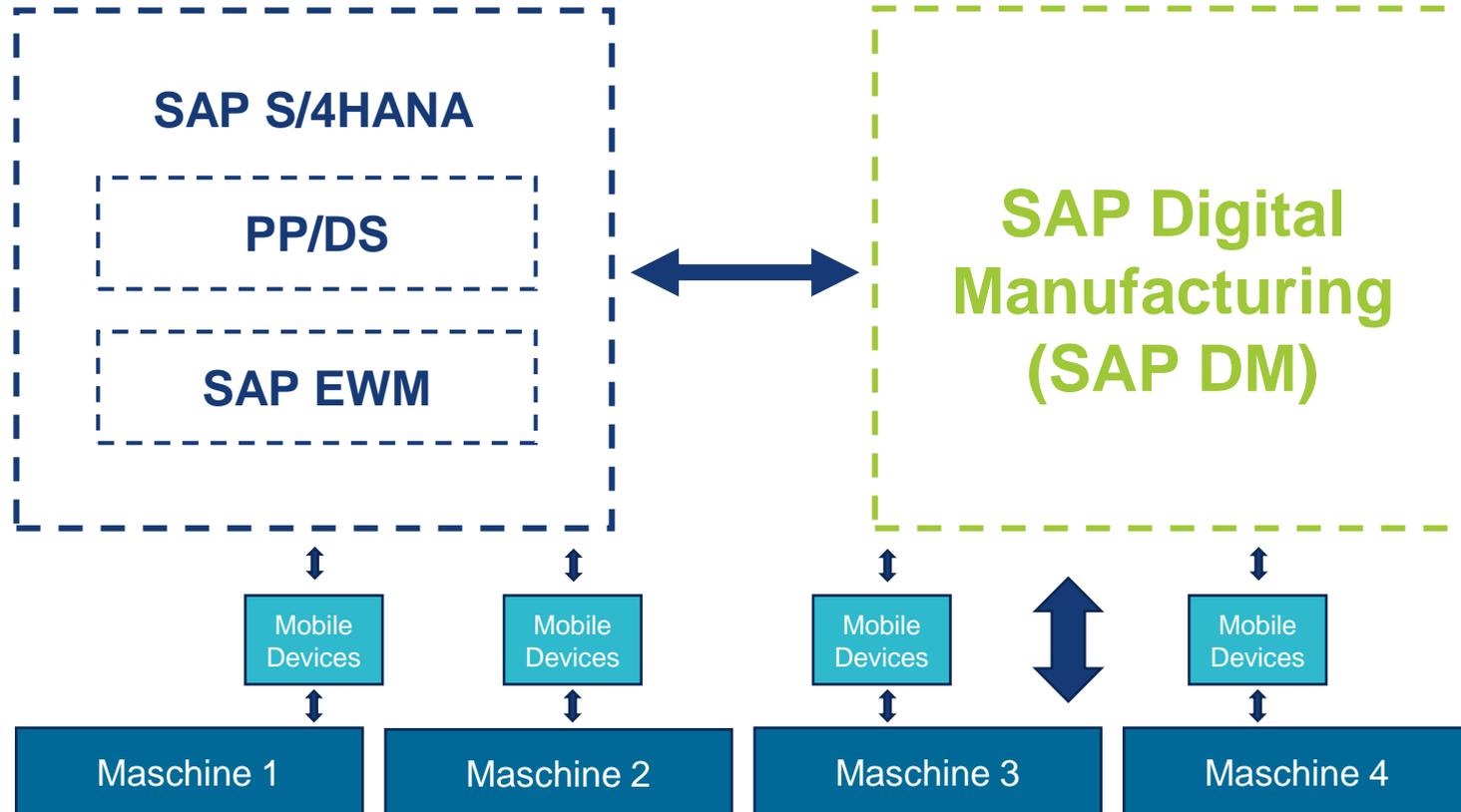
Planungsprozesse

Planung im PP/DS und DM – Das Beste aus zwei Welten

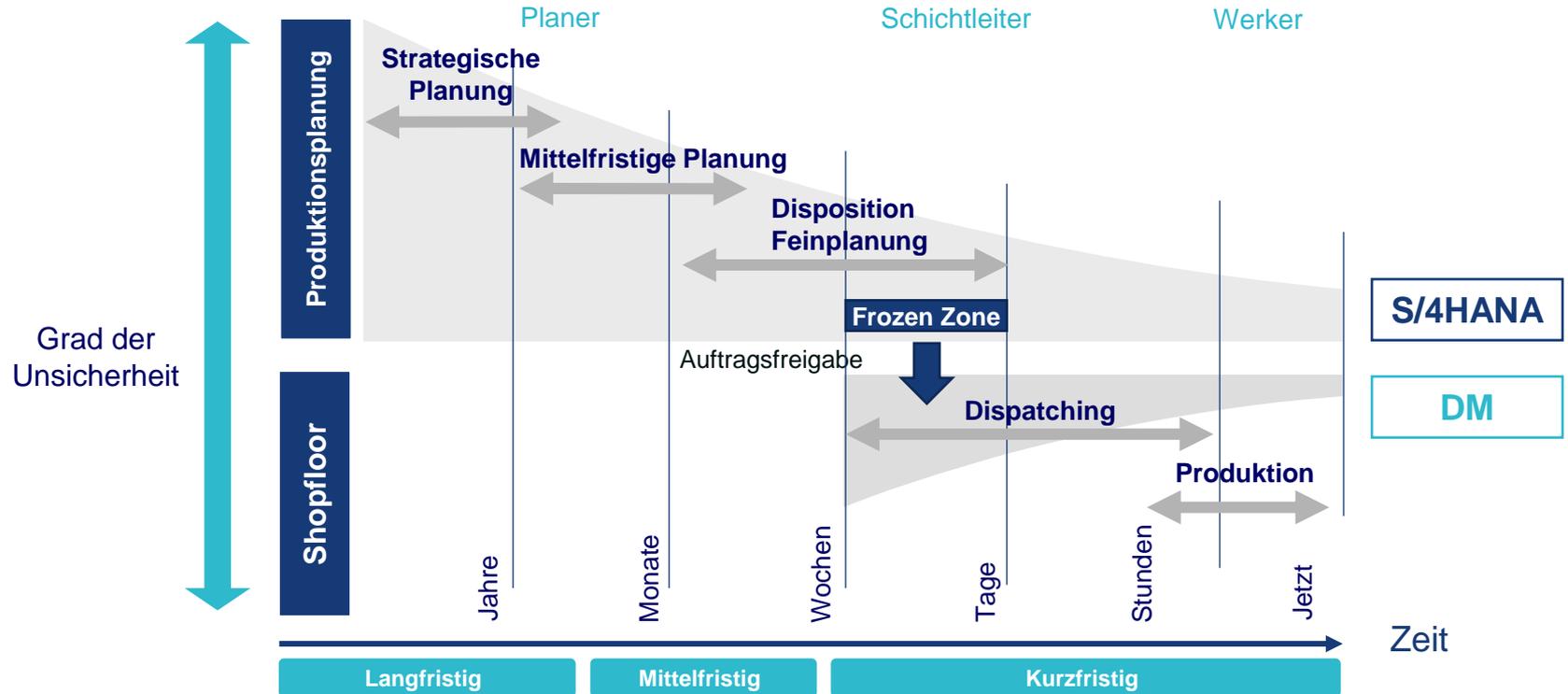
Vorteile für Ihr Unternehmen

CONSILIO

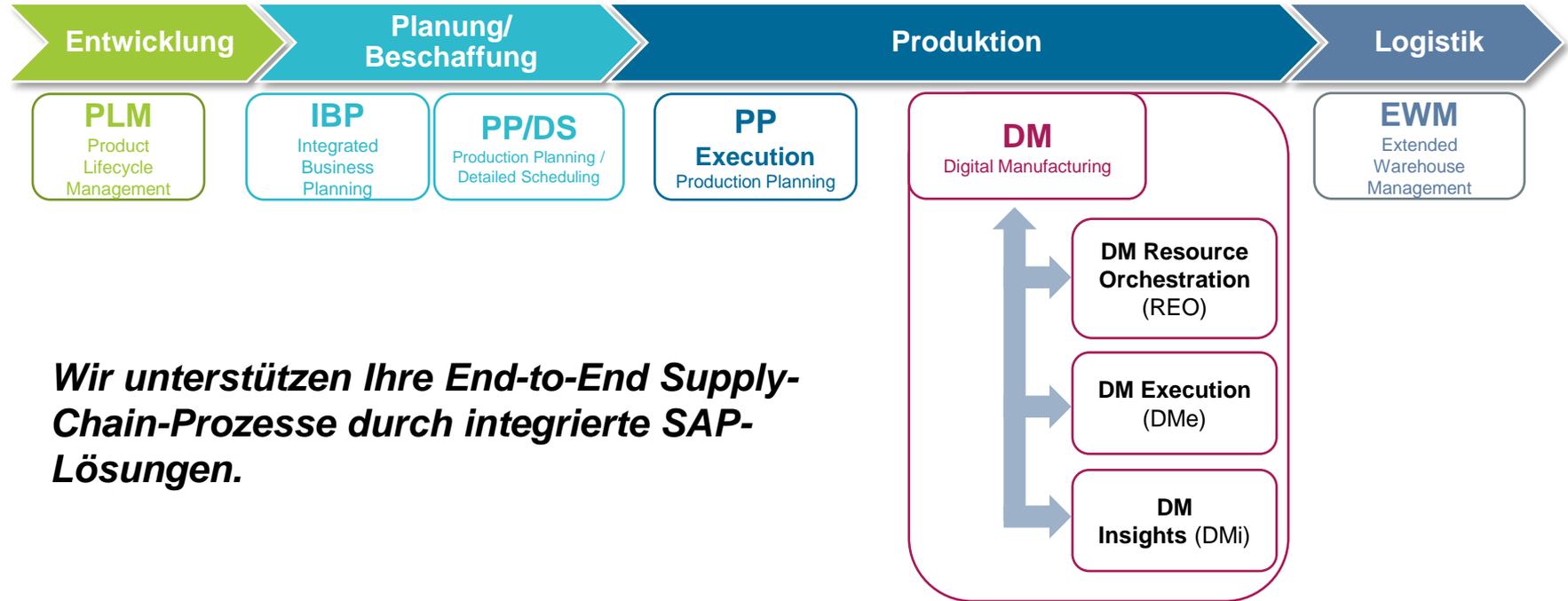
Übersicht Systemarchitektur



Planungshorizonte und Planungsprozesse



Ihre Wertschöpfungskette mit CONSILIO und SAP für die diskrete Fertigung



Wir unterstützen Ihre End-to-End Supply-Chain-Prozesse durch integrierte SAP-Lösungen.



Planer und Schichtleiter

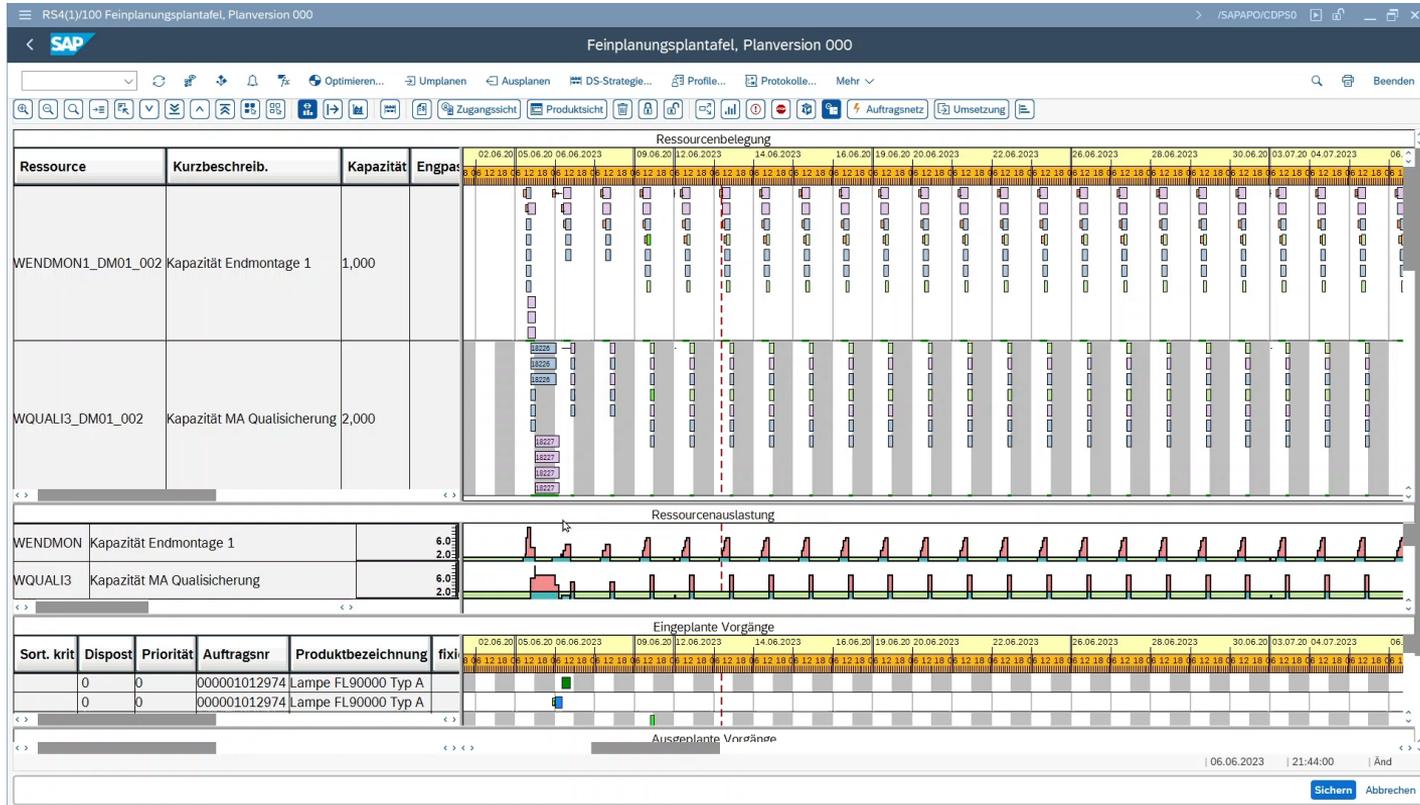
Planungsprozesse

Planung im PP/DS und DM – Das Beste aus zwei Welten

Vorteile für Ihr Unternehmen

CONSILIO

Planung und Rüstoptimierung im SAP PP/DS



Dispatching im Shopfloor im SAP DM



The screenshot displays the SAP DM 'Einplanung und Monitoring 2.0' interface. The top navigation bar includes the SAP logo, the title 'Einplanung und Monitoring 2.0', the work center 'Werk: DM01 (DMC We)', and a search field containing 'Suche in: "Apps"'. Below the navigation bar, there is a 'DeepDive' search field and a main toolbar with various icons for navigation and editing.

The main area is divided into two sections:

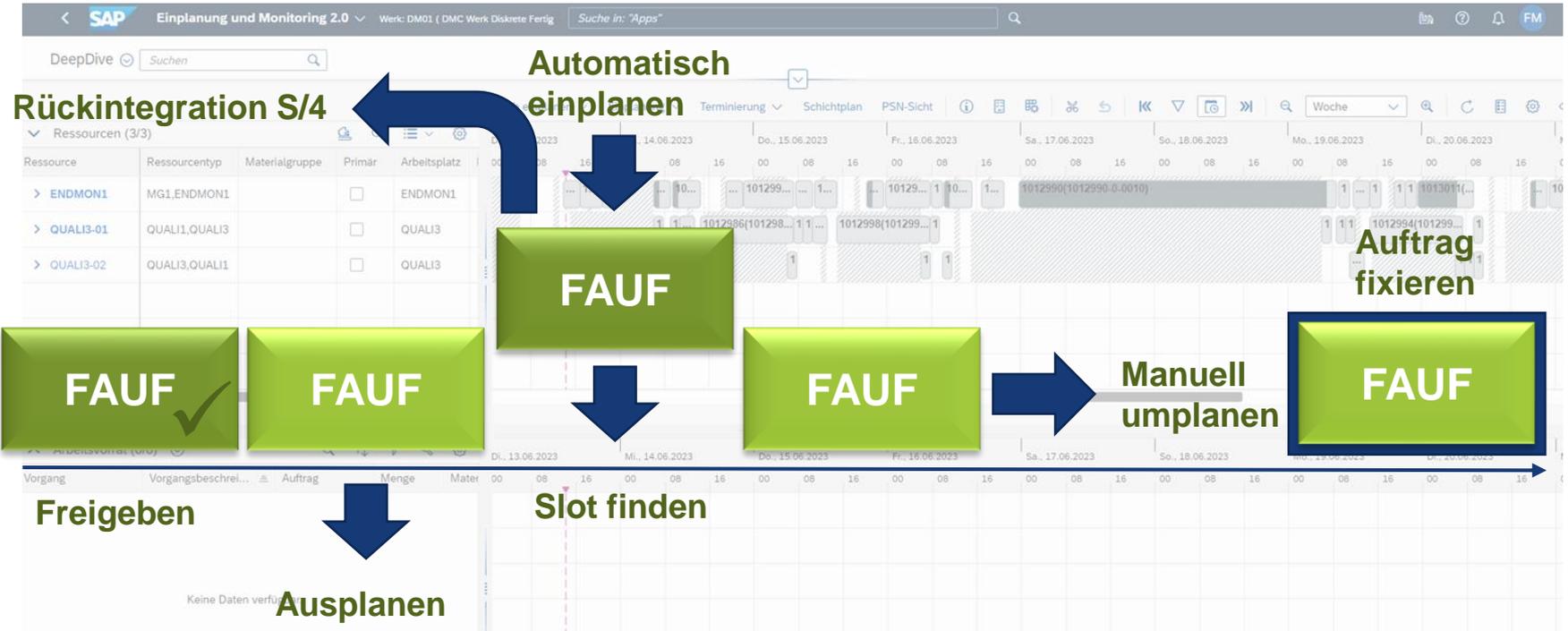
- Resources (3/3):** A table on the left lists resources with columns for 'Ressource', 'Arbeitsplatz', and 'Beschreibung'.

Ressource	Arbeitsplatz	Beschreibung
ENDMON1	ENDMON1	Endmontage Lampe Szenario 2-3
QUALI3-01	QUALI3	Qualitätssicherung Kapazität 01
QUALI3-02	QUALI3	Qualitätssicherung Kapazität 02
- Work Order Details (8/8):** A table on the left lists work orders with columns for 'Vorgang', 'Vorgangsbeschreibung', 'Auftrag', and 'Menge'.

Vorgang	Vorgangsbeschreibung	Auftrag	Menge
1013025-0-0010	Endmontage Typ A	1013025	100 ST
1013025-0-0020	Qualitätsprüfung und...	1013025	100 ST
1013026-0-0010	Endmontage Typ A	1013026	50 ST
1013026-0-0020	Qualitätsprüfung und...	1013026	50 ST
1013027-0-0010	Endmontage Typ A	1013027	50 ST
1013027-0-0020	Qualitätsprüfung und...	1013027	50 ST
1013028-0-0010	Endmontage Typ A	1013028	50 ST

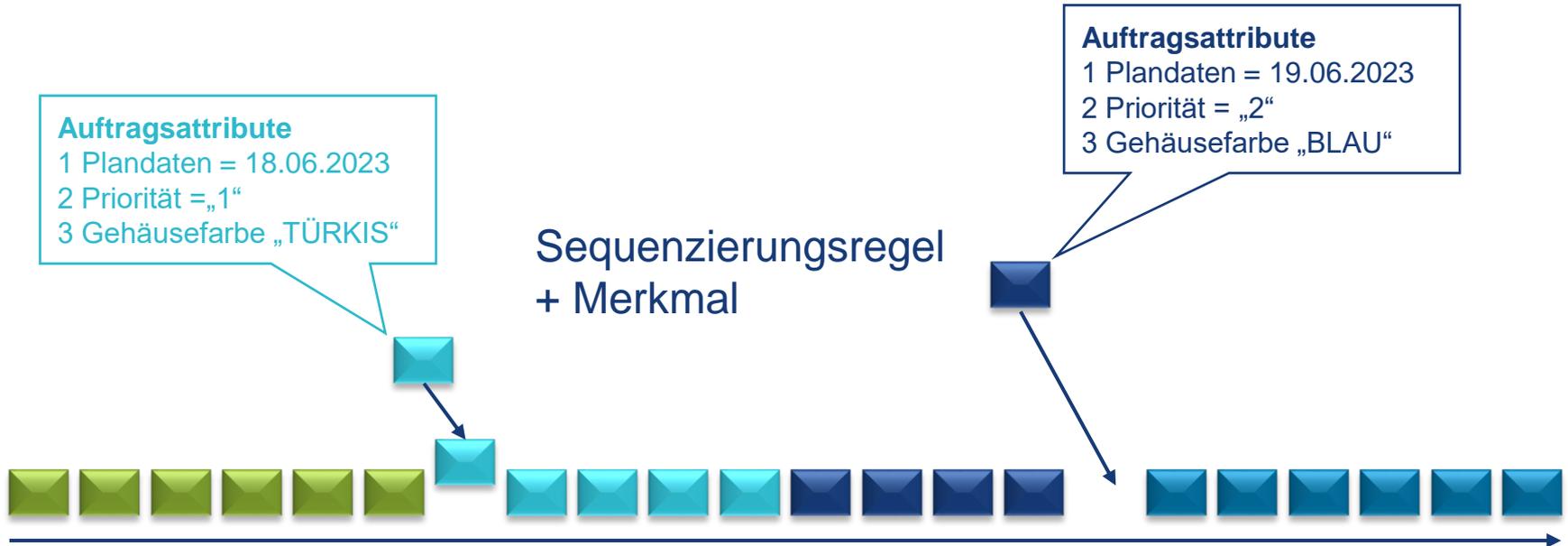
Both sections feature a Gantt chart view for the period from June 12 to June 23, 2023. The resource planning chart shows task bars for each resource, with some bars containing alphanumeric codes like '1012986', '1012998', '1012990(1012990-0-0010)', '1012994', and '1012979'. The work order details chart shows the timing of individual work order steps.

At the bottom left, there are icons for '13' and '0'. At the bottom right, there is a 'Sichern' (Save) button.





Sequenzierung von konfigurierbaren Materialien



Auftragsbearbeitung in der Werkerführung

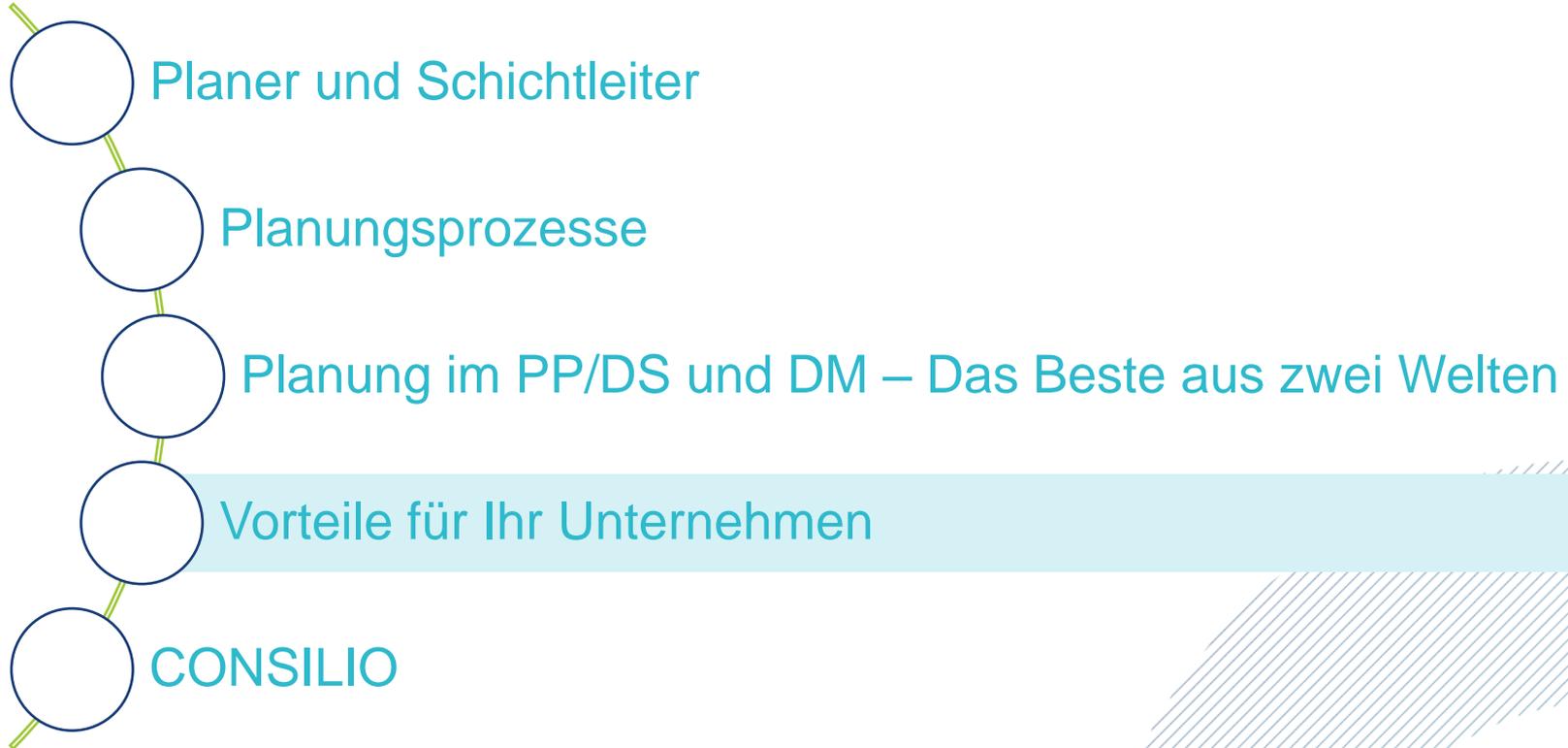


SAP Arbeitsplatz: POD 1 (diskret) Werk: DM01 (DMC Werk Diskrete Fertigung) Suche in: "Apps" 09:47:53

PSN: Arbeitsplatz:* Ressource:* Start Zurücksetzen

Arbeitsvorrat (32)

PSN	Vorgangskategorie	Auftrag	Materialbeschreibung	PSN-Menge	Status	Geplantes Startdatum für Auftrag	Geplantes Abschlussdatum für Auftrag
DM01128	1012998-0-0010	1012998	Lampe FL90002 Typ C	50	◆	15.06.2023, 00:00:00	19.06.2023, 00:00:00
DM01114	1012987-0-0010	1012987	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	15.06.2023, 00:00:00	19.06.2023, 00:00:00
DM01121	1012984-0-0010	1012984	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	15.06.2023, 00:00:00	19.06.2023, 00:00:00
DM01129	1013001-0-0010	1013001	Lampe FL90002 Typ C	50	◆	15.06.2023, 00:00:00	19.06.2023, 00:00:00
DM01131	1013003-0-0010	1013003	Lampe FL90002 Typ C	50	◆	16.06.2023, 00:00:00	20.06.2023, 00:00:00
DM01147	1013028-0-0010	1013028	Lampe FL90000 Typ A	50	◆	16.06.2023, 00:00:00	19.06.2023, 00:00:00
DM01116	1012989-0-0010	1012989	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	16.06.2023, 00:00:00	19.06.2023, 00:00:00
DM01133	1013008-0-0010	1013008	Lampe FL90002 Typ C	50	◆	16.06.2023, 00:00:00	20.06.2023, 00:00:00
DM01144	1013026-0-0010	1013026	Lampe FL90000 Typ A	50	◆	16.06.2023, 00:00:00	19.06.2023, 00:00:00
DM01140	1013006-0-0010	1013006	Lampe FL90002 Typ C	50	◆	16.06.2023, 00:00:00	21.06.2023, 00:00:00
DM01118	1012990-0-0010	1012990	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	16.06.2023, 00:00:00	20.06.2023, 00:00:00
DM01119	1012992-0-0010	1012992	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	19.06.2023, 00:00:00	20.06.2023, 00:00:00
DM01124	1012999-0-0010	1012999	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	19.06.2023, 00:00:00	22.06.2023, 00:00:00
DM01130	1012997-0-0010	1012997	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	19.06.2023, 00:00:00	21.06.2023, 00:00:00
DM01122	1012995-0-0010	1012995	Lampe FL90001 Typ B	50	◆	19.06.2023, 00:00:00	21.06.2023, 00:00:00





Kombination aus SAP PP/DS und SAP DM ist möglich



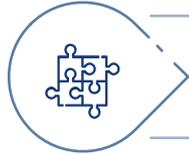
Beide Systeme ergänzen sich.
Langfristplanung im SAP PPDS,
Kurzfristplanung im SAP DM



Bidirektionale Auftragsintegration ist möglich



Über die finite Planung



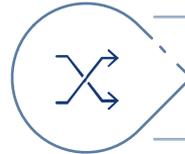
Anreicherung der SAP ERP Arbeitspläne
im SAP DM



Geplante Ausfallzeiten können bereits im
PPDS geplant werden
Umlanen und Dispatchen im SAP DM



Ad Hoc Aufträge können eingeplant
werden



Je nach Systemeinstellung wird die
Umterminierung ans andere System
gesendet



Integration über die
Personaleinsatzplanung in der SAP DM



Parameter und Merkmale können sowohl
im SAP PP/DS als auch im SAP DM
geplant werden



Vorteile für die Produktion

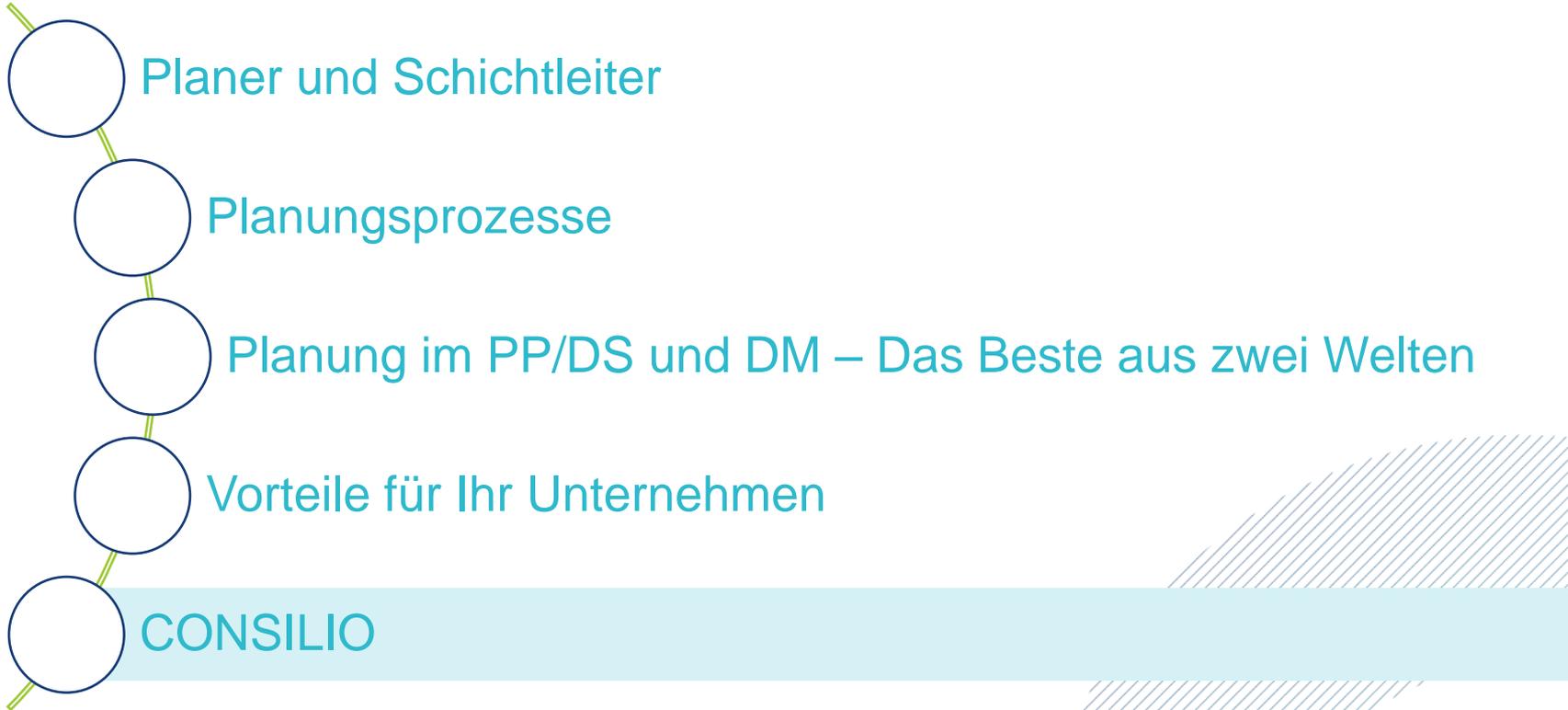
- ✓ Bessere und **Transparenz**
- ✓ Steigerung d
- ✓ Höhere Effizienz
- ✓ **Finite Planung** tion
- ✓ e Planungen
- ✓ Flexibilität in Planung und Shopfloor
- ✓ Machbare Pläne aufgrund **Flexibilität**
- ✓ Personaleinsatzplan
- ✓ Bessere Reaktionsmöglichkeiten auf Ausnahmesituationen
- ✓ Durch **Integrative Prozesse**
- ✓ Wegfall von Systembrüchen und Redundanzen



Vorteile für das Gesamtunternehmen

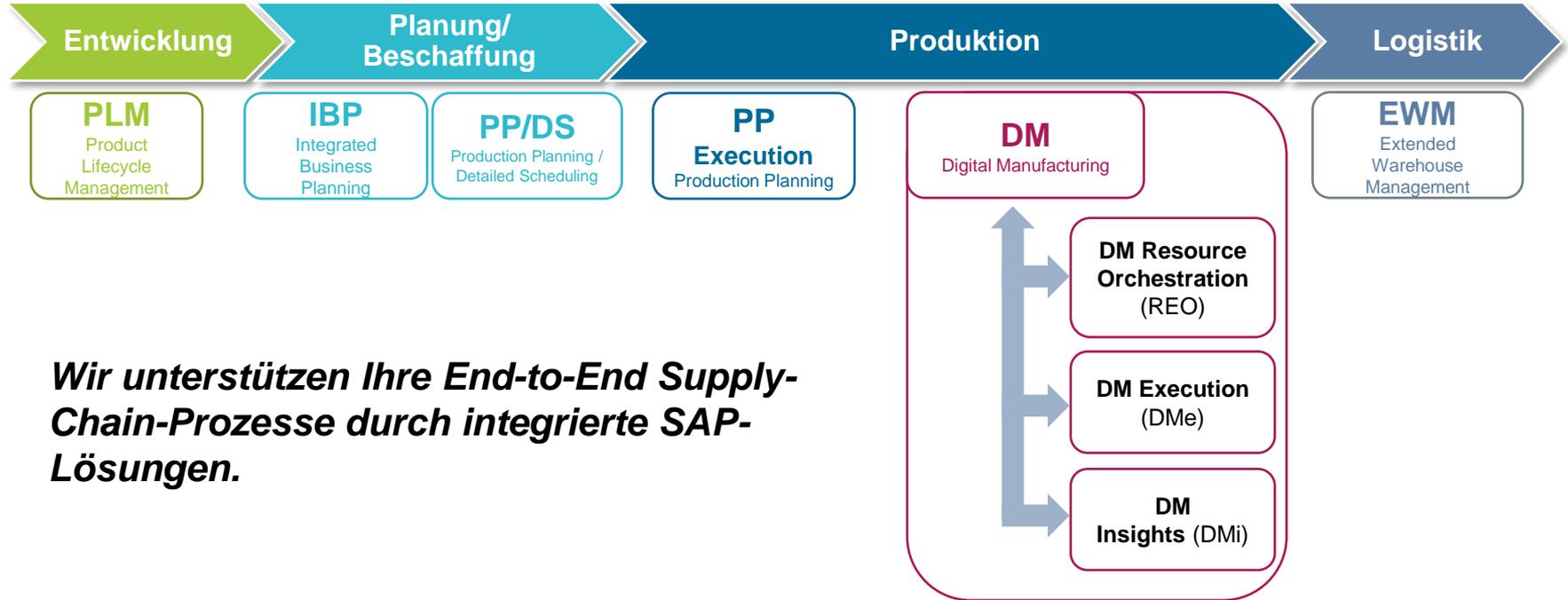
- **Höhere Lieferbereitschaft**
- Termingerechte Beschaffung
- Geringere L **Kostensenkung**
- Integrierte M
- Kürzere Durchlaufzeiten
- Höhere Liefertermintreue
- **Prozessharmonisierung**
- Weniger Ausnahmesituationen
- Schnelle **Gerüstet für die Zukunft**
- Gerüstet für die Zukunft (ML/AI, NoCode)



- 
- Planer und Schichtleiter
 - Planungsprozesse
 - Planung im PP/DS und DM – Das Beste aus zwei Welten
 - Vorteile für Ihr Unternehmen
 - CONSILIO



Ihre Wertschöpfungskette mit CONSILIO und SAP für die diskrete Fertigung



Wir unterstützen Ihre End-to-End Supply-Chain-Prozesse durch integrierte SAP-Lösungen.

Unsere Expertise



Ihr Unternehmen. Ihr Erfolg. Unser Fokus!

TRANSFORMATION
von klassischen
Supply-Chain-
Prozessen



zur
**DIGITALEN
SUPPLY CHAIN**
mit SAP

200+
Supply-Chain-
Projekte



**SAP-EXPERTISE
SEIT 1997**

40+
SAP-S/4HANA-
PROJEKTE

Top-Experten für die SAP Digital Supply Chain

- Supply-Chain-Analyse und Strategieberatung
- SAP Integrated Business Planning (IBP)
- S/4HANA Manufacturing Planning & Scheduling (PP/DS)
- Advanced Available to Promise (aATP)
- SAP Digital Manufacturing (DM)
- S/4HANA Logistiklösungen

**LANGJÄHRIGER
SAP-
ENTWICKLUNGS-
PARTNER
FÜR SCM-
LÖSUNGEN**

250+
KUNDEN

SAP® Recognized Expertise

Supply Chain Planning and Logistics

SAP® Recognized Expertise
Financial Management

SAP® Recognized Expertise
SAP S/4HANA®

**WIR
SIND AUF DEM WEG
IN DIE DIGITALE ZUKUNFT.**

SIE AUCH?

FOLGEN SIE UNS!

WWW.CONSILIO-GMBH.DE



Kundenstimmen (Auszug)



Stefan Berger, Projektleitung IT,
August Rüggeberg GmbH & Co. KG

„ Unter den verschiedenen Anbietern hatte CONSILIO das überzeugendste Gesamtkonzept, das zum einen die tiefgreifende Expertise der Berater in S/4HANA belegt, andererseits deutlich zeigt, dass CONSILIO unsere Branche kennt.



Marcus Bolte, Leiter Netzwerkmanagement,
BLG Logistics Group

„ Die Implementierung von SAP IBP für den Geschäftsbereich Automobile hat unsere Planungsqualität von der Volumen-Prognose bis zur Detailplanung um ein Vielfaches erhöht. Auch die Ökologie kommt dabei nicht zu kurz.



Roy Lazonby, IT-Leiter, CIO, MAHA
Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG

„ Dank der professionellen Unterstützung durch CONSILIO können wir unser Altsystem erfolgreich ablösen und die Stärken der SAP-Standard- und CONSILIO-Lösungen unter S/4HANA voll ausschöpfen.



Eva-Maria Huber, Global Sales &
Operations Planner, Neutrik Group

„ Dank der professionellen Unterstützung durch CONSILIO können wir die Stärken des PP/DS-Optimierers im embedded PP/DS unter S/4HANA voll ausschöpfen und profitieren von mehr Transparenz in der Produktionsplanung und Terminierung.



Tord Helenius, Head of IT,
Getzner Werkstoffe

„ CONSILIO haben wir als sehr kompetenten und zuverlässigen Partner mit einem umfassenden Branchen-Know-how kennen und schätzen gelernt. In allen bisherigen Projekten setzten die Berater ihre hohe Kompetenz zu unserem Vorteil ein. Die bisherige partnerschaftliche Zusammenarbeit, das methodische Vorgehen und die große Flexibilität der CONSILIO waren für uns die entscheidenden Kriterien, die SAP-Spezialisten als Partner für diesen geschäftskritischen Wechsel zu engagieren.



Tobias Werberich, Global Material &
Capacity Planner PL Suspension
Technology, ZF Friedrichshafen AG

„ CONSILIO hat uns beim Einsatz einer globalen Planung über mehrere Systeme mit unterschiedlichen Stammdatenmodellen und der Zusammenführung in einem zentralen APO erfolgreich unterstützt.



Tim Zeitler, IT Product Owner Solution in
Hardware, BMW Group

„ CONSILIO unterstützte uns mit umfassendem Know-how bei der Ausplanung der S/4HANA-Transformation und beim Einsatz von EWM. Die CONSILIO-Berater konnten uns wertvolle Erfahrungswerte liefern, die uns wichtige Entscheidungen eva maßgeblich erleichtern.



Ernst Mayer, Technology Manager,
DEHN SE

„ Gemeinsam mit CONSILIO haben wir in diesem Projekt die richtigen Prozesse definiert, um hohe Ausfallzeiten und eine langsame Störungsbehebung zu verhindern. Jetzt ist eine effiziente Produktion mit optimierten, schlanken Maintenance-Prozessen gesichert.



Jochen Hein, Geschäftsführer, HYMER AG

„ CONSILIO ist ein sehr kompetenter und zuverlässiger Partner mit umfassenden und branchenübergreifenden Kenntnissen. Sowohl in der Projektleitung als auch in der SAP-Logistik setzen die Berater ihre hohe Kompetenz zum Vorteil von Hymer ein. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit, das methodische Vorgehen und die große Flexibilität der CONSILIO ermöglicht Hymer ein transparentes, zielorientiertes Vorgehen.





Bernd Kotulla

Senior Managing Consultant DM

CONSILIO GmbH

Altrottstraße 31 | 69190 Walldorf

T + 06227 35679 0

F + 06227 35679 29

M +49 151 7423 9371

bernd.kotulla@consilio-gmbh.de

VIELEN DANK

FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!