



**msg Food – Integrierte Planung mit SAP IBP,  
SAP Dairy, S/4HANA und ePP/DS – integrativ und durchgängig**  
msg systems, Webinar, 26. Oktober 2021

msg FOOD INSIGHTS Webinare 2021







## Thema

## Redner

**Begrüßung und Einführung**

**Dr. Matthias Haertinger**

msg Food: Produkte, Lösungen, Leistungen für die  
Milchwirtschaft und Lebensmittelindustrie

Dr. Matthias Haertinger

Integrierte Planung mit SAP IBP, SAP Dairy  
Management und SAP ePP/DS

Leif Hamschmidt,  
Martina Breitnauer

msg Food Mustermolkerei - SAP Template System  
für Milchwirtschaft und Lebensmittelindustrie

Dr. Matthias Haertinger

Q&A, Kontakte, Unterlagen, kommende  
Veranstaltungen

Dr. Matthias Haertinger



Wenn Sie während des Webinars Fragen haben, nutzen Sie bitte die Q&A-Funktion im Teams Live. Am Ende des Webinars gehen wir auf Ihre Fragen ein.



Wenn Sie ein 1:1-Follow-up zu einem bestimmten Thema wünschen, schreiben Sie bitte eine E-Mail an folgenden E-Mail-Adresse:

[matthias.haertinger@msg.group](mailto:matthias.haertinger@msg.group)



Wenn Sie mit den Referenten von msg Kontakt aufnehmen möchten, schreiben Sie bitte eine formlose Mail an die oben angegebene E-Mail-Adresse. Wir leiten diese entsprechend weiter.



Das Webinar wird aufgezeichnet; dabei sind nur die Referenten sichtbar. Der Link zur Aufzeichnung und den Folien wird in den nächsten 5 Arbeitstagen an alle Teilnehmer verschickt.





# msg Food: Produkte, Lösungen, Leistungen für die Milchwirtschaft und Lebensmittelindustrie

Dr. Matthias Haertinger





## Wir sind eine international agierende Unternehmensgruppe

- Gründungsjahr: 1980
- Unternehmenssitz: Ismaning/München
- Umsatz: 1,1 Mrd. € (vorl. IST 2020)
- Über 8.500 Mitarbeitende
- Standorte in 28 Ländern
- Branchen: Automotive, Banking, Consumer Products, Food, Healthcare, Insurance, Life Science & Chemicals, Manufacturing, Public Sector, Telecommunications, Travel & Logistics, Utilities
- Starke Unternehmensgruppe aus über 20 starken Marken
- Platz 6 unter den umsatzstärksten IT-Beratungs- und Systemintegrationsunternehmen in Deutschland

## Build

Entwicklung von Anwendungssoftware für SAP und Einbindung von SAP Software und Lösungen

## Run

Betrieb, Application Management und Wartung von SAP Anwendungen

## Service

Beratung, Implementierung und Entwicklung von SAP Produkten und Lösungen

## Sell

Verkauf und Wartung von SAP Software Lizenzen, On-premise und Cloud Produkte

## Aktuelle msg Partnerschaften sind klassifiziert mit "Gold" and "Silver" Level



- SAP**® Solution Extensions
- SAP**® Cloud Focus Partner
- SAP**® Certified **Gold**  
Enterprise Support Integration
- SAP**® Certified  
in Cloud Operations
- SAP**® Certified  
in SAP HANA® Operations
- SAP**® Certified  
in Hosting Services



**Industry  
Innovation**



**Solution Extension Partner of the Year**

Digital Core



Platforms &  
Technology  
(On Premise)



Platforms &  
Technology  
(Cloud)

# msg Food – Produkte, Lösungen und Services für die Milchwirtschaft und Lebensmittelindustrie



## SAP Produkte & Lösungen

- SAP Dairy Management by msg
- SAP Meat & Fish Management by msg
- SAP S/4HANA & SAP C/4HANA
- SAP Cloud Produkte  
(IBP, S/4HANA, BW/4HANA, C/4HANA, SuccessFactors)
- SAP Managed Services
- SAP Standard & Enterprise Support
- SAP RISE

## msg Lösungen

- SAP Dairy, Meat & Fish Management by msg
- **msg.Fit** – SAP ERP Analyse und Optimierung
- **msg.Food Solution** – SAP basierte Branchenlösung für die Lebensmittelindustrie auf Basis von SAP S/4HANA, inkl. Milchgeldabrechnung

## msg Services

- **Business Beratung** für die Milch- und Fleischwirtschaft
- **Prozeß Beratung**: Controlling, Planung, Supply Chain Management
- **SAP Implementierung**, Migration, Roll-out, Entwicklung, Betrieb & Anwendungssupport

## Kunden







# msg Food: Integrierte Planung mit **SAP IBP** und SAP Dairy Management, SAP S/4HANA und SAP ePP/DS

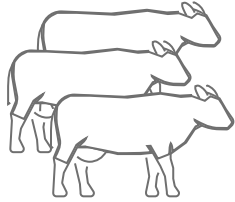
Leif Hamschmidt





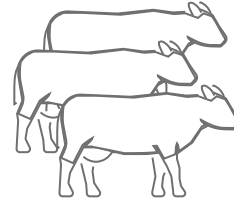
# Systemintegration für Prozesse entlang der Lieferkette

## IBP – PP/DS – SAP Dairy Management



### Integrated Business Planning (IBP)

- Demand Planning and Demand Sensing
- Response and Supply
- Inventory
- Sales & Operations Planning (S&OP)
- Supply Chain Control Tower



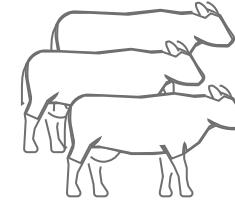
### Integration S/4

- Quelle für Stammdaten
- Systemintegration
- Bedarf ist über alle anderen SAP Tools hinweg synchron



### SAP Dairy Management by msg for SAP S/4HANA

- Rohstoffversorgung und -bedarf bilanzieren
- Inhaltsstoff-Sicht
- Rohstofflieferplanung

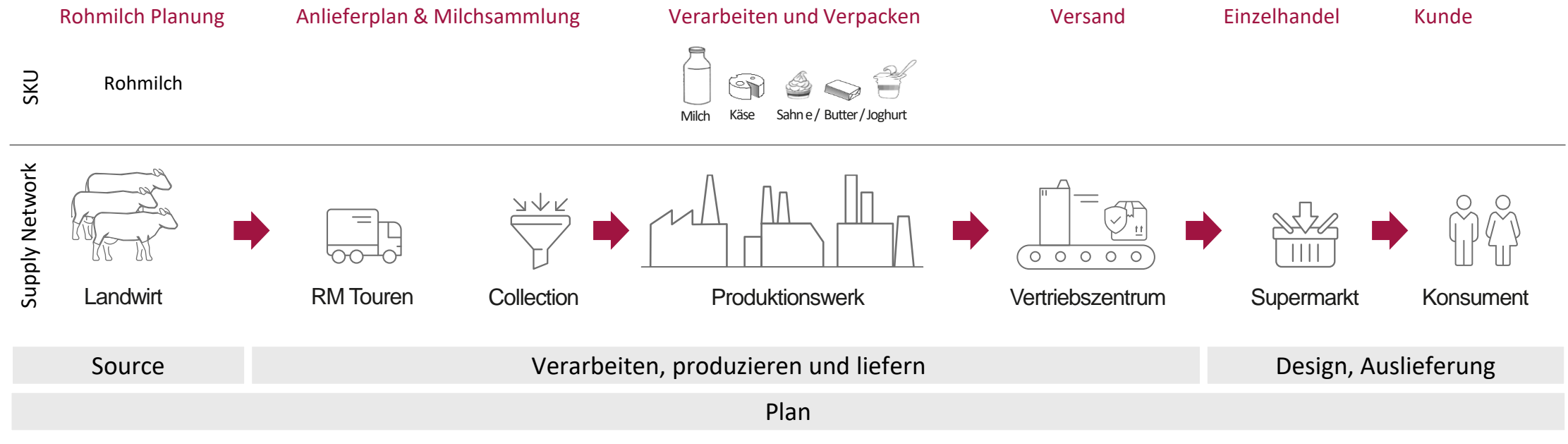


### Integration des "Embedded PP/DS"

- Aufträge mit Plankapazitäten abgleichen
- Mehrstufige Artikel- und Bestelloptimierung
- Echtzeit Systemupdates
- Integrierte End-to-End Sichtbarkeit
- Was-Wäre-Wenn-Szenarien basierend auf Echtzeit-Informationen







## SAP liefert digitale Supply Chain Lösungen über die gesamte

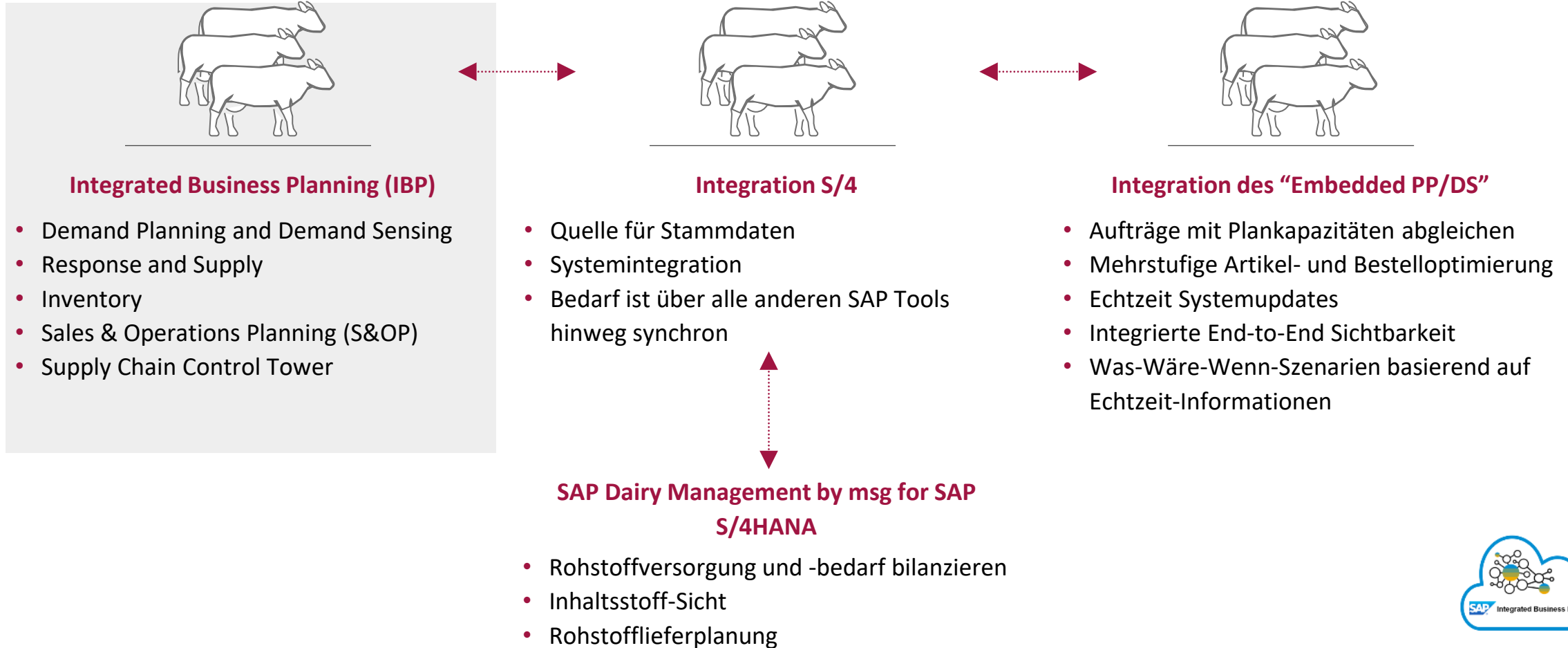
- Wertschöpfungskette (Ursprung bis Auslieferung)
- Stückliste (Fertigware, Halbfertigware, Rohstoffe und Inhaltsstoffe)
- Zeithorizont: Strategisch (z.B. langfrist) , taktisch (z.B. mittelfrist) , operativ (z.B. kurzfrist)





# Systemintegration für Prozesse entlang der Lieferkette

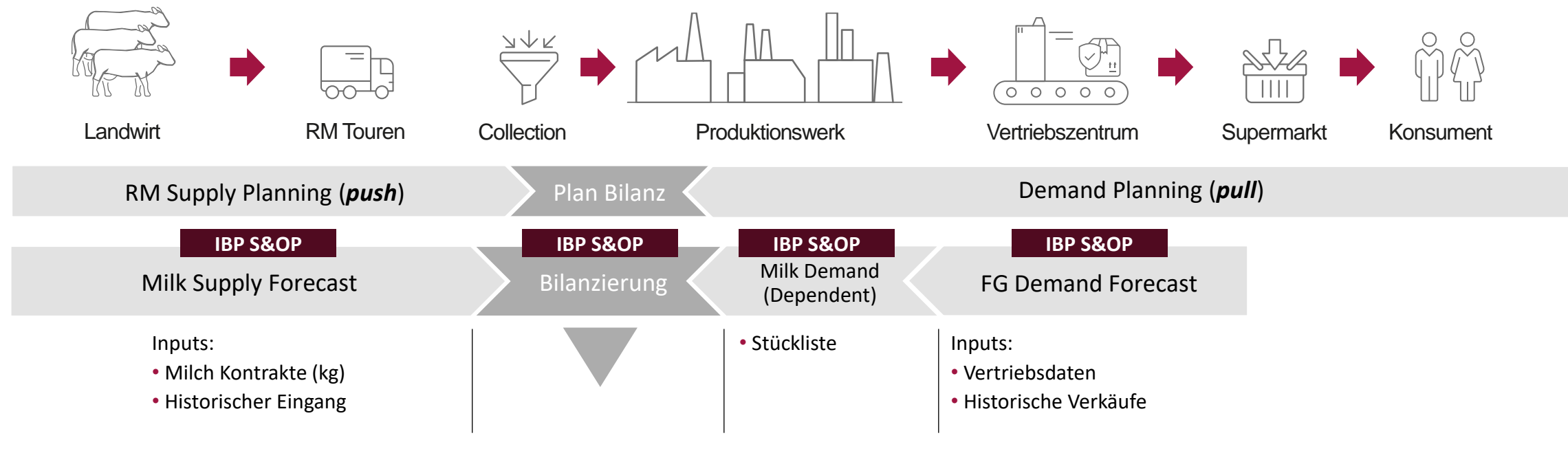
## IBP – PP/DS – SAP Dairy Management





# Strategischer Horizont – Langfristige Planung

## SAP's Digital Supply Chain Lösung über alle Planungshorizonte



### Output

- Rohstoff und Inhaltsstoff Plan Bilanz  
→ auf wöchentlicher Ebene  
→ Fokus: Unter-/Überdeckung
- Langfristig Änderungen planen  
z. B. zusätzliche Rahm-Zukäufe

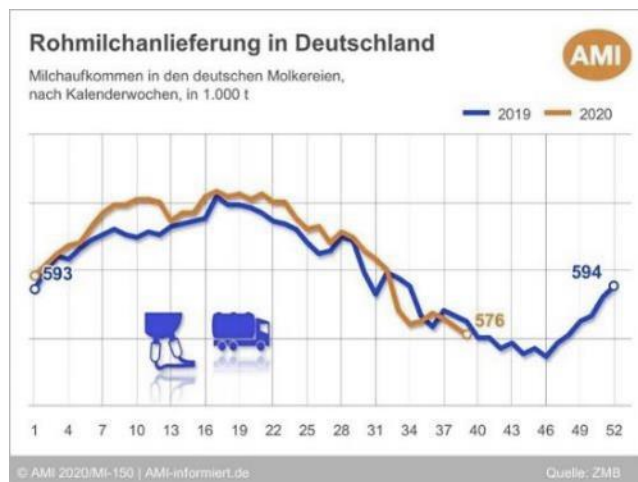
### Nutzen

- Frühzeitiges Erkennen einer unausgewogenen Planung von Roh- und Inhaltsstoffen
- Möglichkeit, innerhalb eines S&OP frühzeitig zu reagieren
- Möglichkeit, von den niedrigeren Preisen auf dem Markt zu profitieren

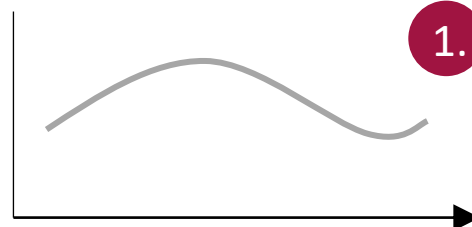


# Forecast Milch Eingang in IBP S&OP

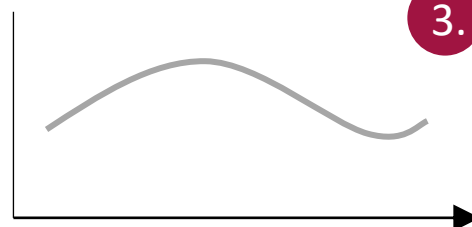
## Historische Milcheingangswerte



## Saisonalität Rohmilch



## Rohmilch forecast



**Kontrakt**  
900 TO in 2021

## Beispiel

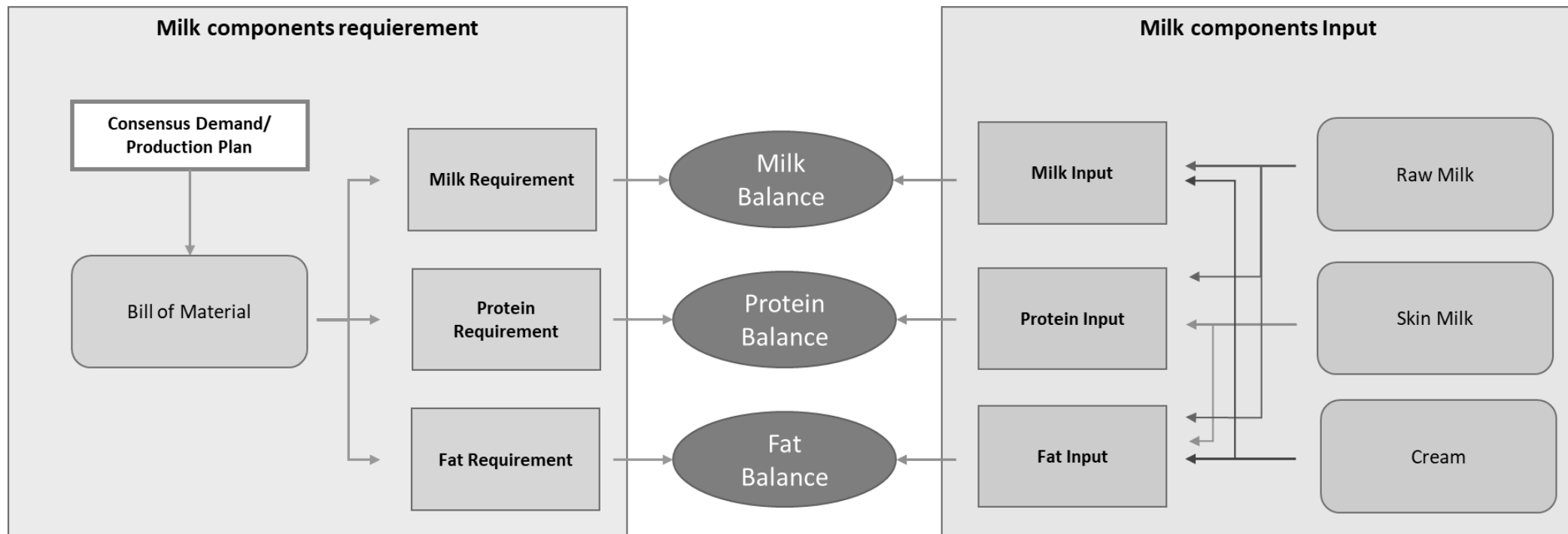
Monat	Anteil <sup>1.</sup>	Menge <sup>3.</sup>
Januar	7,89 %	71,030 TO
Februar	8,28 %	74,543 TO
März	8,69 %	78,202 TO
April	9,01 %	81,123 TO
Mai	9,15 %	82,382 TO
Juni	9,07 %	81,652 TO
Juli	8,79 %	79,142 TO
August	8,38 %	75,438 TO
September	7,96 %	71,669 TO
Oktober	7,65 %	68,813 TO
November	7,51 %	67,599 TO
Dezember	7,60 %	68,402 TO
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>900,00 TO</b> <sup>2.</sup>



**IBP Demand** ermöglicht den Bedarfsplanungsprozess. Von der Erstellung einer optimierten statistischen Prognose über Zusammenarbeit mit Marketing und Sales bis hin zur Bereitstellung des Consensus Demand für das Supply Planning.

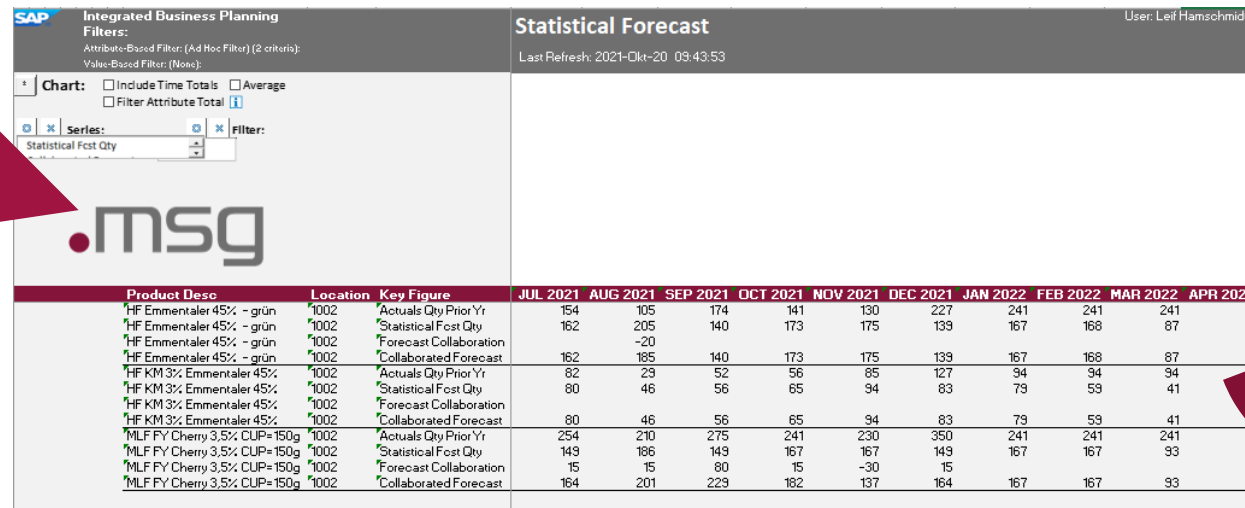
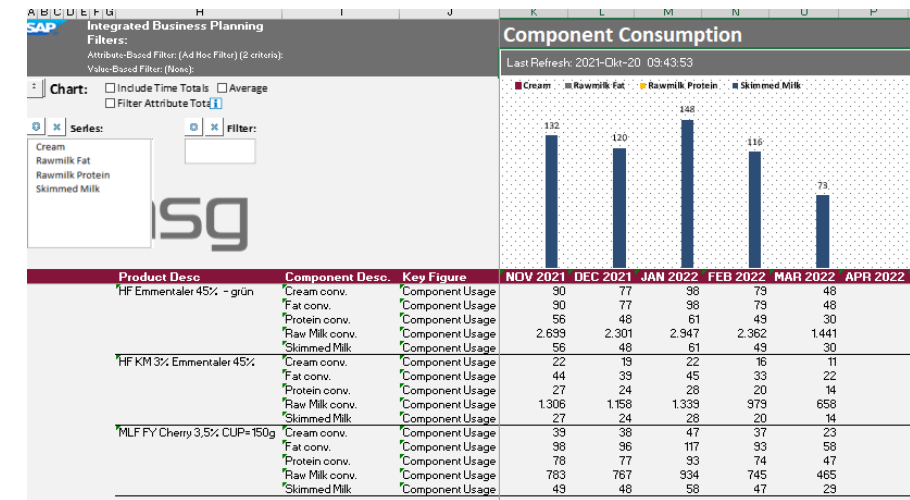
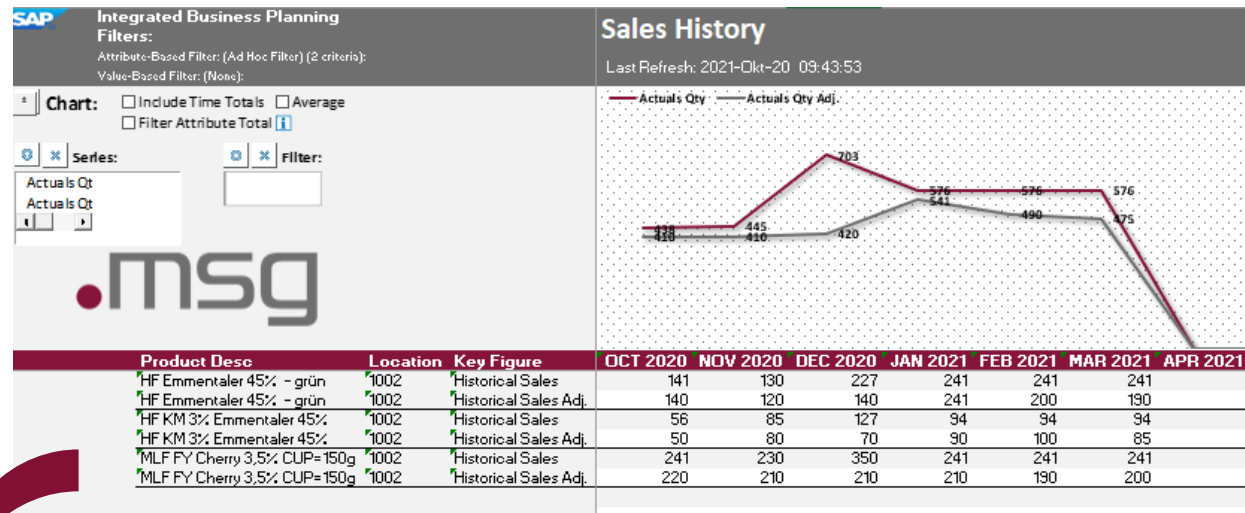


In der Molkereiindustrie hängt die Einhaltung der **Machbarkeit des Produktionsplans von der Verfügbarkeit der Rohstoffe und Milchkomponenten ab**. SAP IBP liefert Ihnen die Milchbestandteilsbilanz, in der alle Merkmale der Rohstoffe berücksichtigt sind.

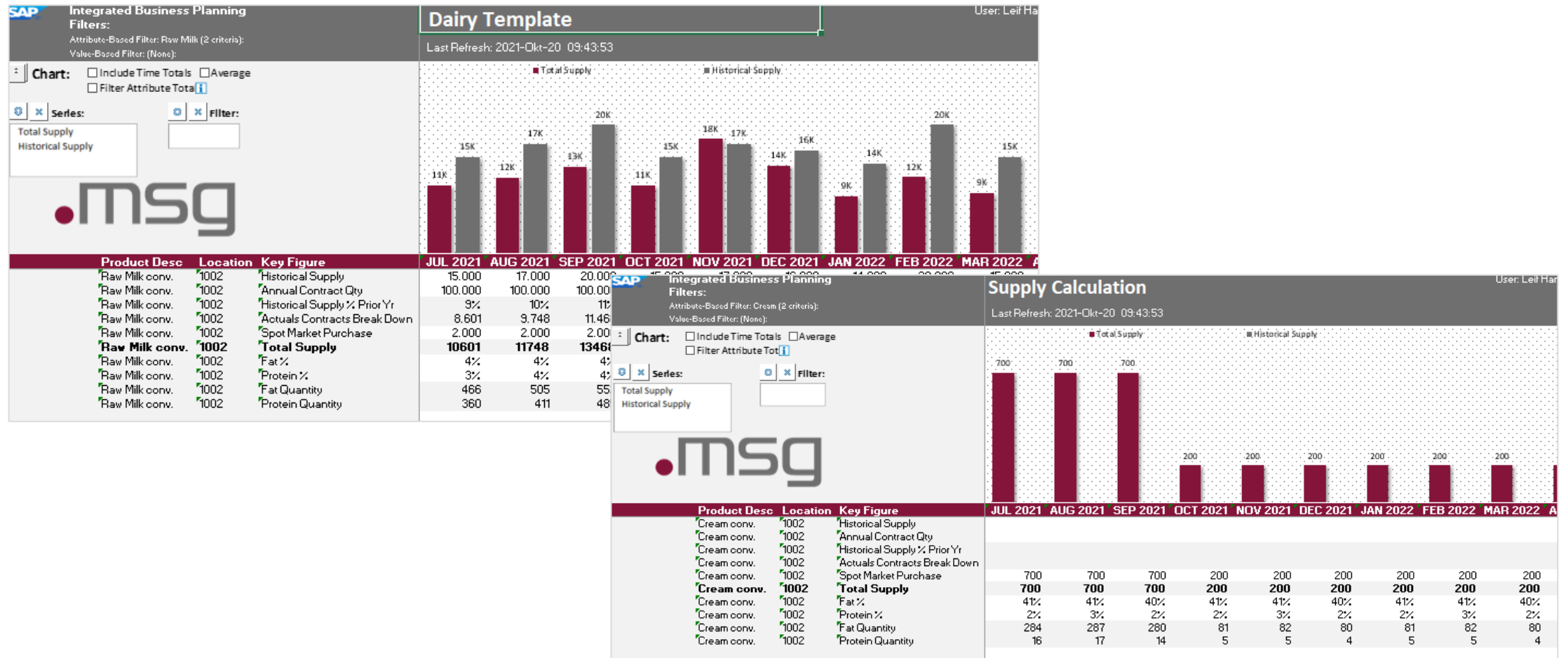




# Demand Planning als Grundlage für das Erstellen der Rohmilch- und Inhaltsstoffbedarfe

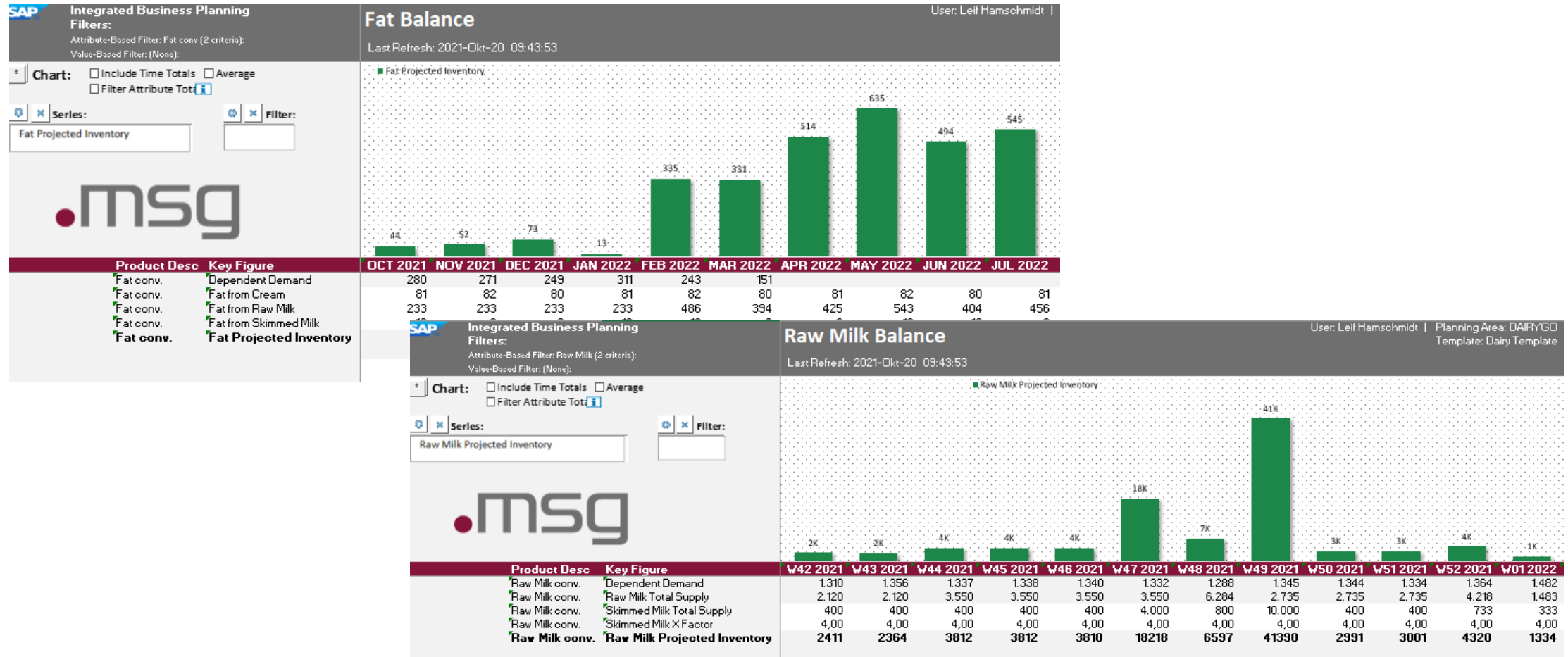


# Abbildung des Rohmilch Forecast und zusätzlichen Rohstoff Kontrakten





# Das Werkzeug des Planers: Plan Bilanzen für Rohstoffe und Inhaltsstoffe







# msg Food: Integrierte Planung mit SAP IBP und SAP Dairy Management, SAP S/4HANA und **SAP ePP/DS**

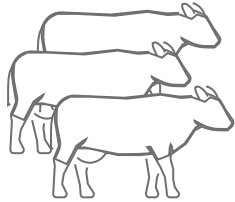
Martina Breitnauer





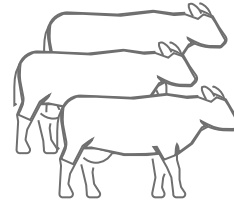
# Systemintegration für Prozesse entlang der Lieferkette

## IBP – PP/DS – SAP Dairy Management



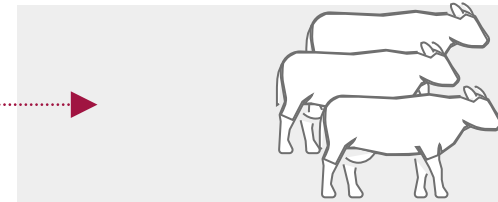
### Integrated Business Planning (IBP)

- Demand Planning and Demand Sensing
- Response and Supply
- Inventory
- Sales & Operations Planning (S&OP)
- Supply Chain Control Tower



### Integration S/4

- Quelle für Stammdaten
- Systemintegration
- Bedarf ist über alle anderen SAP Tools hinweg synchron



### Integration des "Embedded PP/DS"

- Aufträge mit Plankapazitäten abgleichen
- Mehrstufige Artikel- und Bestelloptimierung
- Echtzeit Systemupdates
- Integrierte End-to-End Sichtbarkeit
- Was-Wäre-Wenn-Szenarien basierend auf Echtzeit-Informationen

### SAP Dairy Management by msg for SAP S/4HANA

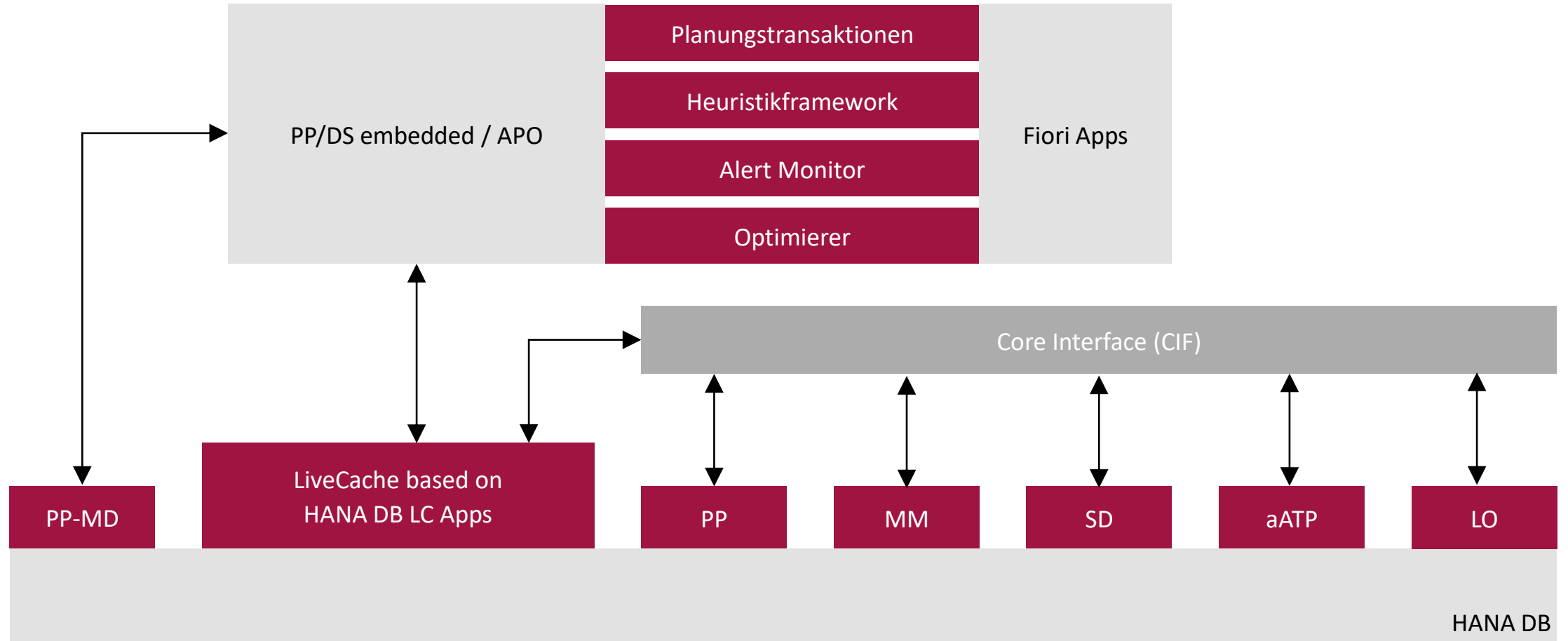
- Rohstoffversorgung und -bedarf bilanzieren
- Inhaltsstoff-Sicht
- Rohstofflieferplanung

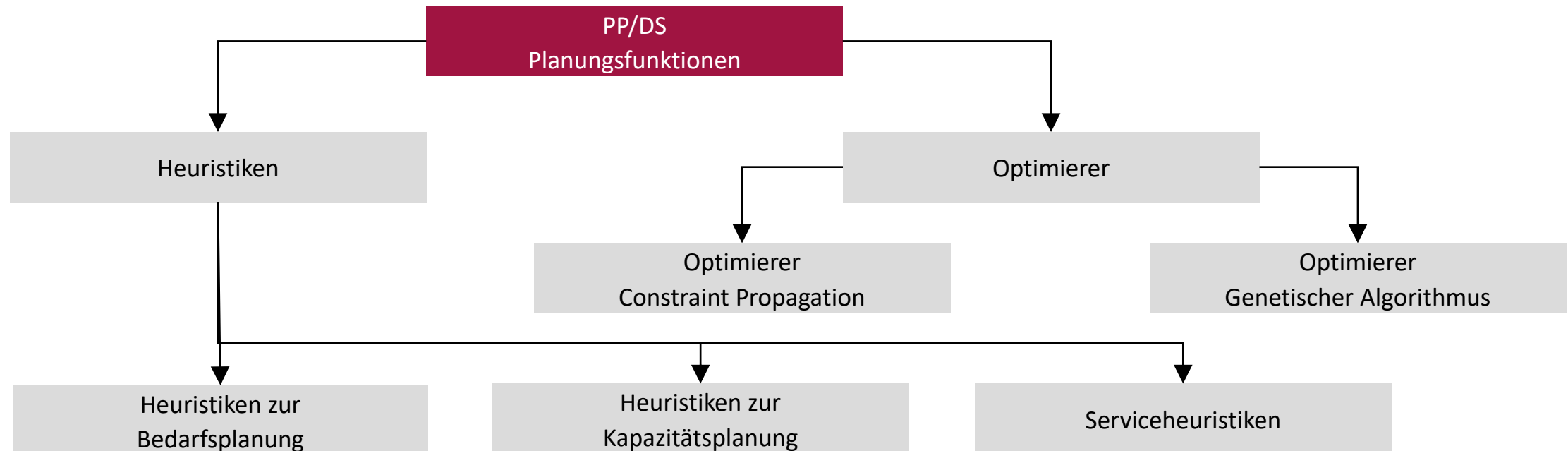






- PP/DS steht für „Production Planning / Detailed Scheduling“
- PP/DS ist die Feinplanungskomponente, die ursprünglich seit 1999 in SAP APO zur Verfügung gestellt wurde.
- Hauptzweck ist die Durchführung der Bedarfsplanung simultan mit der Kapazitätsplanung.
- Kernfunktionalitäten:
  - Planungstransaktionen
  - Planungslauf
  - Ausnahmebasiertes Arbeiten mit dem Alert Monitor
  - Spezialfunktionen in der Planung





- Über Customizing können die Funktionen der Heuristiken verändert werden.
- Heuristiken können über das Heuristikframework mittels ABAP Entwicklung erweitert werden. Hier können auch eigene Heuristiken entwickelt werden.



## Die Arbeit des Planers mit PP/DS erfolgt über eine Reihe von Planungstransaktionen, die miteinander integriert sind.

---

### Produktsicht

- Produktsicht – Pendant zur Bedarfs- und Bestandsliste in SAP ERP mit erheblich erweiterter Funktion und starker Integration in die anderen Planungstransaktionen

---

### Zugangssicht

- Produkt- und Lokationsübergreifende Listanzeige der geplanten Zugänge und verfügbaren Bestände

---

### Bedarfssicht

- Produkt- und Lokationsübergreifende Listanzeige der geplanten Bedarfe

---

### Produktplantafel

- Mehrere Planungstransaktionen zusammenfassende Plantafel
- Zusätzlich periodenorientierte Planung

---

### Produktübersicht

- Strukturierte Lokationsübergreifende Übersicht über die Produkte in der Planung

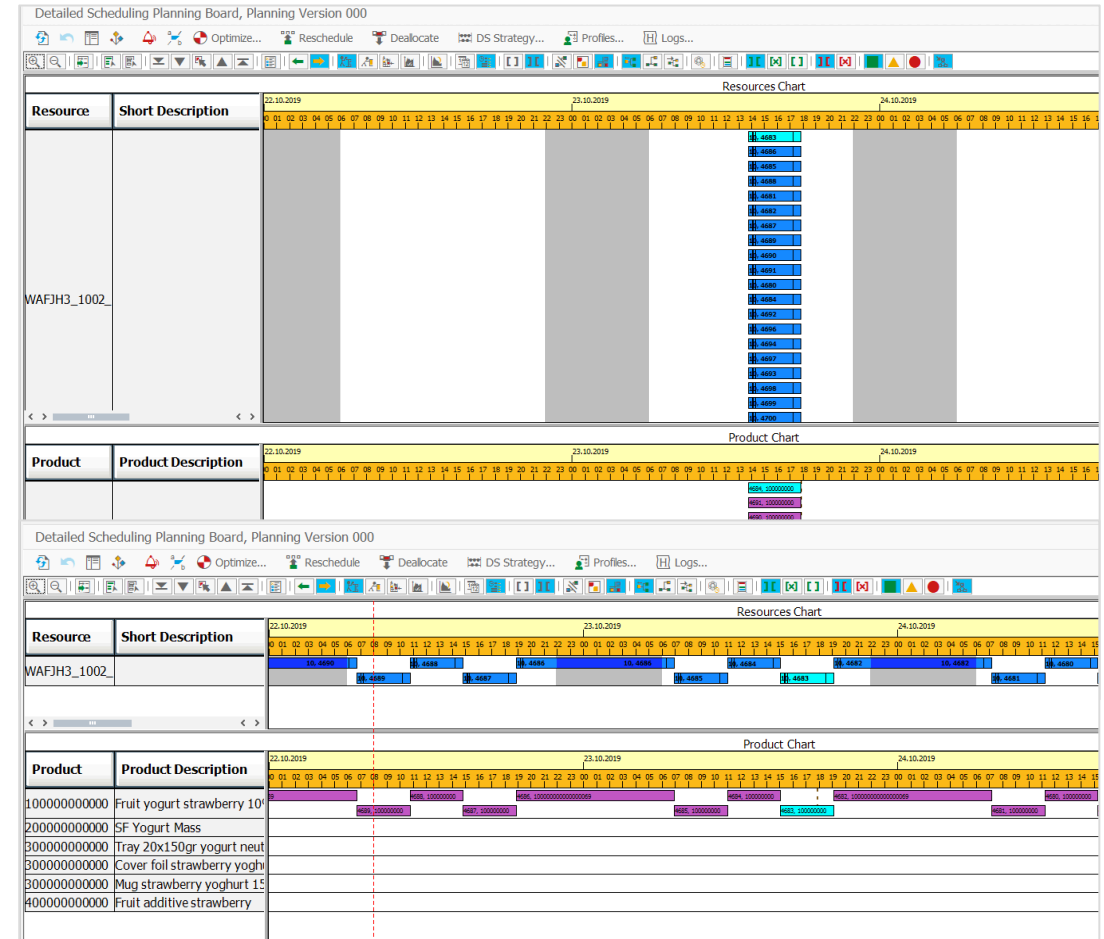
---

### Feinplanungsplantafel

- Grafische Feinplanungsplantafel mit vielfältigen Funktionen und großer Anpassbarkeit

## Vorteile der integrierten Kapazitätsplanung

- Echtzeit Integration und Sichtbarkeit
- Aufträge mit Plankapazitäten abgleichen
- Mehrstufige Artikel- und Bestelloptimierung
- Integrierte End-to-End Sichtbarkeit
- Was-Wäre-Wenn-Szenarien basierend auf Echtzeit-Informationen



## Basis der Warnmeldungen (Alerts)

Alerts entsprechen den Ausnahmemeldungen des MRP-Laufs in SAP ERP, aber:

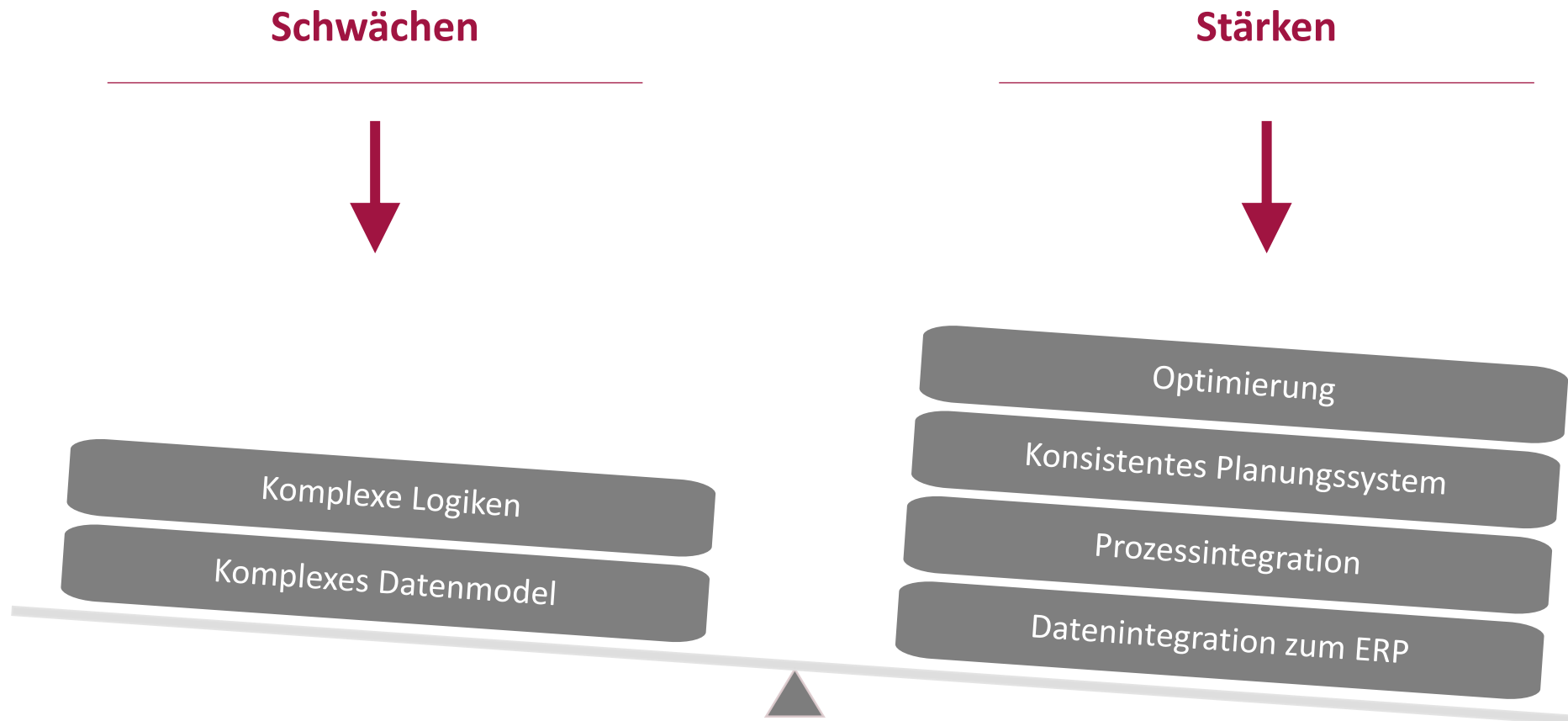
- Alerts werden nach jeder Änderung in Echtzeit generiert
- Alerts können flexibel und individuell durch den Planer konfiguriert werden.
- Alerts sind in den Planungstransaktionen integriert.

Alerts sind sichtbar in:

- Alert Monitor
- Produkt/Zugangs/Bedarfssicht
- Produktplantafel
- Feinplanungsplantafel
- Planners Workbench



PP/DS in APO und S/4HANA sind ein voll in das ERP integriertes Planungstool.







# msg Food: Integrierte Planung mit SAP IBP und **SAP Dairy Management**, SAP S/4HANA und SAP ePP/DS

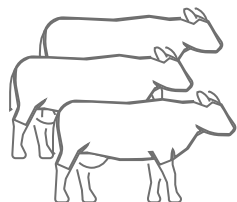
Leif Hamschmidt





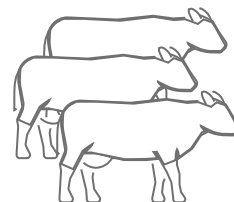
# Systemintegration für Prozesse entlang der Lieferkette

## IBP – PP/DS – SAP Dairy Management



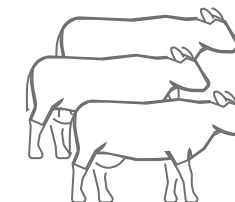
### Integrated Business Planning (IBP)

- Demand Planning and Demand Sensing
- Response and Supply
- Inventory
- Sales & Operations Planning (S&OP)
- Supply Chain Control Tower



### Integration S/4

- Quelle für Stammdaten
- Systemintegration
- Bedarf ist über alle anderen SAP Tools hinweg synchron



### Integration des "Embedded PP/DS"

- Aufträge mit Plankapazitäten abgleichen
- Mehrstufige Artikel- und Bestelloptimierung
- Echtzeit Systemupdates
- Integrierte End-to-End Sichtbarkeit
- Was-Wäre-Wenn-Szenarien basierend auf Echtzeit-Informationen

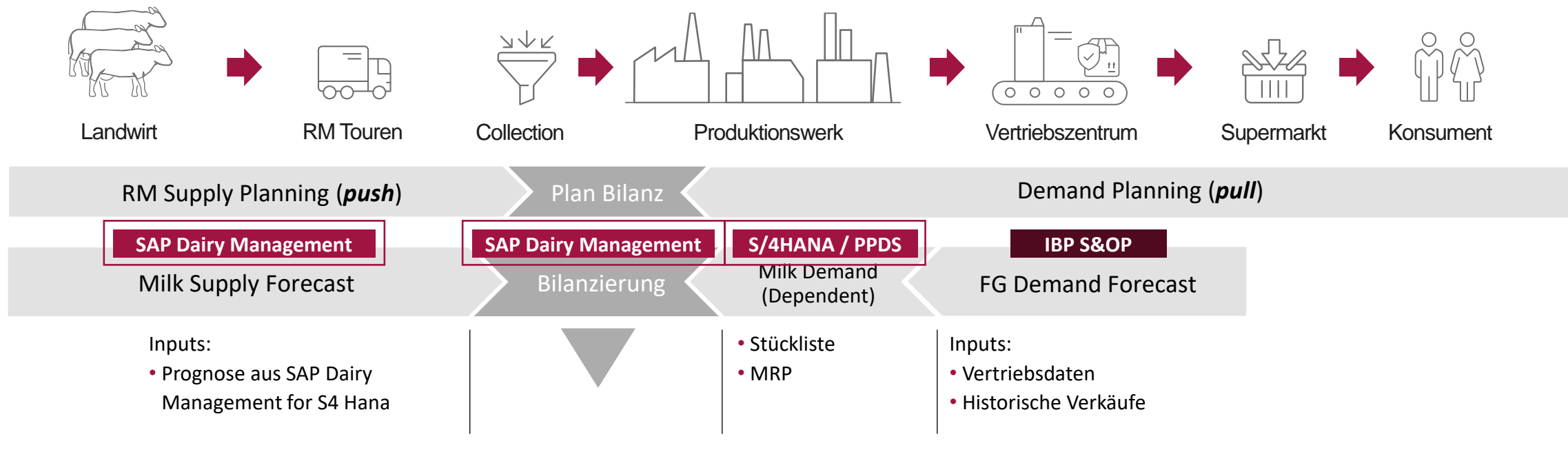
### SAP Dairy Management by msg for SAP S/4HANA

- Rohstoffversorgung und -bedarf bilanzieren
- Inhaltsstoff-Sicht
- Rohstofflieferplanung



# Operativer Horizont – Kurzfristige Planung

## SAP's Digital Supply Chain Lösung über alle Planungshorizont



### Output

- Rohstoff- und Inhaltsstoff-Planbilanz  
→ auf Tages- und Stundenebene  
→ über alle Rohstoffbewegungen
- Planen von operativen Änderungen  
z.B. Umlenkungen, Zukäufe, Verkäufe

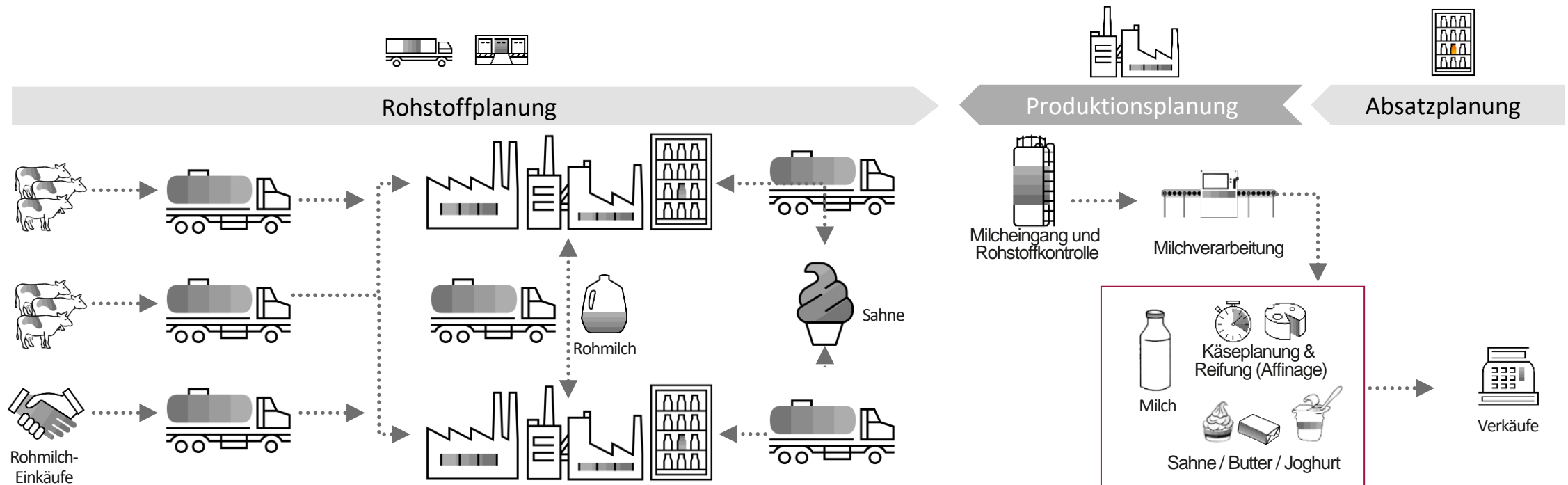
### Nutzen

- Frühzeitiges Erkennen einer unausgewogenen Planung von Roh- und Inhaltsstoffen
- Möglichkeit innerhalb der operativen Planung (S&OE) zu reagieren
- Durchgängige Transparenz für alle beteiligten Abteilungen





# Rohstoffmengenplanung Übergreifender Planungsprozess



## SAP Dairy Management by msg for SAP S/4HANA

- Rohstoffmengenplanung
- Optionale Planungsebenen (Lieferant, Spediteur, Fahrzeug)
- Berücksichtigung der Lieferzeiten
- Umlenkung zwischen den Produktionswerken
- Planbilanz für Rohstoffe und Inhaltsstoffe
- Ausgleich zwischen PUSH und PULL mit Umlenkungen, Umlagerungen, Verkäufen und Einkäufen
- Optimierter Rohstoffplanungsprozess

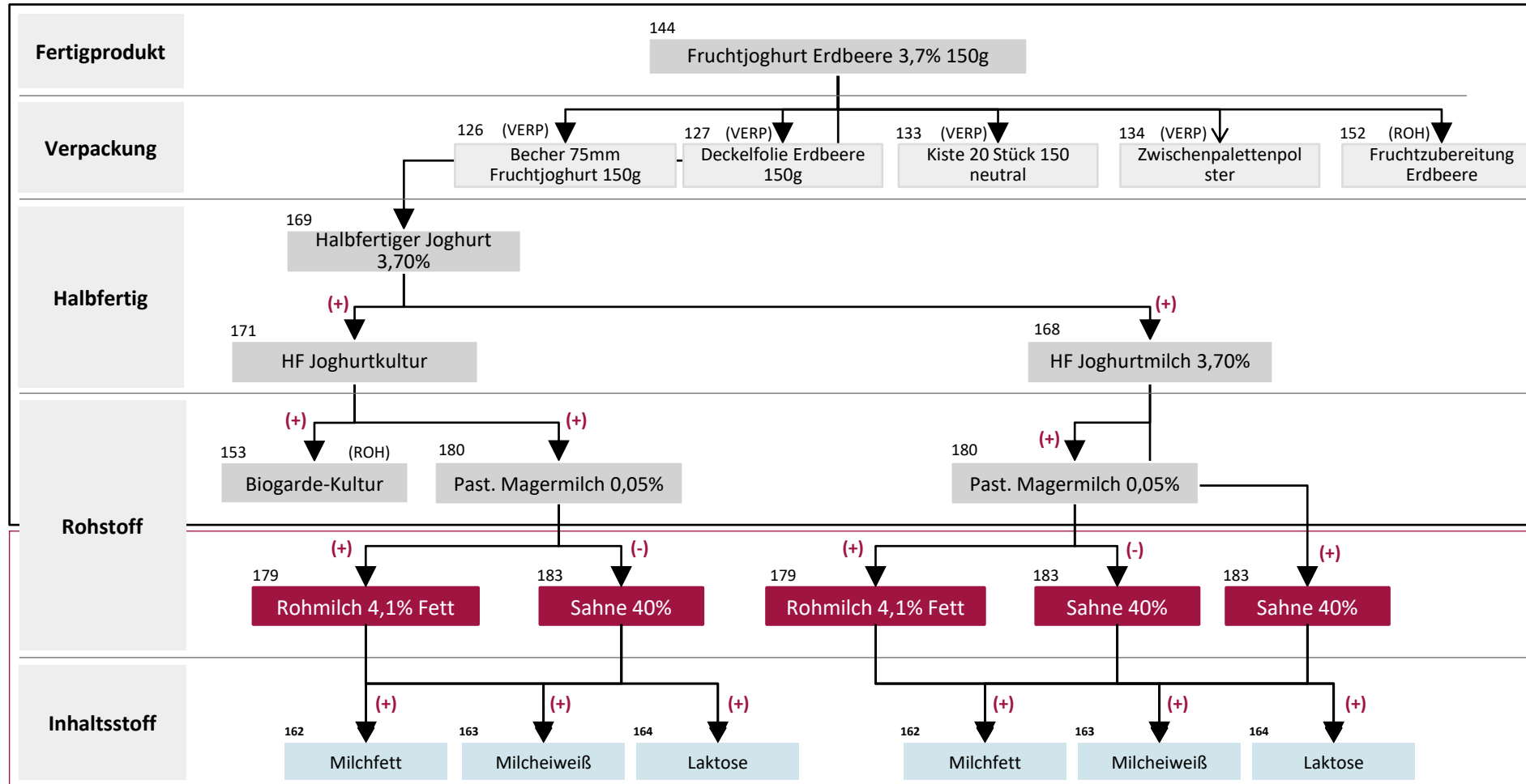
## Integration mit IBP oder einem anderen SAP Planungstool

- Nutzung von S/4 Standardprozessen
- Rohstoffbedarfe

IBP = SAP Integrated Business Planning



# Planungsebene SAP Dairy Management Stückliste



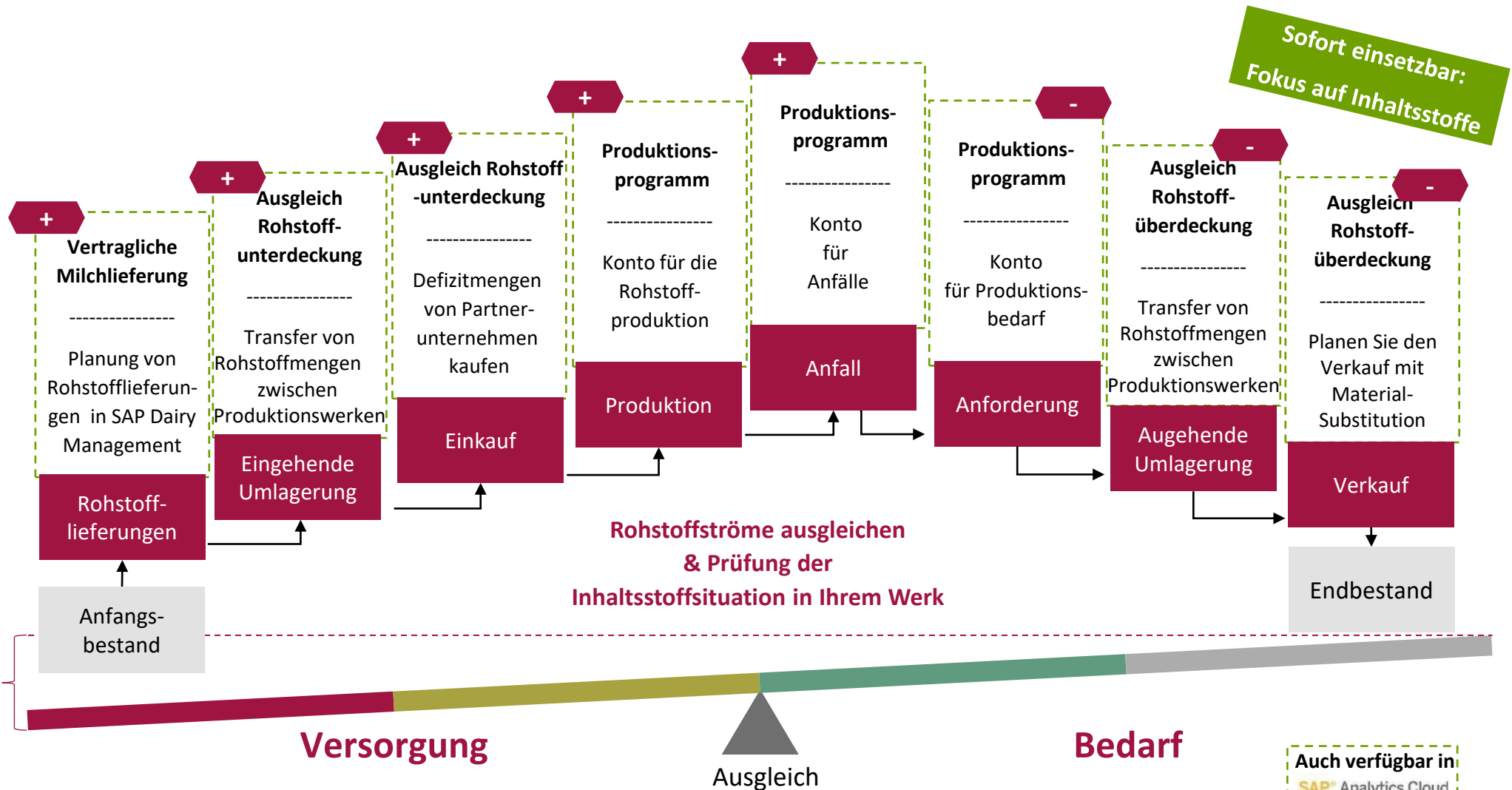
SAP IBP  
SAP Planungs-  
tools

SAP Dairy  
Management

# Planbilanz Rohstoff & Inhaltsstoff

## Vorteile:

- Aktuelle Informationen zu allen Rohstoffströmen auf einen Blick
- Übersicht über alle Werke
- Daten bietet Grundlage für Maßnahmen zum Ausgleich von Rohstoff- und Inhaltsstoff-Ungleichgewichten





# Planen der täglichen Toureneingänge mit der Erstellung von Bestellungen

Home Plant:  Delivery Plant:  Raw Material:  Raw Matl Delivery:  \*Plan Date:

Plan Raw Material Deliveries (2) Apply to All Recalculate Proposal Replan Components Create Process Order Creat

<input type="checkbox"/>	Raw Matl Delivery	Raw Material	Delivery Plant	Planning Factor	Proposed Quantity	Plan Unit of Measure	42 / 2021	43 / 2021	44 / 2021	45 / 2021
<input checked="" type="checkbox"/>	Milk Union 100280	Raw Milk 4.2% (Conv.) 40000000	DE02, white / yellow products 1002	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="24.783,000"/> <input type="button" value="Apply"/>	KG	500,000	700,000	700,000	700,000
<input type="checkbox"/>	Milk Union 2 100281	Raw Milk 4.2% (Conv.) 40000000	DE02, white / yellow products 1002	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="23.678,000"/> <input type="button" value="Apply"/>	KG	0,000	0,000	0,000	0,000

Home Plant:  Delivery Plant:  Raw Material:  Raw Matl Delivery:  \*Plan Date:  Adapt Filter

Plan Raw Material Deliveries (2) Apply to All Recalculate Proposal Replan Components Create Process Order

<input checked="" type="checkbox"/>	Raw Matl Delivery	Raw Material	Delivery Plant	Planning Factor	Proposed Quantity	Plan Unit of Measure	42 / 2021	43 / 2021	44 / 2021	45 / 2021	46 / 2021
<input checked="" type="checkbox"/>	Milk Union 100280	Raw Milk 4.2% (Conv.) 40000000	DE02, white / yellow products 1002	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="24.783,000"/> <input type="button" value="Apply"/>	KG	123.915,000	173.481,000	173.481,000	173.481,000	173.481,000
<input checked="" type="checkbox"/>	Milk Union 2 100281	Raw Milk 4.2% (Conv.) 40000000	DE02, white / yellow products 1002	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="23.678,000"/> <input type="button" value="Apply"/>	KG			165.746,000	165.746,000	165.746,000

Create Purchase Order

Include Vehicles:

\*Date:

\*Purchase Order Type:

\*Purchasing Organization:

\*Purchasing Group:

\*Company Code:

Account Assignment:

\*Cost Center:

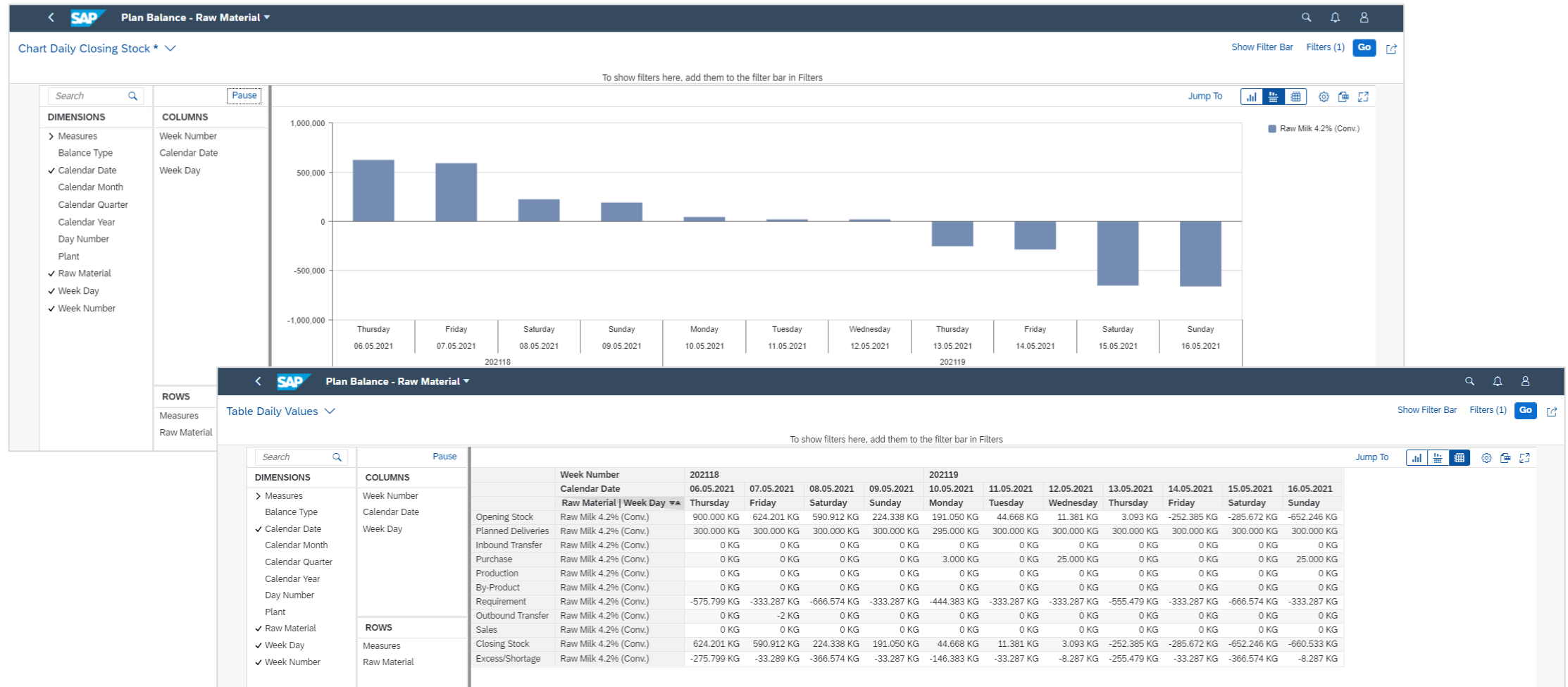
G/L Account:

\*Log Problem Class:

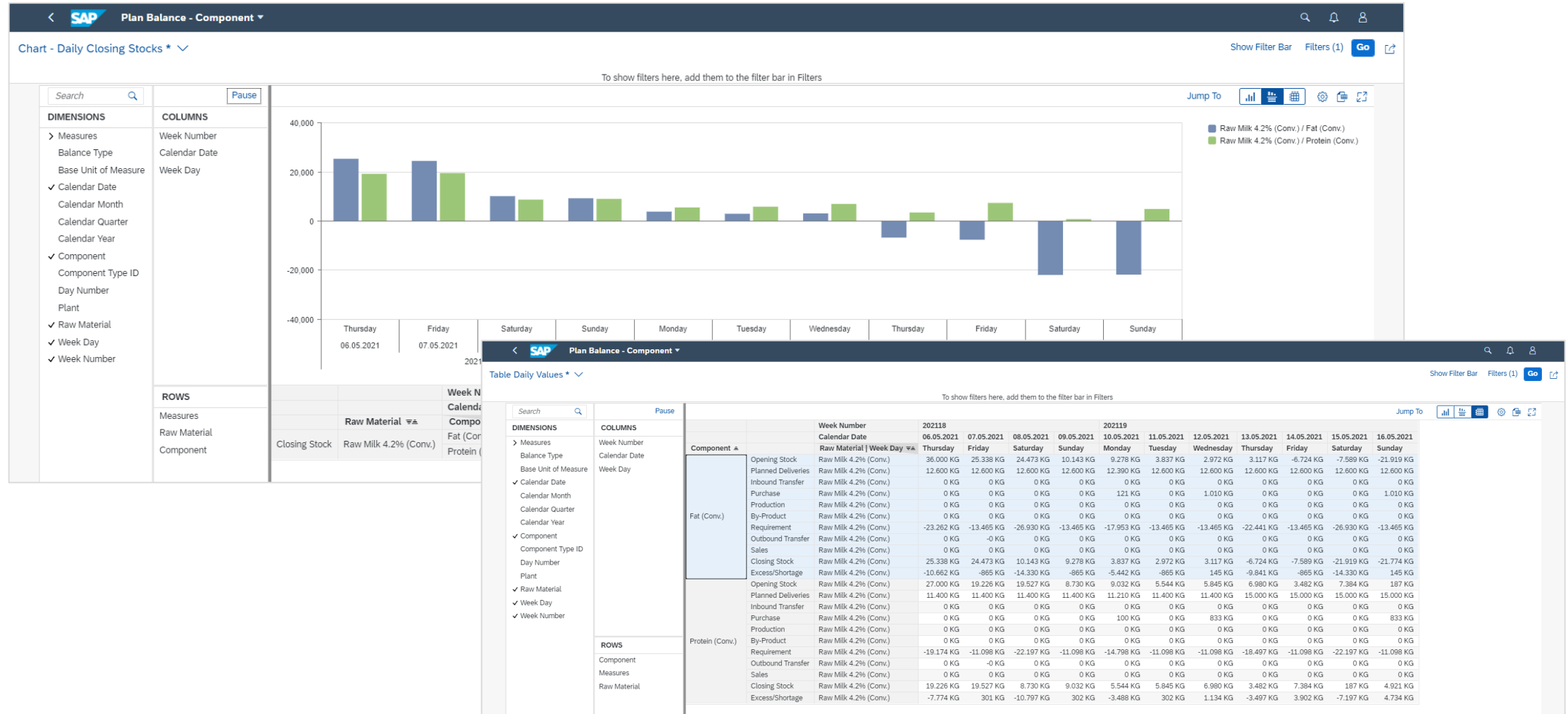
Additional Information:

\*Log Expiration Date:

# Das Werkzeug des Planers: Plan Bilanzen für Rohstoffe und Inhaltsstoffe

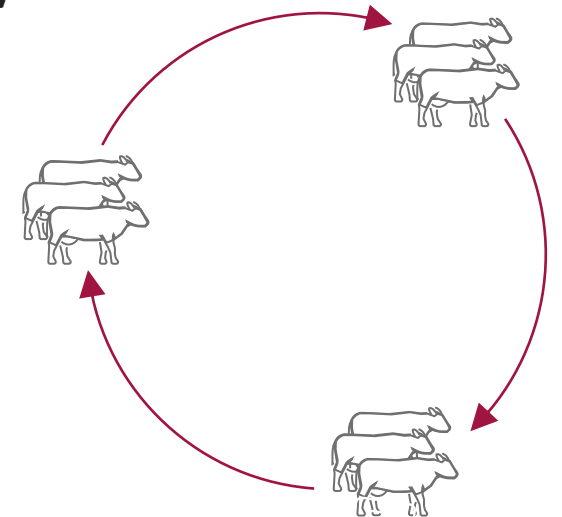


# Das Werkzeug des Planers: Plan Bilanzen für Rohstoffe und Inhaltsstoffe





- **Umfassende Sicht auf Materialien und Komponenten entlang der gesamten Supply Chain**
  - Berücksichtigung von Komponenten in Demand und Supply Daten
  - Plan Bilanz für die langfristige / mittelfristige / kurzfristige Planung
- **Echtzeit-Updates verfügbar in SAP Dairy Management**
  - Updates sofort in der Rohstoffplanbilanz sichtbar
  - Möglichkeit, sofort auf Planänderungen zu reagieren
- **Keine zusätzlichen Schnittstellen**
  - Datenfluss ist über S/4HANA sichergestellt
- **Zeitersparnis beim Stammdatenhandling über alle SAP-Produkte**



**Integrierte Lösung aus SAP IBP, SAP PP/DS und  
SAP Dairy Management by msg for SAP S/4HANA**





# msg Food - Mustermolkerei – SAP Template-System für Milchwirtschaft und Lebensmittelindustrie

Dr. Matthias Haertinger





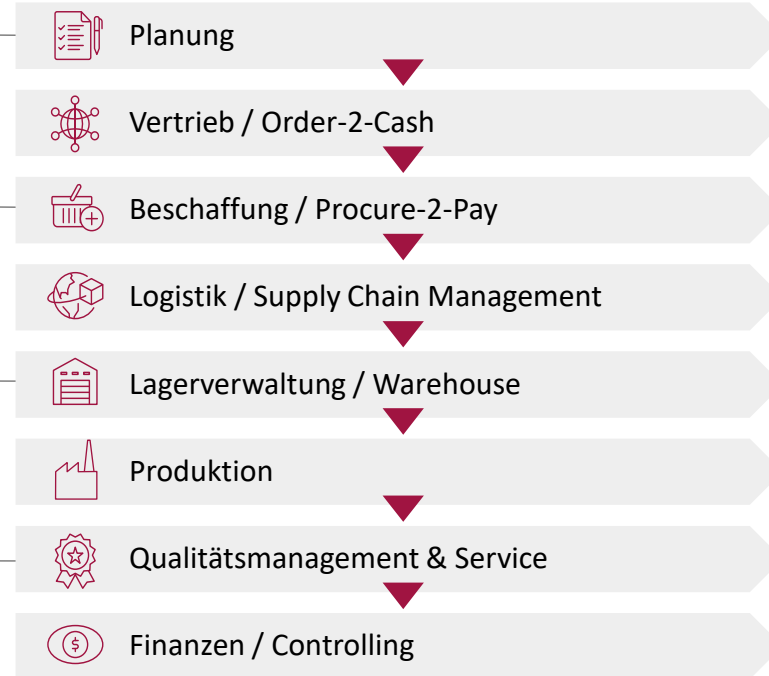
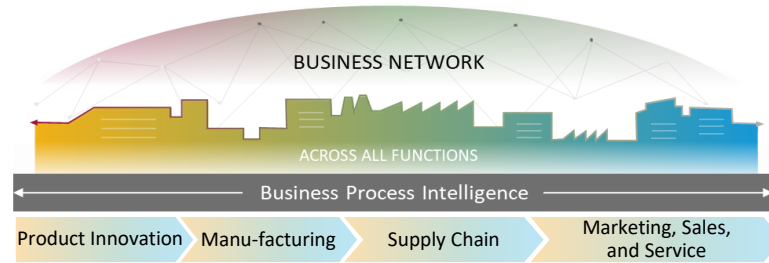
## SAP IBP SAP Dairy Management by msg SAP Analytics Cloud

- Integrierte Planung über die komplette Lieferkette (IBP)
- Berücksichtigung des MHDs und mind. Restlaufzeiten

- Strategisches Beschaffungsmanagement
- Beschaffung über Kataloge
- Dienstleistungen

- Lagermonitor / Lagerleitstand
- Pick by Voice
- Mobile Devices

- Rückverfolgbarkeit über die gesamte Logistikkette
- Multiple Spezifikationen
- In-process/post-process Prüfungen



**SAP INTELLIGENT SUITE & SAP INDUSTRY CLOUD**

## SAP S/4HANA SAP PP/DS (embedded) MCP by msg

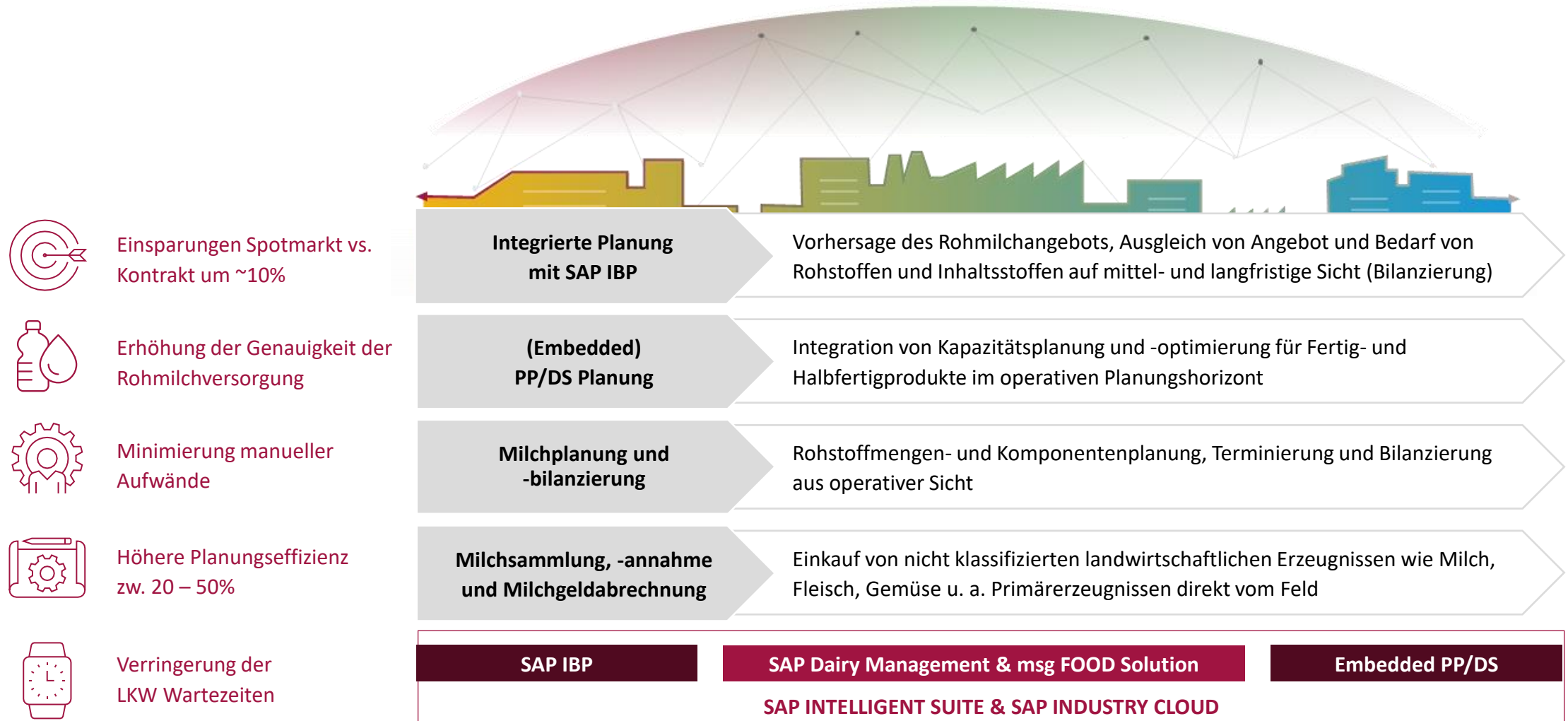
- Komplexe Preisfindungsmodelle mit Catch-Weight-Integration
  - Echtzeitanalysen von Vertriebsplänen und Verkaufsaufträgen
  - Pfand- und Ladeträgerverwaltung (Leer- und Leihgutabwicklung)

- Bewertung nach Inhaltsstoffen
- Variable Kilo-/Stückgewichte
- MHD-Management / Reifungsprozesse (z.B. Käse)
- Retourenabwicklung / Leergut- und Pfand-Management

- Alterungsprozesse und Käsepflege
- Schnittoptimierung
- Alternative Zutaten für Rezepturen & Rezepturoptimierung
- Allergenmanagement

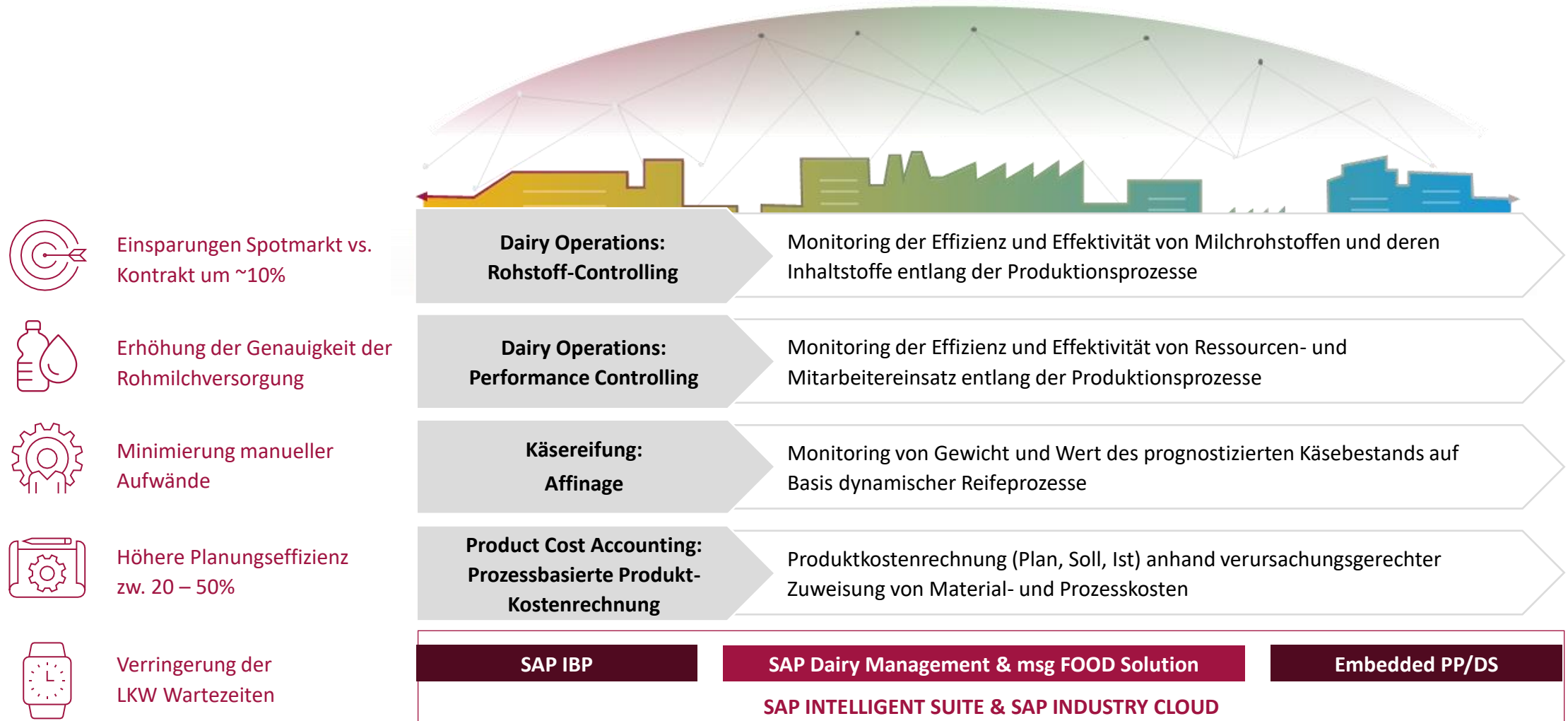
- Einkreisssystem mit buchhalterischer Ergebnisrechnung
- Schnellerer AfA-Lauf je Rechnungslegungsvorschrift
- Für Projekte kontinuierliche Marktsegmentinfo verfügbar

# Schlüsselbestandteile der mmsg FOOD Mustermolkerei





# Schlüsselbestandteile der mmsg FOOD Mustermolkerei



# Die msg Mustermolkerei beschleunigt und sichert auch ihr SAP S/4HANA Implementierungsprojekt ab!

Erprobter msg “Best Practices”  
Ansatz und schnellere  
Implementierung:  
**Reduktion von Projektlaufzeit  
und –kosten durch  
vorkonfigurierte Prozesse**



**Reduktion der Aufwände für  
Blueprint und  
Systemeinstellung, Testen,  
Dokumentation und Training**

**Sehr hohe Abdeckung der  
Geschäftsprozesse eines  
Milchverarbeiters**



Aufzeigen, wie die  
**Geschäftsprozesse** eines  
Milchverarbeiters **im SAP  
Standard** abgebildet sind:  
Ziel: **Ablösung von  
Modifikationen, Entwicklungen  
und Individuallösungen**



**Verfügbarkeit eines Prozess-  
Demosystems mit realistischen  
Daten direkt ab Projektstart!**



**Sofortige Sichtbarkeit der  
vollständigen  
Geschäftsprozesse und  
Prozeßabhängigkeiten in SAP!**



# msg Food - Q&A, Kontakte, Unterlagen, kommende Veranstaltungen

Dr. Matthias Haertinger





# Q&A





Demnächst

09. November, 10 Uhr

Kundenbericht – Käserei Champignon Hofmeister:  
Erfahrungen mit dem praktischen Einsatz von  
SAP Dairy Management by msg for SAP S/4HANA



16. November, 10 Uhr

msgFIT – Mit msgFIT zur sicheren SAP S/4HANA Transformation

November/Dezember  
Termin steht  
noch nicht fest

Kundenbericht – Schwarzwaldmilch:  
Warum hat sich Schwarzwaldmilch für SAP Dairy entschieden  
und welchen Nutzen verspricht sich Schwarzwaldmilch davon







Schreiben Sie uns gerne Ihre Fragen an:  
[matthias.haertinger@msg.group](mailto:matthias.haertinger@msg.group)



Weiterführende Informationen, Links zu den Webinaren, Termine zukünftiger Veranstaltungen und vieles mehr finden Sie unter  
[msg Food - https://www.msg.group/food](https://www.msg.group/food)



Wenn Sie ein 1:1-Follow-up zu einem bestimmten Thema wünschen, schreiben Sie bitte eine E-Mail an folgenden E-Mail-Adresse:  
[matthias.haertinger@msg.group](mailto:matthias.haertinger@msg.group)



Der Link zur Aufzeichnung und den Folien wird in den nächsten 5 Arbeitstagen an alle Teilnehmer verschickt.

Herzlichen Dank  
für Ihr Interesse an  
den msg FOOD  
INSIGHTS!



# Kontakt



**Dr. Matthias Haertinger**  
Vertriebsleiter

0152 26035412

Matthias.Haertinger@msg.group

msg systems ag

Robert-Bürkle-Straße 1

85737 Ismaning

+49 89 96101-0

+49 89 96101-1113

info@msg.group

value – inspired by people