



# msg Food – SAP IBP for Demand – Die Grundlage für alle folgenden Planungsprozesse

msg systems, Webinar, 17. Mai 2022

msg FOOD INSIGHTS Webinare





**Thema**

**Redner**

Begrüßung und Einführung Kurzvorstellung msg und Leistungen für die Lebensmittelindustrie	Leif Hamschmidt
Digital Supply Chain Management in SAP	Leif Hamschmidt
Demand Planning als Teil des S&OP Prozesses	Leif Hamschmidt
SAP IBP Modulübersicht System Demo	Nikolai Keller
msg Food Factory - SAP S/4HANA Template System für Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie	Leif Hamschmidt
Q&A, Kontakte, Unterlagen, kommende Veranstaltungen	Leif Hamschmidt



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

Leif Hamschmidt



## Wir sind eine international agierende Unternehmensgruppe

- Gründungsjahr: 1980
- Unternehmenssitz: Ismaning/München
- Umsatz: 1,1 Mrd. € (vorl. IST 2020)
- Über 9.500 Mitarbeitende
- Standorte in 30 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

# SAP Partnerschaften und Auszeichnungen seit über 20 Jahren



## 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 Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie



## SAP Produkte & Lösungen

- SAP Dairy Management by msg
- SAP Meat & Fish Management by msg
- SAP PaPM – Profitability und Performance Management
- SAP RISE, SAP S/4HANA On-Premise, Private & Public Cloud
- SAP Cloud Produkte (IBP, S/4HANA, BW/4HANA, C/4HANA, SuccessFactors)
- SAP Product Footprint Management (Sustainability, CO2-Footprint)
- SAP Managed Services, SAP Standard & Enterprise Support



## msg Lösungen

- SAP Dairy, Meat & Fish Management by msg
- msg.FIT – SAP ERP Analyse und Optimierung
- msg.Food Factory – SAP basierte Branchenlösung für die Lebensmittelindustrie auf Basis von SAP S/4HANA, inkl. klassifizierter Einkauf und 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
- Testing, Security, Managed Services

Kunden





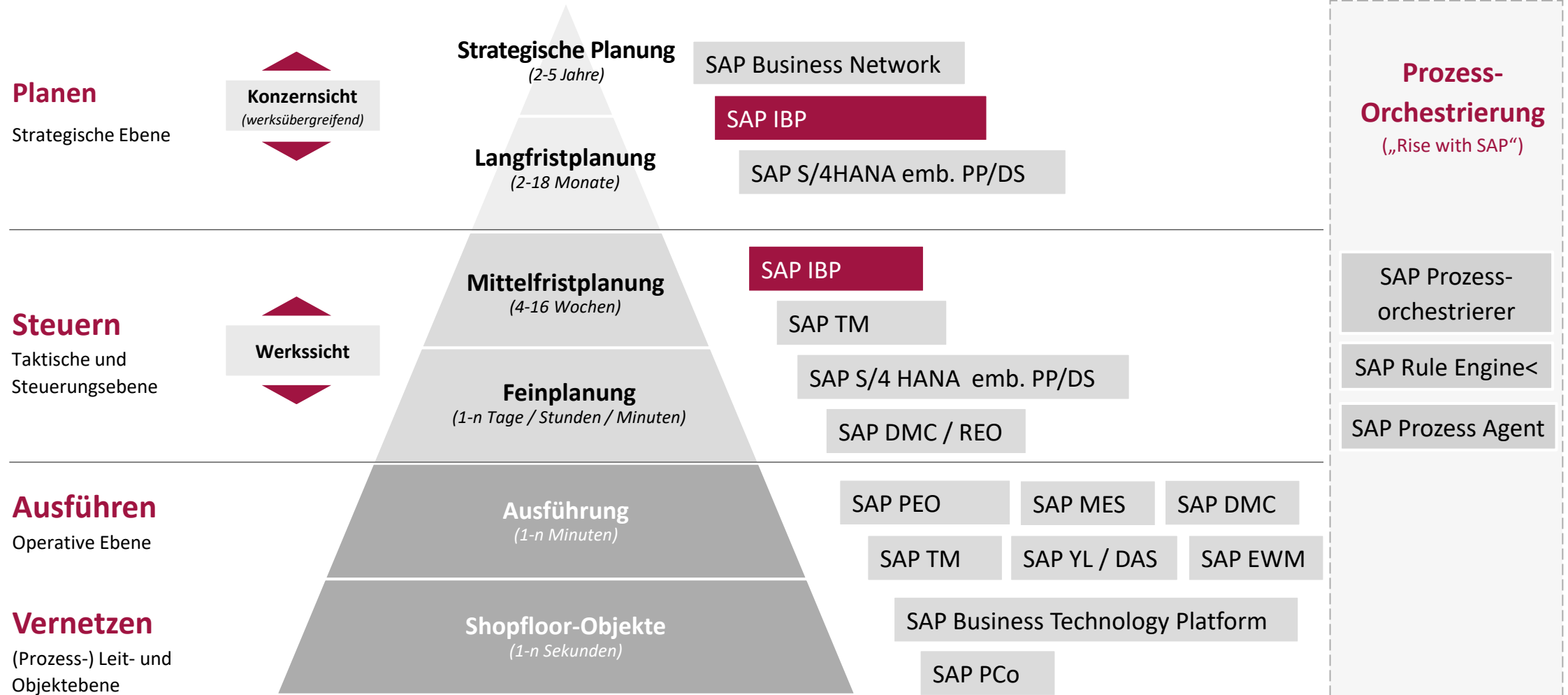
# Digital Supply Chain Management in SAP

Leif Hamschmidt

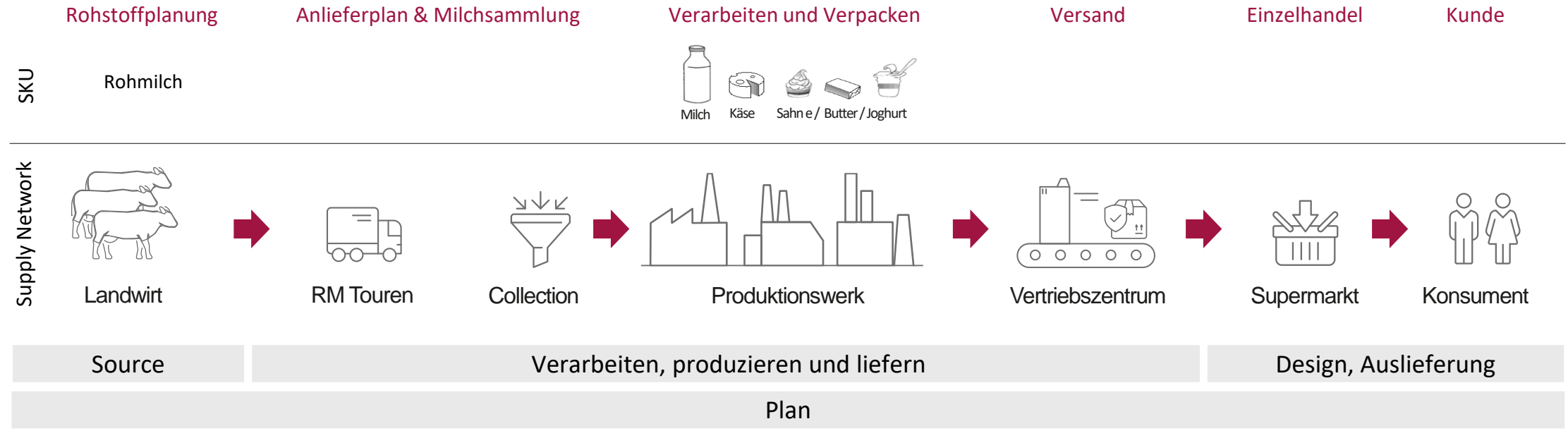




# SAP SCM Lösungen »Von der strategischen Ebene bis zum Shopfloor«



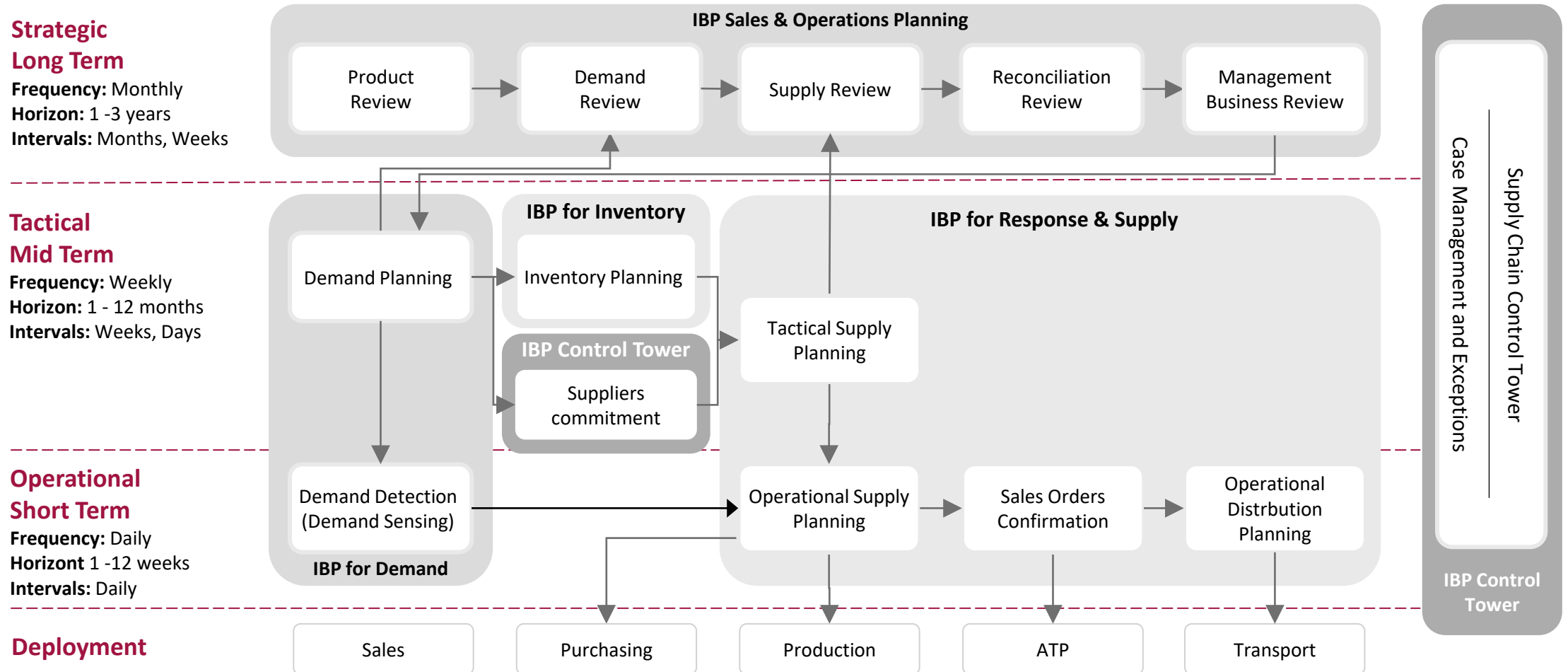
# Ein Ansatz für Digital Supply Chain Management in der Lebensmittel-, Konsumgüterindustrie (FMCG)



## 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)







# Demand Planning als Teil des S&OP Prozesses

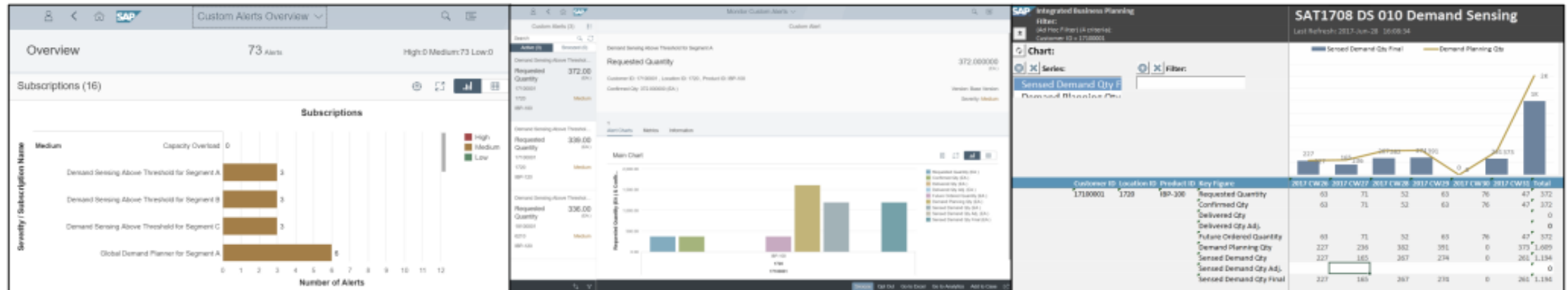
Leif Hamschmidt



# Probleme von heute schon morgen lösen



**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.



# Statistischer Forecast

## Input – Optimierung – Output

### Model Inputs

IBP wird automatisch aus den Datenquellen integriert und korrigiert die Datenausreißer

#### Abhängige Variablen

- ✓ Verkaufshistorie

#### Ausreißerkorrektur

- ✓ Automatisch - auf der Grundlage eines Standardabweichungs-Sigmawerts, wobei alle Verkäufe außerhalb des Nachfragemusters und der festgelegten Toleranz entfernt werden
- ✓ Manuell - aber SAP IBP identifiziert und generiert Warnungen für Benutzer zu Produkten mit hoher Variabilität und finanziellen Auswirkungen



### SAP IBP Optimization

Das Tool vergleicht die verschiedenen Modelle (Algorithmus/Parameterkombination), um die beste Anpassung auf der Grundlage des Prognosefehlers zu ermitteln. Die Logik besteht darin, die Prognose für jedes Modell mit den tatsächlichen Verkäufen der letzten 36 Monate für SKU / Verkaufsstelle zu vergleichen. Für jede SKU/Kundenkombination wählt das System das Modell mit dem geringsten Fehler aus und erstellt die statistische Prognose mit diesem Modell.

#### 1 - Modelle

##### Constant Models

- ✓ Einfache exponentielle Glättung
- ✓ Gleitender Durchschnitt
- ✓ Durchschnitt

##### Tendency Models

- ✓ Doppelte exponentielle Glättung

##### Seasonality Models

- ✓ Dreifache exponentielle Glättung
- ✓ ARIMA/ARIMAX
- ✓ SARIMA / SARIMAX
- ✓ Saisonale lineare Regression

##### Intermittent Models

- ✓ Croston

##### Multivariable Models

- ✓ Multiple lineare Regression
- ✓ Gradient method

#### 2- Parameters

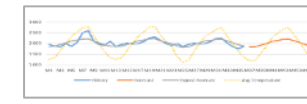
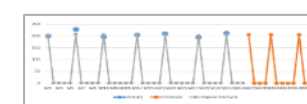
- ✓ **Alpha:** Beruhigungsindex bezogen auf die Volumenkomponente der abhängigen Variable

- ✓ **Beta:** Beruhigungsindex bezogen auf die Tendenzkomponente der abhängigen Variable

- ✓ **Gamma:** Beruhigungsindex bezogen auf die Saisonkomponente der abhängigen Variablen

- ✓ Jeder Parameter schwankt zwischen 0 und 1

#### 3- Algorithm Comparison (at algorithm/ parameter level)



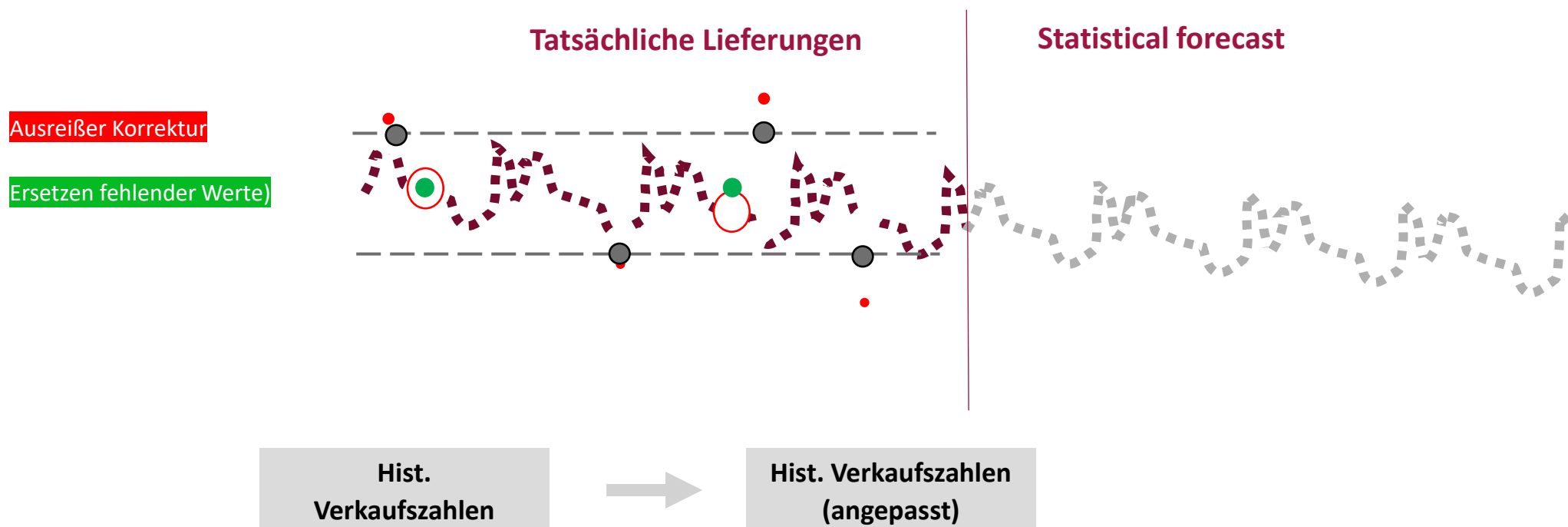
### Model Outputs

Optimale statistische Prognose für jede SKU / jeden Kunden für die nächsten 24 Monate auf monatlicher Ebene, mit wöchentlicher / täglicher Disaggregation.

# Statistischer Forecast

## Der Prozess bildlich dargestellt

SAP IBP ermöglicht das Laden historischer Daten auf verschiedenen Aggregationsebenen direkt aus SAP Core und Aggregation oder Disaggregation der Informationen in den Planungsansichten gemäß den taktischen/operativen Anforderungen des Unternehmens. Mit dem ersten Upload beginnt die historische Datenkorrektur (Bestandsunterbrechungen, Werbemaßnahmen oder automatische Ausreißerkorrektur), um die bestmögliche Historie für den statistischen Prozess zu generieren.



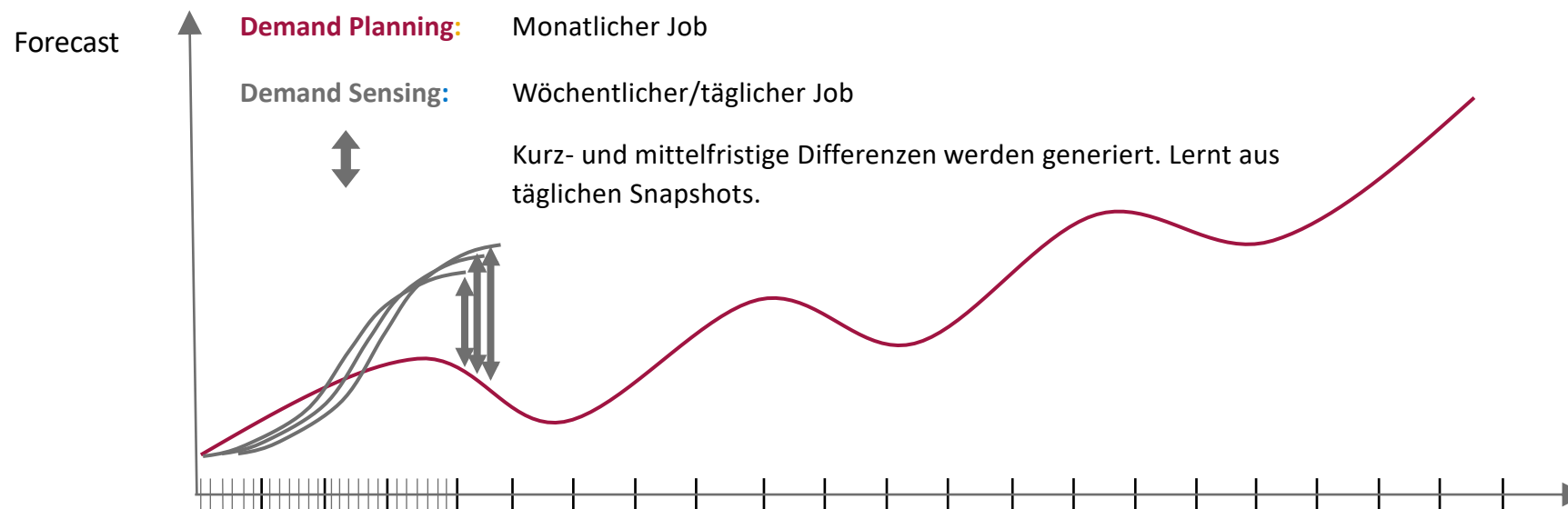


# Demand Sensing

## Tagesgenauer Forecast unterstützt durch Machine Learning

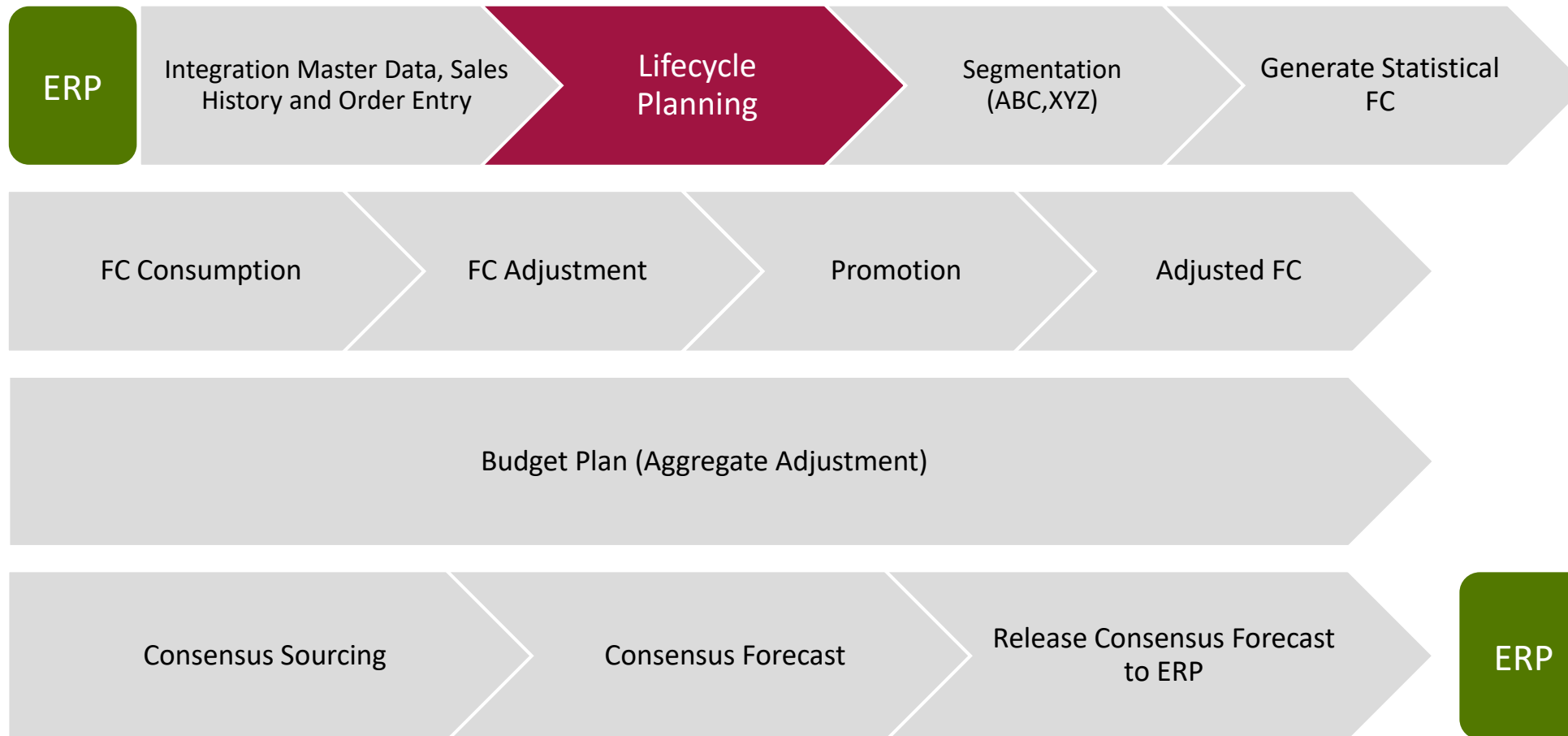
**Demand Planning** = Zeitreihen – Historienbasiert – Trends und Saisonalitäten

**Demand Sensing** = Anpassungen des Bedarfsplans – Verwendung von aktuellen und kurzfristigen Daten – Algorithmen zur Mustererkennung



# Demand Planning Prozess

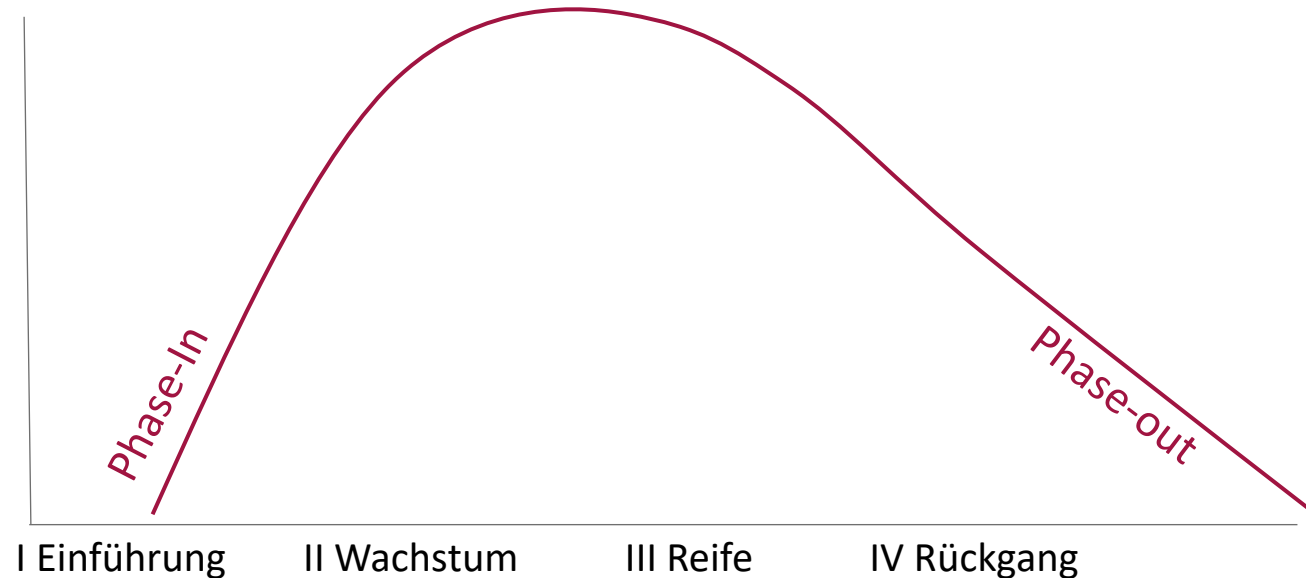
## Ein- und Ausphasen von Produkten



# Product Lifecycle Management

## IBP unterstützt den Planer mit eigenen Anwendungen

- Planung neuer Produktlebenszyklen auf der Grundlage bestehender oder auslaufender/veralteter Produkte
- Product Review: Analyse des Marktstatus durch Produktlebenszyklus (PLC), Einführung neuer Produkte (NPI) und End-of-Life (EOS)



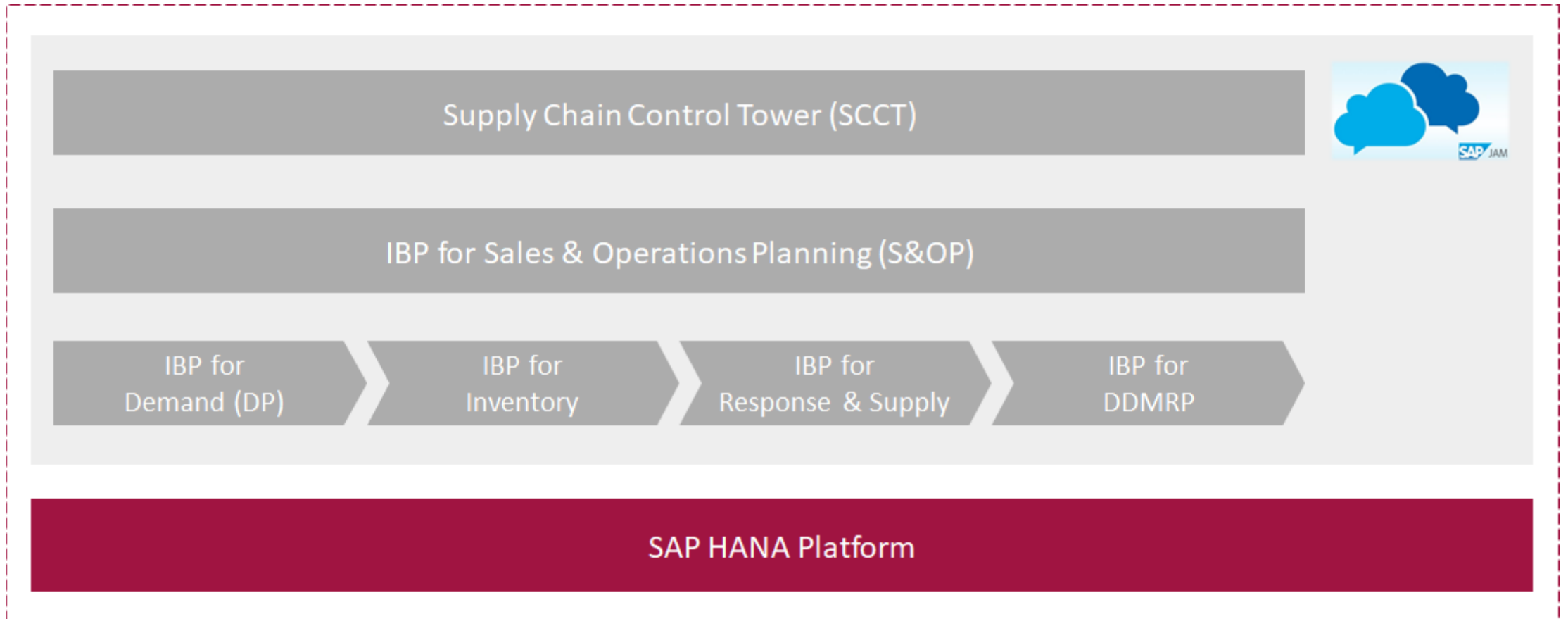


# msg Food: SAP IBP Modulübersicht und System Demo

Nikolai Keller



# SAP IBP Applikationen im Überblick



# SAP IBP System Demo

(Screenshots daraus nachfolgend)



Demand Planner

<p>Manage Forecast Models</p>	<p>Assign Forecast Models</p>	<p>Analyze Promotions</p>	<p>Manage Product Lifecycle</p> <p>0</p> <p>Product Assignments</p>	<p>Manage Forecast Error Calculations Demand Planning</p>	<p>Manage Forecast Automation Profiles</p>	<p>Manage Realignment Rules</p> <p>1</p>	<p>Manual Forecasting</p> <p>0</p> <p>Forecast Dates</p>
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------	---	---	--	--	--

Model Configuration

<p>Attributes Model Configuration</p> <p>494</p> <p>Attributes</p>	<p>Master Data Types Model Configuration</p> <p>1,518</p> <p>Master Data Types</p>	<p>Reason Codes Model Configuration</p> <p>16</p> <p>Reason Codes</p>	<p>Time Profiles Model Configuration</p> <p>48</p> <p>Time Profiles</p>	<p>Transport Model Entities</p>	<p>Sample Model Entities Model Configuration</p>	<p>Planning Areas Model Configuration</p> <p>12</p> <p>Planning Areas</p>	<p>Key Figure Calculations Model Configuration</p>	<p>Planning Operators Model Configuration</p>
<p>Multilanguage Support</p>	<p>Compare Planning Areas</p>	<p>Key Figure Groups Model Configuration</p>	<p>Planning Areas Model Configuration</p> <p>12</p> <p>Planning Areas</p>					

Alerts

<p>Custom Alerts Overview</p>	<p>Monitor Custom Alerts</p>	<p>Define Custom Alerts Overview</p>	<p>Define and Subscribe to Custom Alerts</p>
-------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	--

# SAP IBP Excel-Oberfläche und Forecast erstellen

Automatisches Speichern  DP120 - Statistical Forecast.xlsx Suchen Nikolai Keller NK

Teilen Kommentare

Datei Start Einfügen Zeichnen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Hilfe **SAP IBP** Dokumentenlenkung

Disconnect New View Favorites Edit View Save Data Refresh Go offline Dashboard Alerts Master Data Workbook Planning Objects Create Manage Scenarios Versions Application Jobs

Application Job Template Copy Operator (Advanced) Forecast Error Inventory Planning (Advanced) S&OP Operator Statistical Forecasting

Tasks (0) Templates Advanced Help Settings Home

K4 X ✓ fx 700

					DP120 - Statistical Forecast													User: Nikolai Keller   Planning Area: DAIRY2	
					Last Refresh: 2022-Mai-6 09:31:48													Template: DP120 - Statistical Forecast	
Product Desc	Location ID	Customer Description	Key Figure		TW16 2021	TW17a 2021	TW17b 2021	TW18 2021	TW19 2021	TW20 2021	TW21 2021	TW22a 2021	TW22b 2021	TW23 2021	TW24 2021	TW25 2021	TW26a 2021	TW26b 2021	TW27 2021
.msg Emmentaler 45% Loaf-80kg 3M	1001	Heinrich Axmann GmbH & Co.KG	Ex-Post Fcst Qty		700			700	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700
			Actuals Qty		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
			Actuals Qty Adj.		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
			Statistical Fcst Qty		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
Emmentaler organic 45% Loaf-80kg 3M	1001	Großhandel 01	Ex-Post Fcst Qty		400			400	400	400	400	200	200	400	400	400	200	200	400
			Actuals Qty		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			Actuals Qty Adj.		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
			Statistical Fcst Qty		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
Joghurt stichfest natur 3% 100g	1001	Großhandel 01	Ex-Post Fcst Qty		700			700	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700
			Actuals Qty		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
			Actuals Qty Adj.		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
			Statistical Fcst Qty		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
Milch 3,5% 1L	1001	Hofmilch Widmer	Ex-Post Fcst Qty		1400			1400	1400	1400	1400	700	700	1400	1400	1400	700	700	1400
			Actuals Qty		1400	1000	400	1400	1400	1400	1400	200	1200	1400	1400	1400	600	800	1400
			Actuals Qty Adj.		1400	1000	400	1400	1400	1400	1400	200	1200	1400	1400	1400	600	800	1400
			Statistical Fcst Qty		1400	1000	400	1400	1400	1400	1400	200	1200	1400	1400	1400	600	800	1400
SWM Quark 20% 10x250g Cup	1001	Großhandel 01	Ex-Post Fcst Qty		700			700	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700
			Actuals Qty		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
			Actuals Qty Adj.		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700
			Statistical Fcst Qty		700	500	200	700	700	700	700	100	600	700	700	700	300	400	700

Statistical Forecast | Consensus Demand

Bereit





### BestFit

Planning Area DAIRY2 (Unified Planning Area)

Number of Planning Objects Assigned to this Model 0

- GENERAL
- PREPROCESSING STEPS**
- FORECASTING STEPS
- POSTPROCESSING STEPS

#### Algorithms (in Calculation Order)



##### Substitute Missing Values



Method Used for Substitution: \* Mean

Time Scope of Substitution: \* History Only

Key Figures (1)



Input for Algorithm: \* Actuals Qty Adj.

Save Result In: Select a key figure

##### Outlier Correction



Outlier Detection Method: \* Interquartile Range Test

Multiplier: 1.5

Outlier Correction Method: Correction with Mean Excluding Outliers

Consider Time Series Properties:

Correction Method for Seasonality and Trend: No Correction

Smoothing Window: 7

Key Figures (1)



Input for Algorithm: \* Actuals Qty Adj.

Save Result In: Select a key figure

## BestFit

Planning Area DAIRY2 (Unified Planning Area)

0  
Number of Planning Objects Assigned to this Model

- GENERAL
- PREPROCESSING STEPS
- FORECASTING STEPS**
- POSTPROCESSING STEPS

### Overall Parameters

Main Input for Forecasting Steps: \*  

Target Key Figure for Forecast: \*  

Target Key Figure for Ex-Post Forecast:  

### Algorithms



> Automated Exponential Smoothing



> Auto-ARIMA/SARIMA



> Croston Method (1)



> Croston Method (2)



> Gradient Boosting of Decision Trees



### Utilize Multiple Forecasts

Method: \*  ▾

Measure Used for Forecast Comparison: \*  ▾

Test Phase Periods:

Consider Time Series Properties:

# Consensus Demand erstellen

Automatisches Speichern  DP120 - Statistical Forecast.xlsx Suchen Nikolai Keller NK

Teilen Kommentare

Datei Start Einfügen Zeichnen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Hilfe **SAP IBP** Dokumentenlenkung

Disconnect New View Favorites Edit View (Ad Hoc Filter) Save Data Refresh Go offline Dashboard (0) Master Data Workbook Manage Favorites Planning Objects Create Manage Scenarios Manage Schedule Status Versions Application Jobs Tasks (0) Template Admin About

K4 1400

					DP120 - Statistical Forecast															
					User: Nikolai Keller   Planning Area: DAIRY2															
					Template: DP120 - Statistical Forecast															
					Last Refresh: 2022-Mai-11 12:18:57															
					TW19 2022	TW20 2022	TW21 2022	TW22a 2022	TW22b 2022	TW23 2022	TW24 2022	TW25 2022	TW26a 2022	TW26b 2022	TW27 2022	TW28 2022	TW29 2022	TW30 2022		
1	<b>.msg</b>																			
2																				
3	Product Desc	Location ID	Customer Description	Key Figure																
4	Emmentaler 45% Loaf-80kg 3M	1001	Heinrich Axmann GmbH & Co.KG	Consensus Demand	1400	1400	1400	700	700	1400	1400	1400	700	700	1400	1400	1400	1400		
5				Statistical Fcst Qty	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700	700	
6				Local Demand Plan	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700	700	700
7				Demand Planning Qty	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700	700	700
8	Global Demand Plan Qty for SOP				700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700		
9	Consensus Demand Plan Qty				700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700		
10	Emmentaler 45% Loaf-80kg 3M	1002	Heinrich Axmann GmbH & Co.KG	Statistical Fcst Qty	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700		
11				Local Demand Plan	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700	700	
12				Demand Planning Qty	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700	700	700
13				Global Demand Plan Qty for SOP	700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700	700	700
14	Consensus Demand Plan Qty				700	700	700	350	350	700	700	700	350	350	700	700	700	700		

Statistical Forecast **Consensus Demand** Demand Sensing

Bereit 100%

# Demand Sensing

Automatisches Speichern  DP120 - Statistical Forecast.xlsx Suchen Nikolai Keller NK

Datei Start Einfügen Zeichnen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Hilfe **SAP IBP** Dokumentenlenkung

Disconnect New View Favorites Edit View (Ad Hoc Filter) Save Data Refresh Go offline Dashboard (0) Master Data Workbook Planning Objects Create Manage Scenarios Manage Schedule Status Versions Application Job Template Copy Operator Forecast Error Inventory Planning S&OP Operator Statistical Forecasting

Tasks (0) Templates Advanced Help Settings Home

Teilen Kommentare

K4 700

ABCD E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y

					DP120 - Statistical Forecast															
					User: Nikolai Keller   Planning Area: DAIRY2 Template: DP120 - Statistical Forecast															
					Last Refresh: 2022-Mai-11 12:22:07															
					TW19 2022	TW20 2022	TW21 2022	TW22a 2022	TW22b 2022	TW23 2022	TW24 2022	TW25 2022	TW26a 2022	TW26b 2022	TW27 2022	TW28 2022	TW29 2022	TW30 2022	TW31	
1	<b>.msg</b>																			
2																				
3	<b>Product Desc</b>				<b>Location ID</b>	<b>Customer Description</b>				<b>Key Figure</b>										
4	Emmentaler 45% Loaf-80kg 3M				1001	Heinrich Axmann GmbH & Co.KG				Sensed Demand Qty										
5										Sensed Demand Qty Adj.										
6										Sensed Demand Qty Final										
7					1002	Heinrich Axmann GmbH & Co.KG				Sensed Demand Qty										
8										Sensed Demand Qty Adj.										
9										Sensed Demand Qty Final										
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				



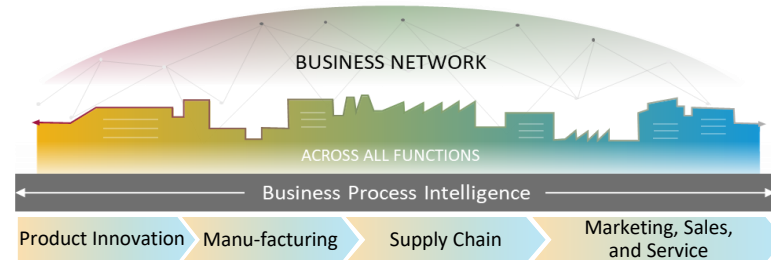
# msg Food: Food Factory – SAP Template-System für Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie

Leif Hamschmidt



# msg Food Factory – SAP-basierte Branchenlösung für die Lebensmittel- und Prozeßindustrie

SAP IBP für Absatzplanung  
 SAP S/4HANA mit Rezeptentwicklung  
 SAP Dairy Management by msg  
 SAP Analytics Cloud



SAP Product Footprint Management für CO2-Fußabdruck  
 SAP S/4HANA mit Produktionsfeinplanung  
 Milchsammlung und Milchgeldabrechnung

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

Planung (langfristig bis kurzfristig)

- Milcheinkauf mit Rückverfolgbarkeit bis zum Hof
- Strategisches Beschaffungsmanagement
- Beschaffung über Kataloge
- Dienstleistungen

Vertrieb / Order-2-Cash

- Komplexe Preisfindungsmodelle mit Catch-Weight-Integration
  - Listung, LEH Kundenhierarchien, Rechnungslisten, Bonus, EDI
  - Echtzeitanalysen von Vertriebsplänen und Verkaufsaufträgen
  - Pfand- und Ladeträgerverwaltung (Leer- und Leihgutabwicklung)

Beschaffung / Procure-2-Pay

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

Logistik / Supply Chain Management

- Lagermonitor / Lagerleitstand
- Pick by Voice
- Mobile Devices

Lagerverwaltung / Warehouse

- Alterungsprozesse und Käsepflege
- Schnittoptimierung
- Alternative Zutaten für Rezepturen & Rezepturoptimierung
- Allergenmanagement
- Grafische Plantafel zur Produktionsfeinplanung

Produktion

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

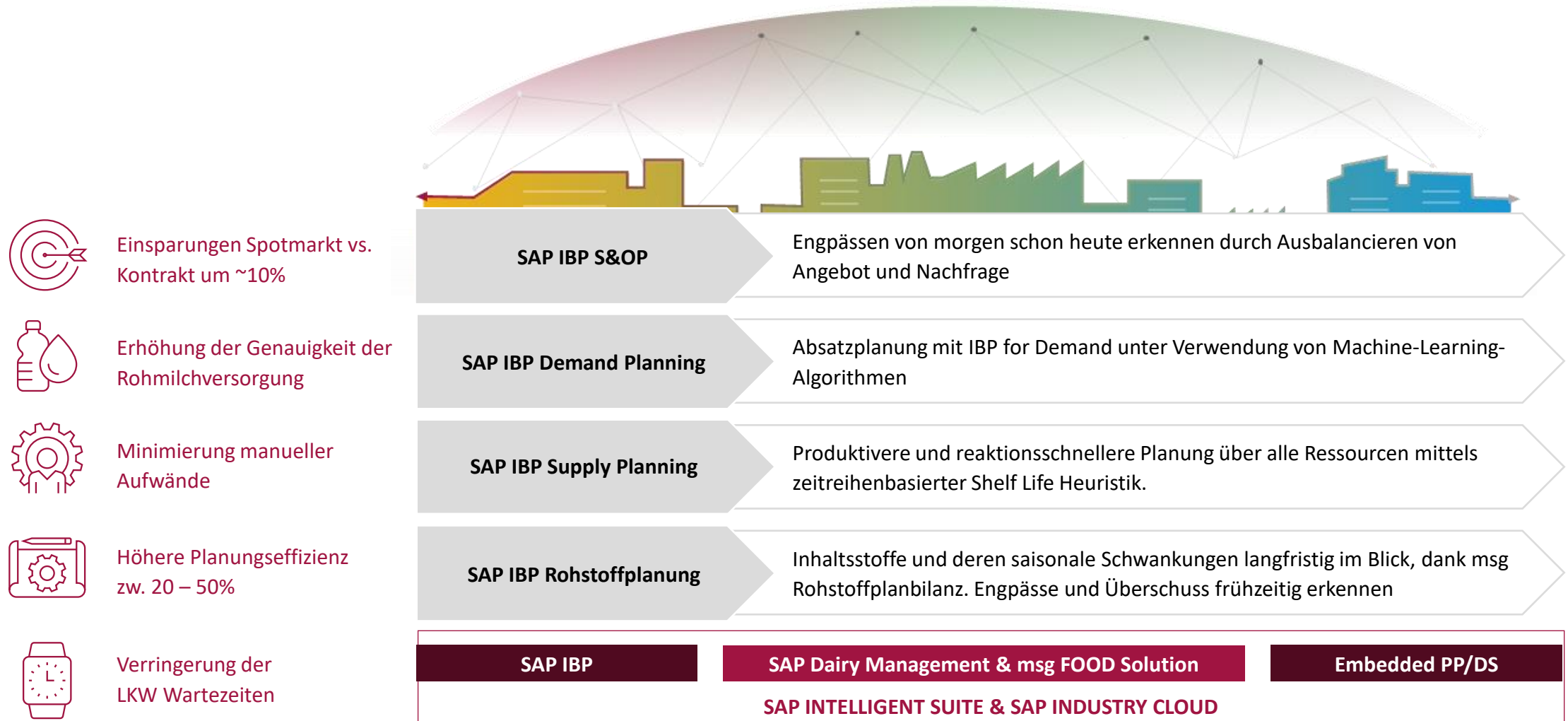
Qualitätsmanagement & Service Management

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

Finanzen / Controlling

**SAP INTELLIGENT SUITE & SAP INDUSTRY CLOUD**

# Planungsprozesse mit der msg Food Factory





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

Leif Hamschmidt






# Q&A



A green circle containing the word 'Demnächst' in white, sans-serif font, positioned in the upper right area of the slide.

- 
- The background of the slide is a photograph of a brown cow in the foreground, looking towards the camera. In the background, there is a green field with several other cows grazing, and a range of snow-capped mountains under a blue sky with some clouds.
- 24. Mai 2022      SAP IBP – Supply Planning – Ressourcenkapazitäten optimal ausnutzen
  - 31. Mai 2022      SAP IBP – Rohstoffplanung – Langfristige Inhaltsstoffplanung durch msg Rohstoffplanbilanz
  - 14. Juni 2022     SAP Dairy Management by msg – Die SAP S/4HANA Branchenlösung für die Milchwirtschaft
  - Juli 2022         CO2 Fußabdruck ermitteln mit SAP Product Footprint Management



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.

# 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