



Новые возможности SAP S/4HANA 1709. Планы развития Логистика.

Наталия Вилинская
Архитектор бизнес-решений
Центр экспертизы САП СНГ

PUBLIC

THE BEST RUN 

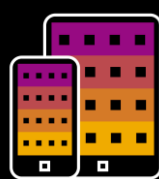
SAP S/4HANA

Упрощение архитектуры



Новый интерфейс Fiori

Онлайн-аналитика в реальном времени



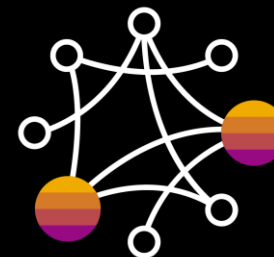
Единообразный доступ со всех устройств

A screenshot of the Fiori 'Payments Details' interface. It displays a table with columns: Company, Payment Date, Payment Method, Amount, Transaction Currency, Bank Account, Liquidity Item, Bank Statement Status, Payment Batch Status, and Payment Batch Number. The table contains several rows of transaction data.

Company	Payment Date	Payment Method	Amount	Transaction Currency	Bank Account	Liquidity Item	Bank Statement Status	Payment Batch Status	Payment Batch Number
Beeston Res...	06.05.2014	Bank Tra...	30,000,000.00	USD	CU Bank...				
Fax Cash...	06.05.2014		1,000.00	USD	Bank Tel...	Purchase...			
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	48.00	USD	CU Bank...				
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	53.00	USD	895 Cur...				
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	-26.00	USD	895 Cur...				
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	-123.00	USD	CU Bank...			Payment...	0000000010
Beeston Res...	07.05.2014		22.00	USD	CU Bank...				
Fax Cash...	07.05.2014		365.00	USD	Bank Tel...	Purchase...			
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	39.00	USD	CU Bank...				
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	-123.95	USD	895 Cur...			Payment...	0000000010
Fax Cash...	07.05.2014		95,555.00	USD	Bank AG...	Disburse...			
Beeston Res...	07.05.2014		336.00	USD	Bank Tel...				
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	53.00	USD	CU Bank...				
Beeston Res...	07.05.2014	Bank Tra...	35.00	USD	CU Bank...				

“Проваливание” от KPI до первичного документа

Инновационные функциональные возможности



- Платформа обработки больших данных в реальном времени SAP HANA
- Прямая интеграция с сенсорами и датчиками, поддержка сценариев Industry 4.0
- Встроенное моделирование и прогнозирование
- Возможность работы с разными видами данных (цифры, текст, графика....)
- Интеграция с бизнес-сетями и облачными сервисами
- Технологии машинного обучения

SAP S/4HANA

Перечень упрощений - Simplification List

- >300 объектов упрощения
- Клиентские системы не затрагиваются всеми упрощениями – для реальной системы релевантно порядка 30 – 50 упрощений
- Перечень упрощений – ориентир для развития текущего ландшафта

~17%

Изменение существующей функциональности:

- Example: Simplifications of Data Structure (for example in Sales & Distribution)

~59%

Функциональность недоступна в SAP S/4HANA (с или без функционального эквивалента):

- Example:
 - FI-AR-CR Credit Management is not available, functional equivalent is FIN-FSCM-CR
 - ITS Services in QM are not available without direct successor

~24%

Нецелевая архитектура

- Example: The Warehouse Management (LE-WM) is not the target architecture. The (already available) alternative functionality is SAP EWM.



help.sap.com

Google

sap simplification list 1709



Google

sap s/4hana feature scope

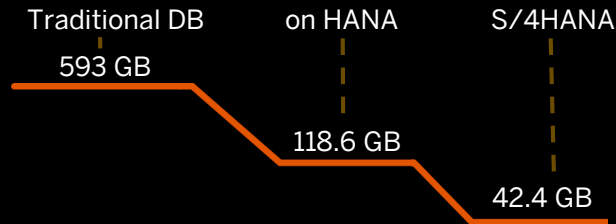
Упрощение архитектуры SAP ERP > SAP S/4HANA

SAP Финансы агрегатами и индексами

BKPF	ABSOGA	BSIS	BSIK	BSET
LFC1	GLT0	COBK	COEP	COSP

SAP Логистика агрегатами и индексами

MSEB	MSEB	MSTB	MSKU	MSSQ	MSSA	MSKA	MARDH	MKOL	MSTBH
MKFT	MARD	MSTQ	MSPR	MSTE	MSLB	MCHB	MSKAH	MCHBH	
MSTQH	MSLBH	MSTEH	MSKUH	MARCH	MSPRH	MKOLH	MSSQH	MSSAH	



#Упрощение

#Агрегация «на лету»

#Insert only

#Время блокировки данных → 0

#Производительность

В чем сила?

- Универсальный журнал - единая таблица для операционных данных
- Ускорение транзакций и отчетов
- Компрессия данных
- Упрощение ландшафта – ранее обособленные компоненты теперь встроены в единую систему

Новый интерфейс Fiori

Меню **Обработать** Избранное Дополнительная информация Система Справка

SAP Easy Access

- Избранное
 - PR05 - Travel Expense Manager
 - YCAS - Activity monitoring
 - VD03 - Sales data - client
 - CATSXT - Activities CATSXT
- Меню SAP**
 - Офис
 - Компоненты, общие для всех приложений
 - Логистика
 - Учет и отчетность
 - UTC9 - Euro Calculator
 - Финансы
 - Главная книга
 - Дебиторы
 - Проводка
 - Документ
 - FB02 - Изменить
 - FB09 - Изменить позицию
 - FB03 - Просмотреть
 - FB04 - Просмотреть изменения
 - FBRA - Отмена выравнивания
 - Предварительно зарегистрированные документы

Список **Обработать** Перейти к Дополнительная информация Среда

Дебиторы: список отдельных позиций

Статус: открыт. ПредлРег Выравнено
 СрокПлаты: просрочено К оплате Не к опл.

Дебитор: 1600
 BE: 1000

Имя: Клиент
 Город: Москва

Ст	Присвоение	№ докум.	Вид	ДатаДокум	0	CO	Сумма в ВВ	ВнВал	ДокВыравн	T
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044112004	100004411	RV	16.01.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	18.792,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044682004	100004468	RV	23.08.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	419.960,81	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044692004	100004469	RV	15.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	800.000,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044702004	100004470	RV	15.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	880.000,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044712004	100004471	RV	15.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	320.000,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044722004	100004472	RV	16.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	800.000,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044732004	100004473	RV	16.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	920.000,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044742004	100004474	RV	16.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	320.000,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044752004	100004475	RV	16.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	320.000,00	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044762004	100004476	RV	16.09.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	480.000,00	EUR		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000044782004	100004478	RV	08.10.2004		<input checked="" type="checkbox"/>	320.000,00	EUR		
*	<input checked="" type="checkbox"/>						5.598.752,81	EUR		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 14000001931994	1400000193	DZ	15.09.1994			233.609,26-	EUR	1400000193	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 18000000271994	1800000027	DR	04.08.1994			233.609,26	EUR	1400000193	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000000022001	1000000002	RV	23.11.2001			399.040,00	EUR	1400000583	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01000000022001	1000000002	RV	23.11.2001			199.520,00-	EUR	1400000583	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 14000005832001	1400000583	DZ	23.11.2001			199.520,00-	EUR	1400000583	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 0080000734	100003433	RV	02.04.1996			3.707,25	EUR	1400002075	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 14000020751996	1400002075	DZ	15.04.1996			3.707,25-	EUR	1400002075	

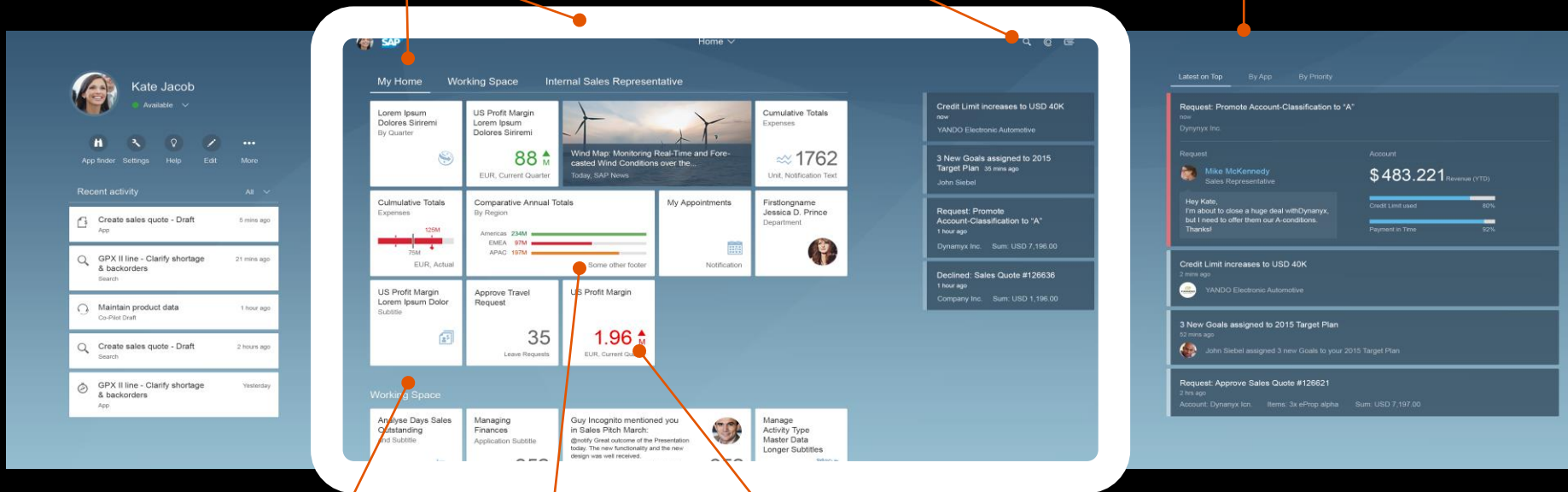
Выведено для просмотра 18 позиций. IA7 (2) (533) iwdfe013 INS

Новый подход к работе в системе

Ориентация на роль и пользователя

Неструктурированный поиск по всем приложениям

SAP Jam – встроенная внутрикорпоративная социальная сеть для быстрой обратной связи по уведомлениям и групповым задачам



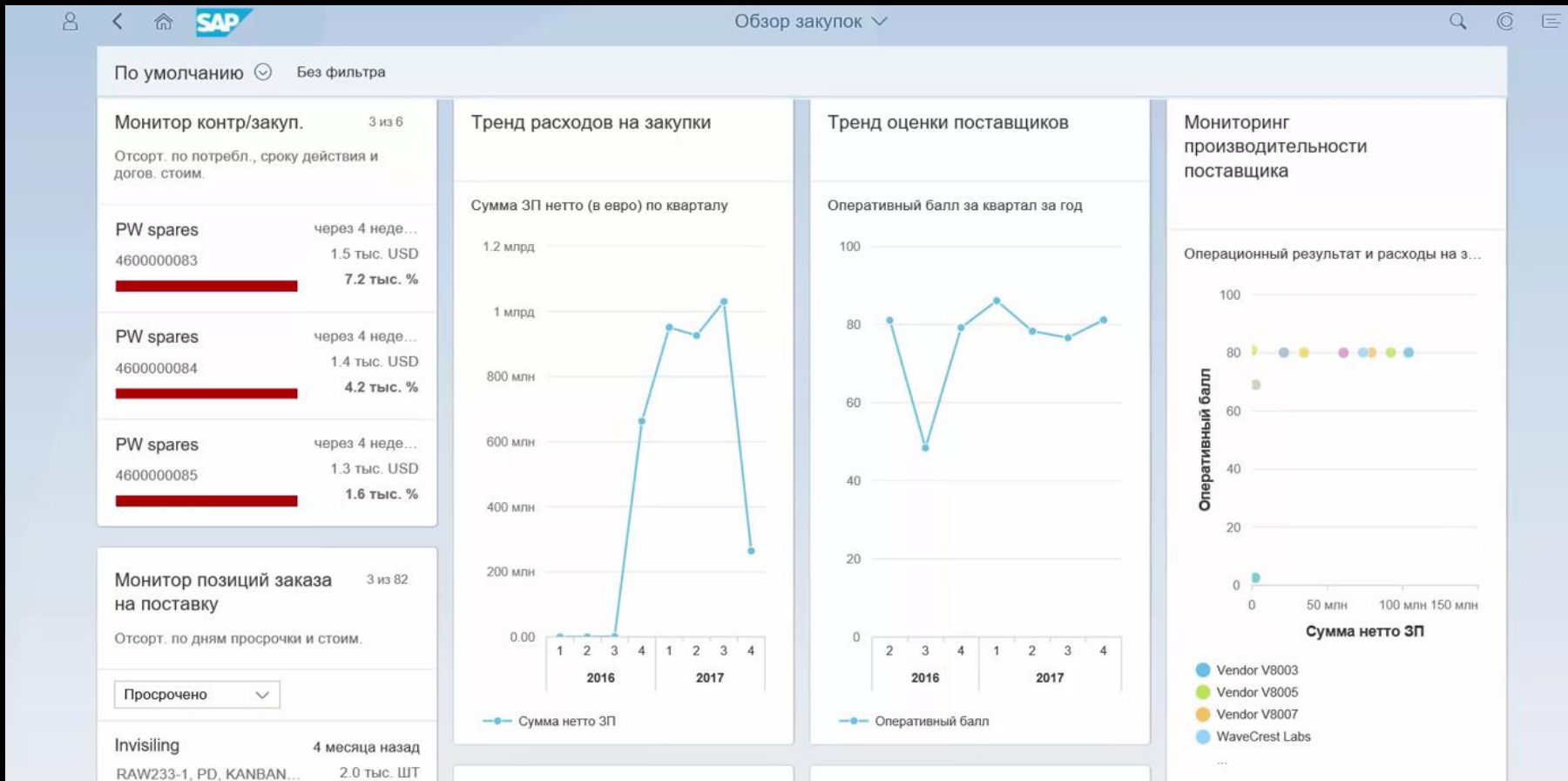
Единая точка входа к разным приложениям

Цветовые алерты по просроченным, новым или срочным задачам

Онлайн-аналитические панели для обзора ключевых процессов

Новый интерфейс Fiori

Пример рабочего места менеджера по закупкам



Ключевые инновации в логистике с **SAP S/4HANA**



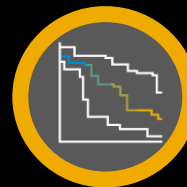
Управление
транспортировкой
как часть S/4HANA



Расширенные возможности
управления сбытом



Управление складами
как часть S/4HANA



Расширенное
возможности
управления закупками



Детальное
планирование
производства как часть
S/4HANA



Сценарии машинного
обучения



Управление проектами
и портфелями проектов
как часть S/4HANA

Расширенные возможности управления закупками



Расширение
возможности
управления
заявками и
заказами



Централизация
закупок



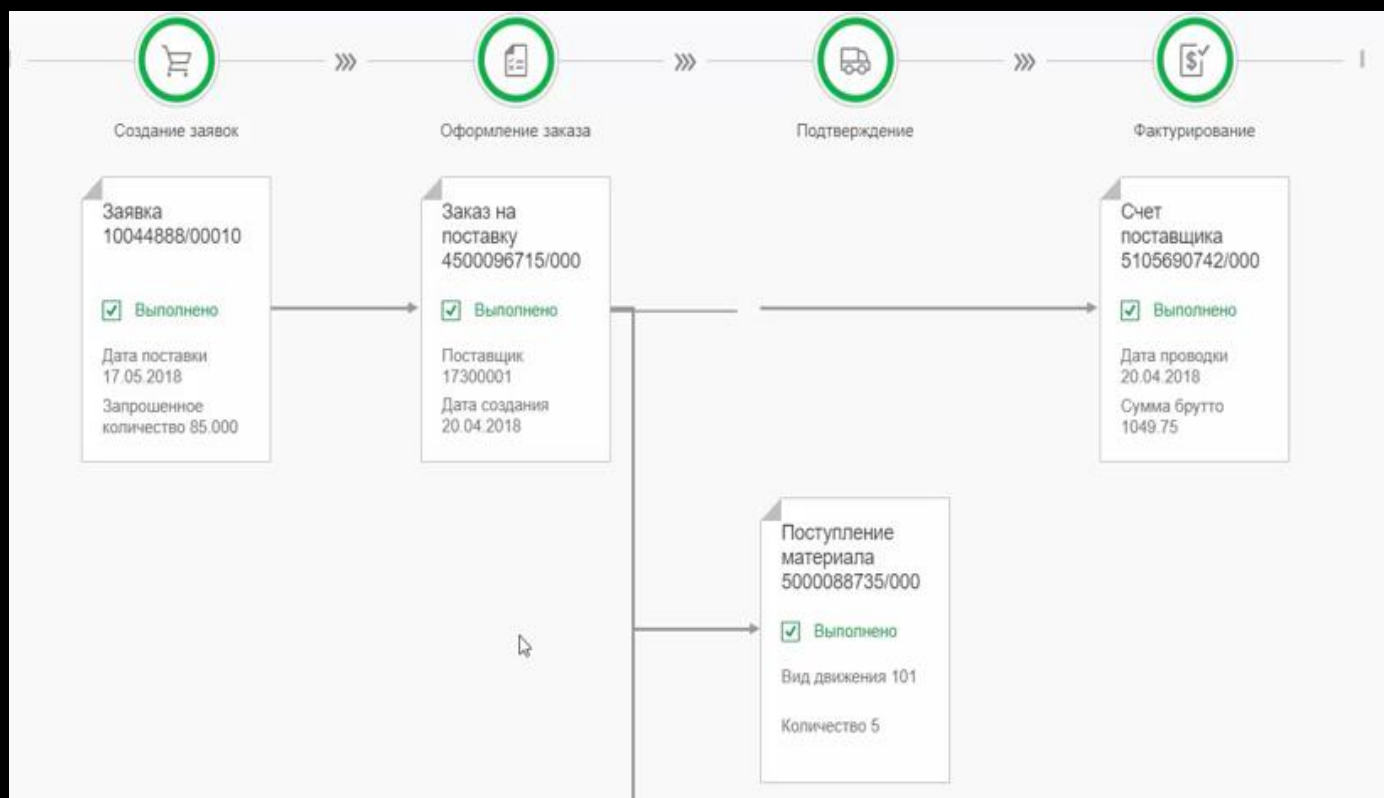
Оценка
поставщиков



Предиктивная
аналитика

Массовые изменения в
заявках и заказах

Визуализация потока
документов



Расширенные возможности управления закупками



Расширение
возможности
управления
заявками и
заказами



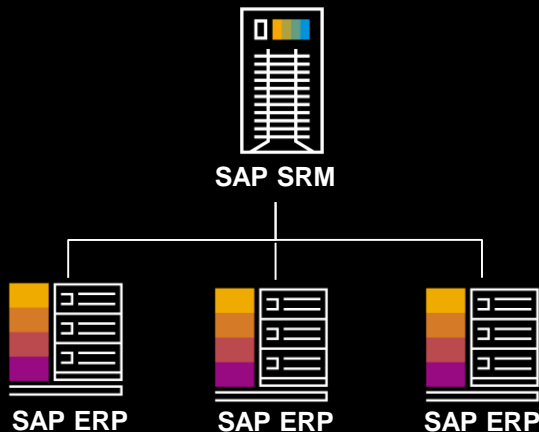
Централизация
закупок



Оценка
поставщиков

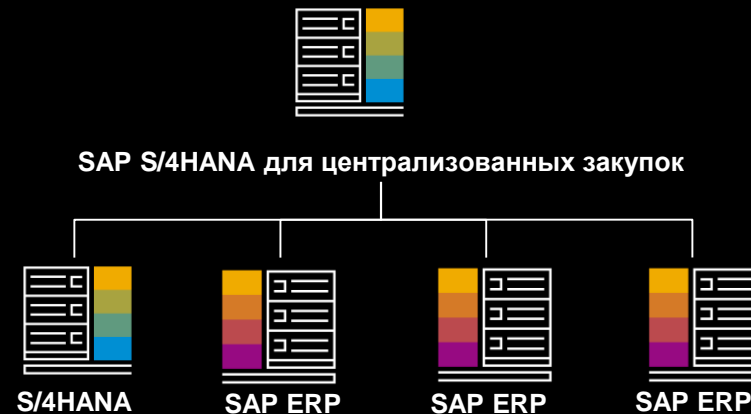


Предиктивная
аналитика



Текущий сценарий

- Поддержка мульти-SAP инсталляций
- Завершение поддержки для SAP SRM в 2025



Целевой сценарий

- SAP S/4HANA как центральная система
- Централизованная обработка заявок на закупку (доступно), контрактов (доступно) и заказов (планируется на 2018)
- Распределение в локальные системы S/4HANA On-Premise и SAP ERP (начиная с SAP ERP 6.06)

Расширенные возможности управления закупками



Расширение
возможности
управления
заявками и
заказами



Централизация
закупок



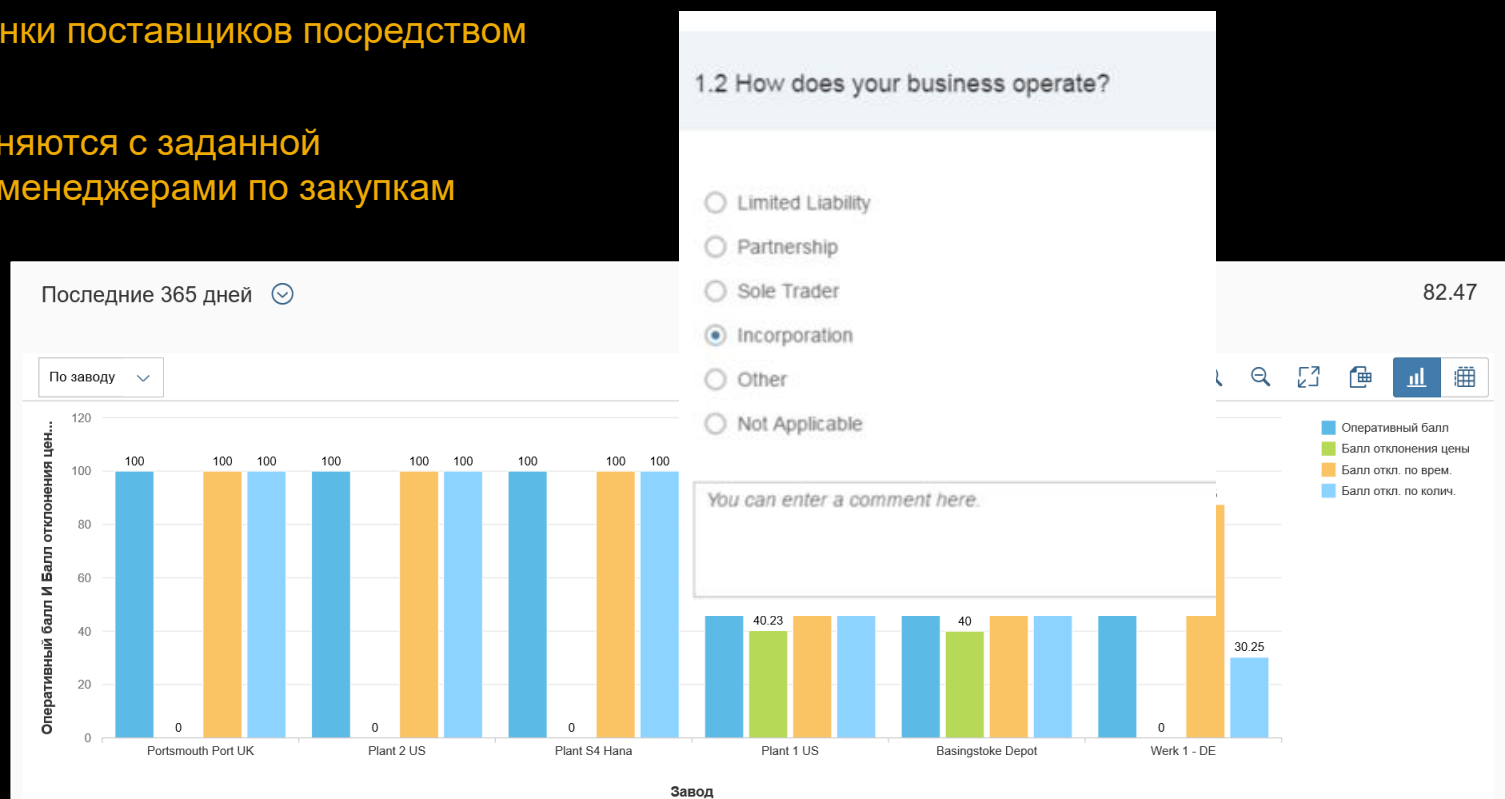
Оценка
поставщиков



Предиктивная
аналитика

Возможность оценки поставщиков посредством опросников

Опросники заполняются с заданной периодичностью менеджерами по закупкам



Расширенные возможности управления закупками



Расширение
возможности
управления
заявками и
заказами



Централизация
закупок



Оценка
поставщиков



Предиктивная
аналитика

Расчет прогнозной даты окончания контракта на закупку

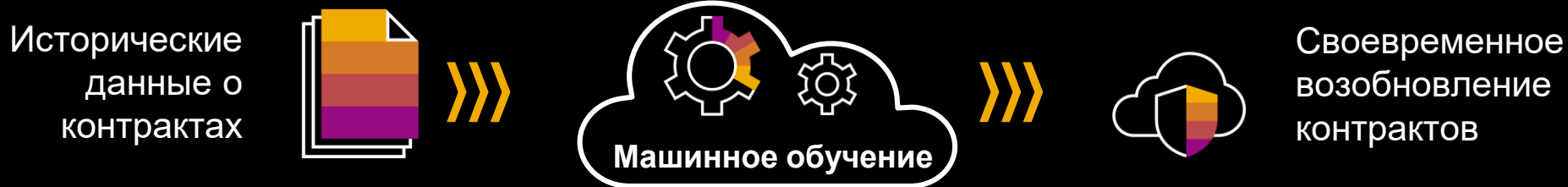
Сумма отзыва/целевая сумма 0.03 %
Фильтр по (2): Валюта просмотра, Относ. функция даты

Документ (178)

Контракт на закупку	Позиция	Поставщик	Группа материалов	Завод	Прогн. дата окончан.	Конец пер. действия	Деблокир. сумма	Целевая сумма
Прогн. дата окончан. : Fri Mar 08 2019 03:00:00 GMT+0300 (Russia TZ 2 Standard Time)								
4600000010	10	FastBike Inc. (17300001)	Торговые материалы (L001)	Plant 1 US (1710)	03/08/2019	06/29/2018 (20180629)	6.57 тыс. EUR	9.20 тыс. EUR
Целевое количество: 1.4 тыс. шт % расхода: 71.43 %								
Прогн. дата окончан. : Sat Mar 24 2018 03:00:00 GMT+0300 (Russia TZ 2 Standard Time)								
4600000241	10	FastBike Inc. (17300001)	Торговые материалы (L001)	Plant 1 US (1710)	03/24/2018	03/28/2018 (20180328)	903.40 EUR	1.64 тыс. EUR
Целевое количество: 200 шт % расхода: 55 %								

Предиктивная аналитика в закупках

Прогноз окончания контракта за закупку



Предиктивная аналитика для контрактов позволяет прогнозировать окончание срока действия контрактов



Прогноз, когда закупочный контракт будет на 100% исчерпан



Пересмотр контрактов в срок



Прогноз срока действия или досрочного потребления



Эффективные переговоры с поставщиками

Расширенные возможности управления сбытом



Управление
сбытовыми
контрактами и
заказами



Расширенная
проверка
доступности



Конфигуратор
вариантов



Расширение
функционала
выставления
счетов и оплаты

Обновленный поток шагов процесса

Удобный просмотр статусов заказов

Пульт управления исполнением сбытовых заказов

The screenshot displays the SAP Sales Order Fulfillment Issues interface. At the top, a dashboard shows the following status indicators:

- 6233 Total Issues
- 5786 In Order
- 34 In Supply
- 167 In Delivery
- 246 In Invoice

Below the dashboard, a table lists sales documents with the following columns: Sales Document, Overall Fulfillment, Priority, Customer, Net Order Value, Requested Delivery Date, Sales Order, Issues, Division, and Customer Classification.

Sales Document	Overall Fulfillment	Priority	Customer	Net Order Value	Requested Delivery Date	Sales Order	Issues	Division	Customer Classification
145100	>>>	In	Shopping Centre Hamburg	EUR 1.000,00	29.12.2016	27706	In Order	3 Tools	>
145083	>>>	In	Shopping Centre Hamburg	EUR 120,00	07.01.2017	27713	In Order	2 Tools	>
70000560	>>>	In	Electronics Online Shop	EUR 100,00	08.01.2017	27745	In Order	3 Tools	>
145042	>>>	In	IT Store Paris	EUR 750,00	05.01.2017	27744	In Order	3 Tools	>
145000	>>>	In	Shopping Centre Hamburg	EUR 1.000,00	29.12.2016	27707	In Order	3 Tools	>
144957	>>>	In	Shopping Centre Hamburg	EUR 1.000,00	29.12.2016	27707	In Order	3 Tools	>
144944	>>>	In	Shopping Centre Hamburg	EUR 40,00	02.01.2017	27712	In Order	2 Tools	>
70000551	>>>	In Accounting		✓		✓	🔍	SuperMachines Ltd (10100001)	3.15 USD >
70000550	>>>	In Accounting		✓		✓	🔍	Inlandskunde DE 3 (10100003)	17.55 EUR >
70000549	>>>	In Accounting		✓		✓	🔍	Inlandskunde DE 3 (10100003)	17.55 EUR >
70000546	>>>	In Accounting		✓		✓	🔍	Inlandskunde DE 2 (10100002)	200.00 INR >
70000537	>>>	In Accounting		✓		✓	🔍	Domestic US Customer 1 (17100001)	50.000.00 USD >

Расширенные возможности управления сбытом



Управление
сбытовыми
контрактами и
заказами



Расширенная
проверка
доступности



Конфигуратор
вариантов



Расширение
функционала
выставления
счетов и оплаты

Обработка заказов с учетом
приоритетов

Планирование распределения
продукции по каналам сбыта

Изменение подтверждений
заказов перед отгрузкой

SD Document	Sold-To Party	Delivery Priority	Sales Document Type	Document Date	Req. Mat. Avail. Dte	Shipping Dates	Confirmation
3064	Inlandskunde DE 1 10100001	00	OR - Standard Order	05/11/2016	05/11/2016 + 55 days	Thu, 12.05 Thu, 12.05 Wed, 11.05	↑ 498 / 498 PC
4140	Inlandskunde DE 5 (CM5) 10100005	02 - Normal	OR - Standard Order	06/29/2016	06/29/2016 + 6 days	Thu, 30.06 Thu, 30.06 Wed, 29.06	0 / 200 PC
3118	Inlandskunde DE 3 10100003	02 - Normal	OR - Standard Order	05/13/2016	05/13/2016 + 59 days	Tue, 17.05 Tue, 17.05 Fri, 13.05	↑ 100 / 100 PC
3212	GCG-KW1 GCG-KW1	00	OR - Standard Order	05/20/2016	05/20/2016 + 45 days	Fri, 20.05 Fri, 20.05 Fri, 20.05	100 / 100 PC
3064	Inlandskunde DE 1 10100001	00	OR - Standard Order	05/11/2016	05/11/2016 + 55 days	Thu, 12.05 Thu, 12.05 Wed, 11.05	↑ 20 / 20 PC
3290	Inlandskunde DE 3 10100003	01 - High	OR - Standard Order	05/26/2016	05/27/2016 + 39 days	Mon, 30.05 Mon, 30.05 Thu, 26.05	↑ 15 / 15 PC
3993	Inlandskunde DE 4 10100004	02 - Normal	OR - Standard Order	06/28/2016	06/28/2016 + 7 days	Wed, 29.06 Wed, 29.06 Tue, 28.06	↑ 10 / 10 PC
3293	Inlandskunde DE 3 10100003	02 - Normal	OR - Standard Order	05/26/2016	05/27/2016 + 39 days	Mon, 30.05 Mon, 30.05 Thu, 26.05	↑ 10 / 10 PC
3543	Inlandskunde DE 1 10100001	00	OR - Standard Order	06/10/2016	06/10/2016 + 25 days	Mon, 13.06 Mon, 13.06 Tue, 03.05	↑ 4 / 4 PC
3905	Computer Systems (DE) Test Customer S10100197	02 - Normal	OR - Standard Order	07/04/2016	07/04/2016 + 1 day	Tue, 05.07 Tue, 05.07 Mon, 04.07	0 / 2 PC
2944	Inlandskunde DE 1 10100001	00	OR - Standard Order	05/03/2016	05/03/2016 + 53 days	Wed, 04.05 Wed, 04.05 Tue, 03.05	0 / 2 PC
3297	Inlandskunde DE 3 10100003	03 - Normal	OR - Standard Order	05/25/2016	05/27/2016 + 39 days	Mon, 30.05 Mon, 30.05 Thu, 26.05	0 / 1 PC

Расширенные возможности управления сбытом



Управление
сбытовыми
контрактами и
заказами



Расширенная
проверка
доступности



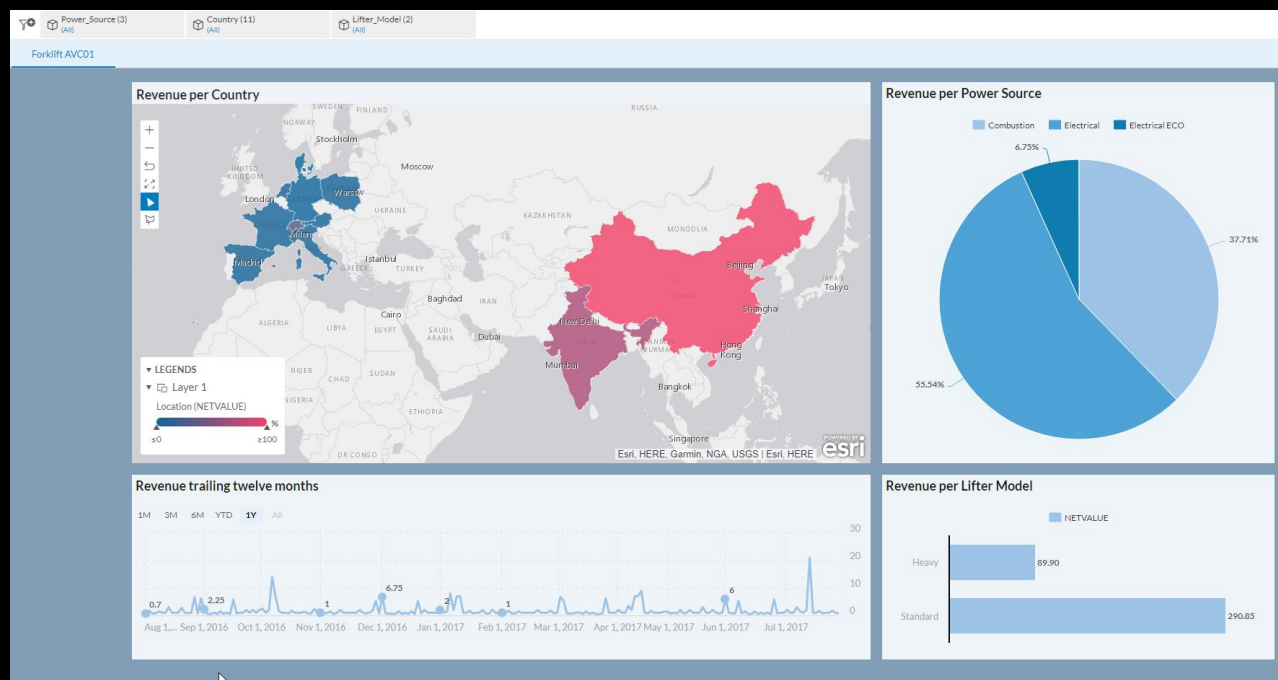
Конфигуратор
вариантов



Расширение
функционала
выставления
счетов и оплаты

Обновление логики работы

Новые сценарии аналитики



Расширенные возможности управления сбытом



Управление
сбытовыми
контрактами и
заказами



Расширенная
проверка
доступности



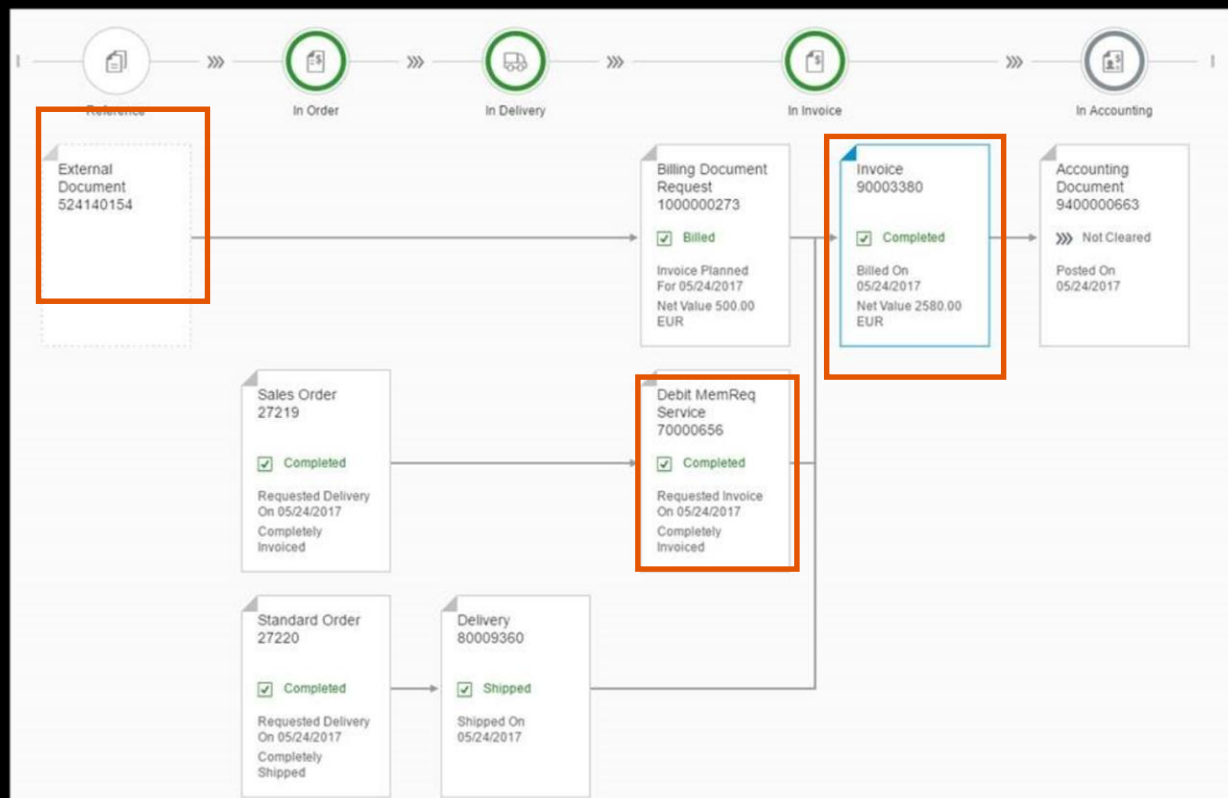
Конфигуратор
вариантов



Расширение
функционала
выставления
счетов и оплаты

Возможность оплаты сбытовых
заказов картой

Сбор документов
фактурирования из внешних
систем



Качественно другой уровень аналитики ускоряет доступ к нужной информации



Приложение «Моя обзорная страница»



Монитор исполнения доставок



Аналитика по исполнению заказов

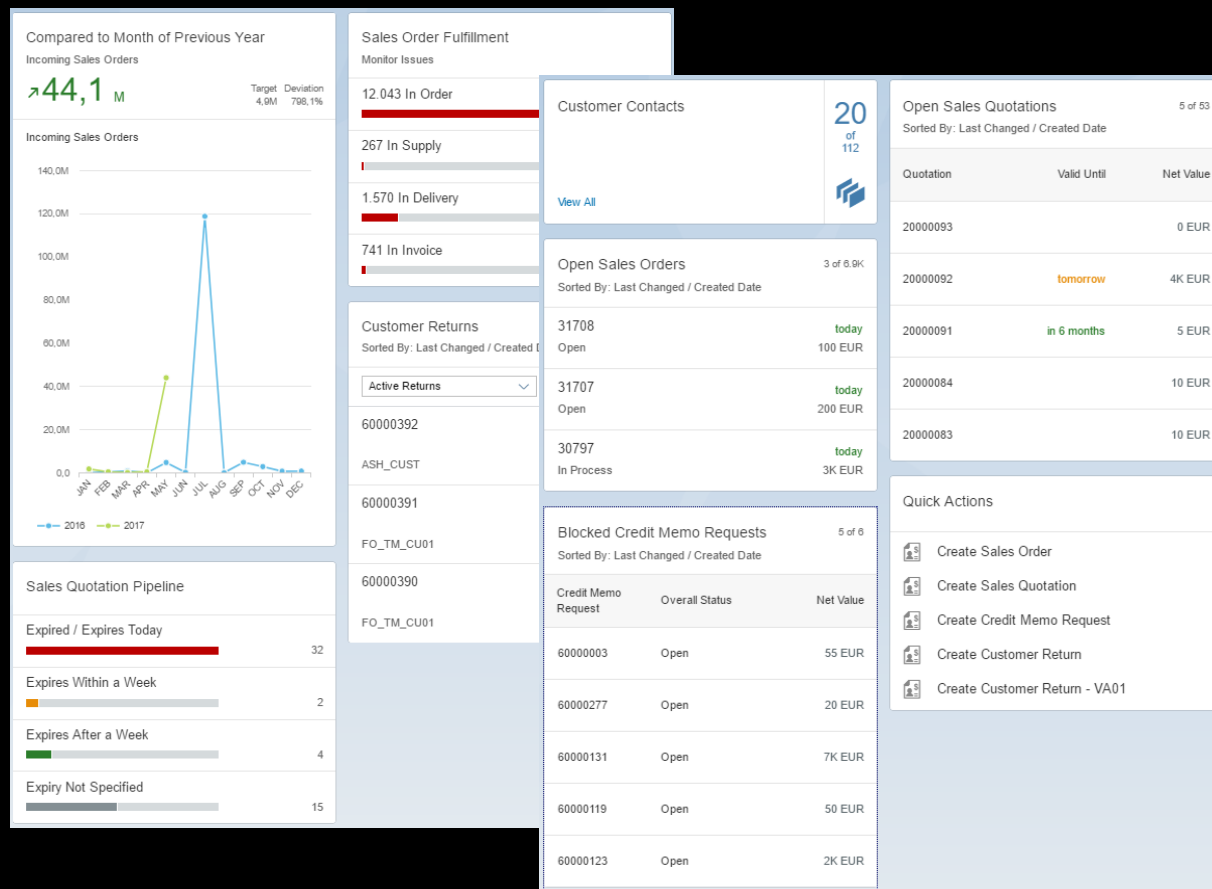


Предиктивная аналитика

Обзор всех активностей по сбыту

Доступ к самым главным приложениям в текущем бизнес-контексте

Инициирование быстрых действий или переход на более детальный уровень



Качественно другой уровень аналитики ускоряет доступ к нужной информации



Приложение «Моя обзорная страница»



Монитор исполнения доставок



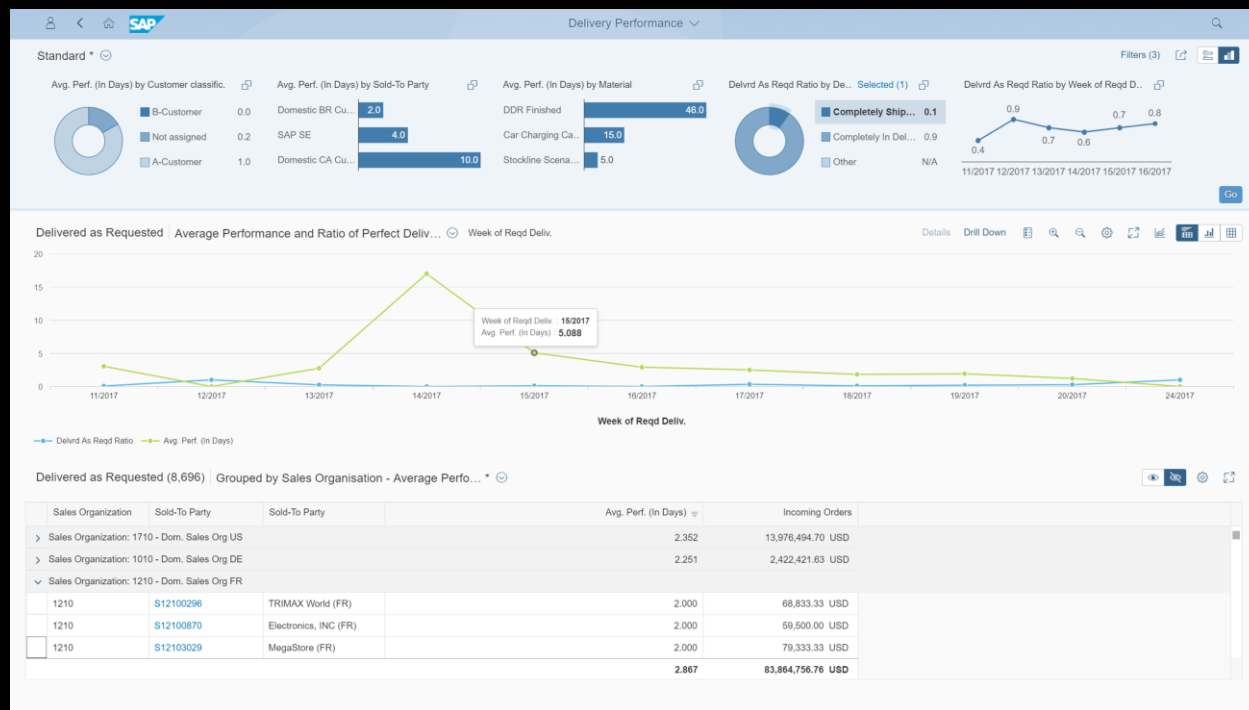
Аналитика по исполнению заказов



Предиктивная аналитика

Просмотр текущей ситуации по доставкам: сравнение запрошенной клиентом даты доставки (в сбытовом заказе) с фактической датой

Анализ отклонений и взаимодействие с ответственными сотрудниками



Качественно другой уровень аналитики ускоряет доступ к нужной информации



Приложение
«Моя обзорная
страница»



Монитор
исполнения
доставок



Аналитика по
исполнению
заказов



Предиктивная
аналитика

Просмотр детальной
информации по статусу
заказов

Отправка e-mail
сообщений
ответственным

The screenshot displays the SAP Track Sales Order Details interface for a Standard Order 2914372. The interface is divided into two main sections: a table on the left and a process flow diagram on the right.

Document	Fulfillment Status
Fulfillment Standard Order 2914372	Partially Completed
Standard Order 2914372	Partially Delivered
Outbound Delivery 80006695	Not Yet Shipped
Outbound Delivery 80007488	Completely Shipped
Invoice 90004593	Posting document has been created

The process flow diagram on the right shows the order's progress through four stages: In Order, In Delivery, In Invoice, and In Accounting. Key events include:

- In Order:** Standard Order 2914372 with a "Delivery Issue" (Requested Delivery On 07.08.2017, Partially Shipped).
- In Delivery:** Outbound Delivery 80007488 (Shipped On 07.08.2017) and Outbound Delivery 80006695 (Shipping Planned For 08.08.2017, Shipping Issue).
- In Invoice:** Invoice 90004593 (Billed On 07.08.2017, Net Value 1030.00 USD) and Planned Invoice (Billing Planned For 08.08.2017).
- In Accounting:** Journal Entry 90004593 (Posted On 07.08.2017, Not Cleared).

Качественно другой уровень аналитики ускоряет доступ к нужной информации



Приложение
«Моя обзорная
страница»



Монитор
исполнения
доставок

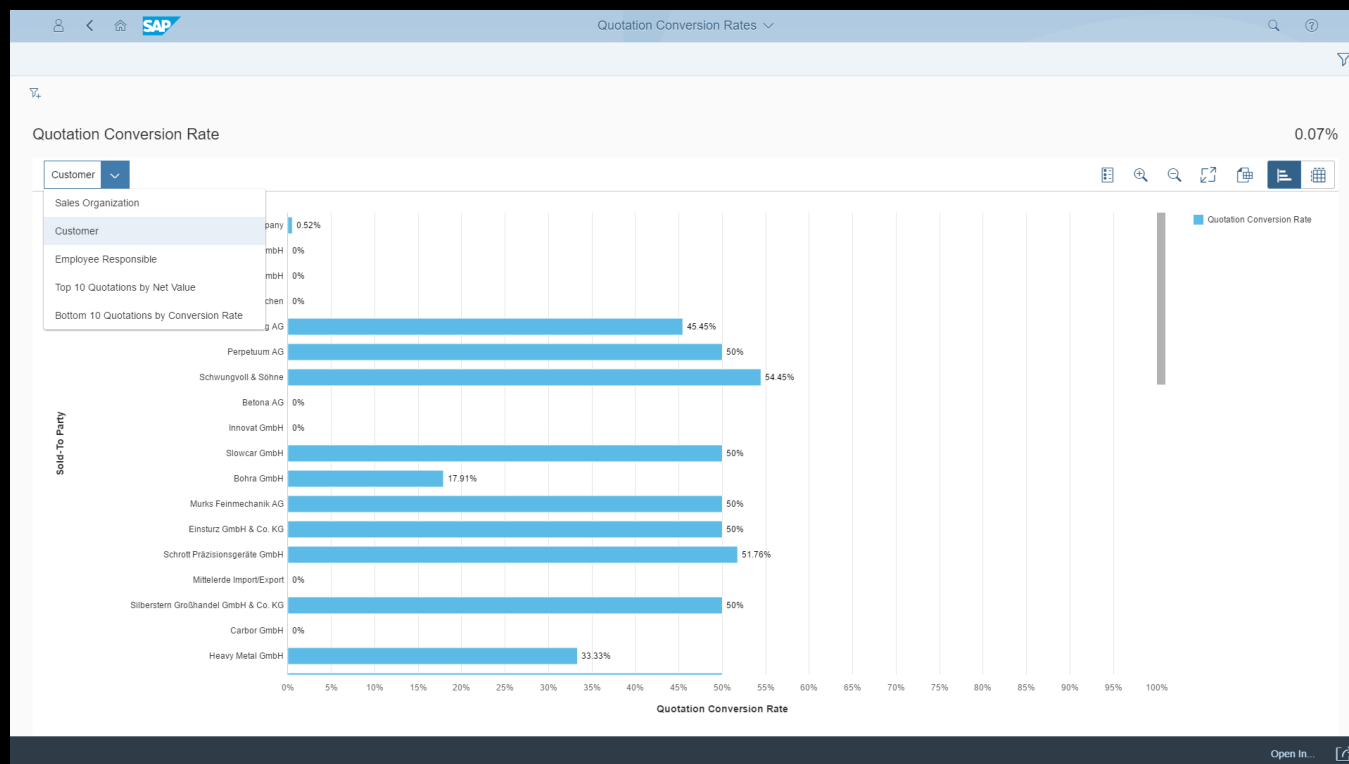


Аналитика по
исполнению
заказов



Предиктивная
аналитика

Прогноз конверсии
сбытовых предложений –
преобразование
коммерческих
предложений в заказы



Готовые сценарии машинного обучения в SAP S/4HANA 1709

ФИНАНСЫ

Умная выписка

Умная автоматизация задач налогового мониторинга

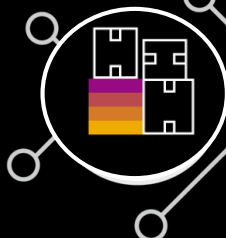
Проверка целостности бизнес-процессов

Умное распознавание уведомлений о платежах*



ЗАПАСЫ

Запас в пути



ЗАКУПКИ

Окончание контракта



СБЫТ

Прогноз конверсии ценовых предложений



SAP S/4HANA

* - планируется в релизе 1809 как часть CashApplication
Для некоторых сценариев требуется дополнительное лицензирование

Цифровой помощник Co-Pilot



Apple Siri



Microsoft Cortana



Amazon Alexa



Google Assistant



Яндекс Алиса

Спасибо