



# SAP Data Hub

## Легкая работа с данными в сложных обстоятельствах

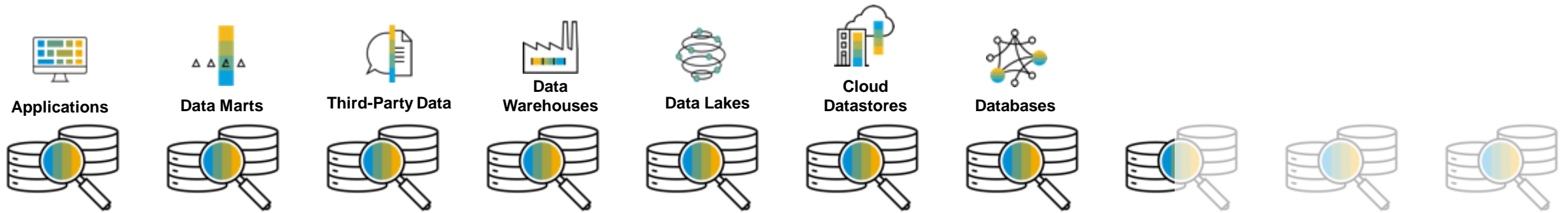
PUBLIC

# Повестка

- I. Вызовы, стоящие перед компаниями
- II. Обзор функциональности **SAP Data Hub**
- III. Сценарии использования **SAP Data Hub**
- IV. Преимущества **SAP Data Hub** для клиентов
- V. Опыт **Kaeser Compressors**
- VI. Вопросы и ответы

# **I. Вызовы, стоящие перед компаниями**

# Вызовы времени



**74%** компаний признают, что их ландшафт данных очень сложный

Это затрудняет понимание, какими данными обладает компания глобально

# Вызовы времени



**8 из 10** инициатив по машинному обучению не переходят в промышленную эксплуатацию

**86%** компаний не удовлетворены отдачей от данных

## Вызовы времени

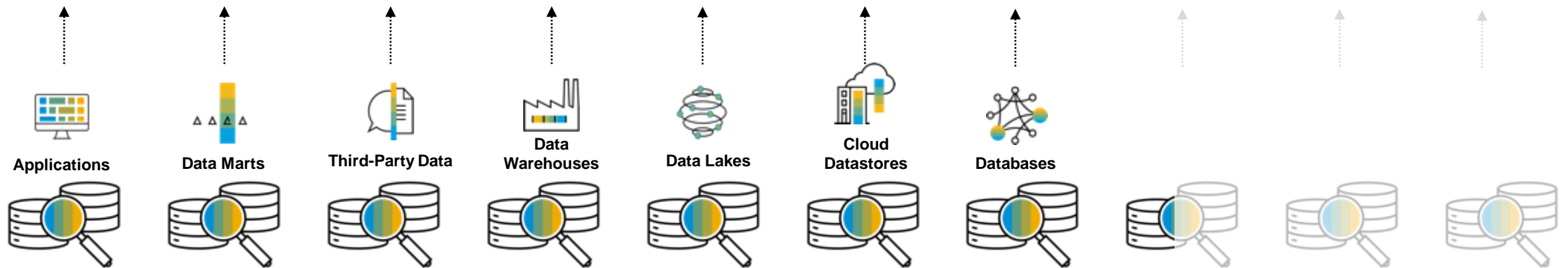


**84%** компаний обеспокоены качеством данных, которые используются для машинного обучения

**\$9.7M** в среднем оценка влияния некачественных данных на предприятие в год

## **II. Обзор функциональности SAP Data Hub**

## SAP Data Hub – Data Governance & Data Driven Innovation





# SAP Data Hub – Обзор функциональности



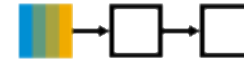
## Интеграция

- Подключение и взаимодействие с системами ландшафта
- SAP, non-SAP источники
- Структурированные и неструктурированные данные



## Каталог метаданных

- Понимание данных, которыми обладает компания
- Просмотр данных, профилирование, проверка качества и обогащение данных
- Анализ происхождения от рассчитанного KPI до исходных данных



## Моделирование Data Pipelines

- Data Pipeline или процесс обработки данных объединяет в себе все операции необходимые для решения конкретной задачи:
- Получение данных из источников
- Подготовка данных
- Выполнение модели

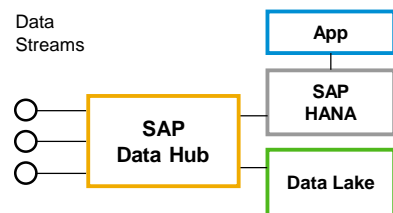


## Потребление данных

- Data Pipeline / инновационные рекомендательные сервисы можно встраивать в бизнес-процессы компании S/4HANA и др.
- Data Pipeline могут использоваться для обогащения аналитики прогнозными признаками и показателями

**SAP Data Hub** предлагает централизованное управление инновациями на основе данных в распределенном гетерогенном ландшафте предприятия

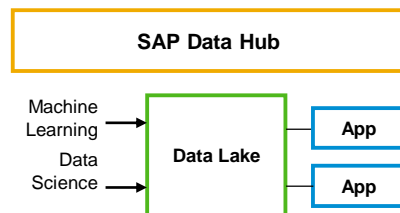
# SAP Data Hub – Сценарии использования



## Интернет вещей | Анализ событий

Понимание происходящего в реальном мире

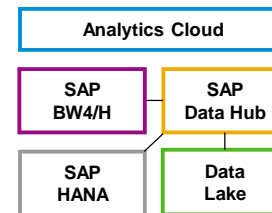
- Интеграция распределенных гетерогенных сред, охватывающих системы обмена сообщениями, облачные хранилища, решения для управления данными SAP и корпоративные приложения
- Анализ огромных объемов необработанных данных и событий из разрозненных источников, имеющих низкоуровневую семантику и не имеющих бизнес-контекста
- Масштабирование пайплайнов – выполнение большого количества пайплайнов параллельно в любое время



## Машинное обучение

Выполнение и управление

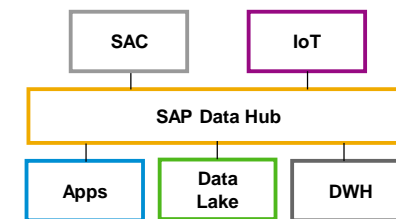
- Один унифицированный инструмент для выполнения и оркестрирования всех моделей машинного обучения, при этом модели могут быть реализованы любыми средствами как SAP (HANA PAL, Leonardo ML и т. Д.), так и не SAP (Python, R, Spark, TensorFlow и т. д.)
- Data Pipeline объединяет все шаги от интеграции с источниками данных, подготовки данных до выполнения машинного обучения и публикации результата
- Встраивание машинного обучения и прогнозирования в любой целевой бизнес-процесс



## Интеллектуальное Хранилище Данных

Быстрая интеграция и новые возможности

- Получение данных из новых источников, которые прежде были недоступны для традиционных Хранилищ Данных
- Комбинирование различных типов данных из различных источников, включая структурированные и неструктурированные данные, использование различных средств обработки данных
- Бесшовная интеллектуальная обработка огромных массивов данных, без перемещения данных из оригинальных систем
- Сохранение результатов интеллектуальной обработки



## Управление данными / Каталог данных

Понимание данных

- Просмотр данных в различных системах, подключенных к Data Hub, сбор метаданных в централизованный каталог
- Профилирование для более глубокого понимания содержимого для создания инновационных решений на основе данных
- Централизованный доступ ко всем данным предприятия и управления всеми процессами обработки информации

# SAP Data Hub – Преимущества для клиентов



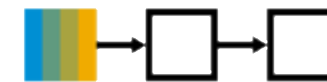
**Повышение отдачи от данных**



**Повышение доверия к данным**



**Ускорение инноваций**



**Централизованное оркестрирование данных**

# И данные необходимо дирижировать



# How Does a Global Manufacturer Evolve to Compete in a **Service-Oriented World?**

## Delivering “air as a service” to a **global customer base**

Air compressors built by Kaeser Kompressoren SE are in constant use, many in some of the world’s most demanding manufacturing environments. Proactive field support helps ensure customer satisfaction, but truck rolls are expensive. Gathering sensor data remotely from the Internet of Things (IoT) might work to minimize on-site visits, but only if that data could be processed and combined with customer data from existing business systems. If it could interact efficiently with all this data, Kaeser could **seize new opportunities to meet customer needs** for products, services, and responsiveness around the world.





# Kaeser Kompressoren is **transforming its ability** to build, service, and package offerings with customer needs in mind.

By orchestrating data end to end from internal systems and from the Internet of Things (IoT), the **SAP® Data Hub and SAP Analytics Cloud** solutions are helping Kaeser Kompressoren SE to:

- Respond to customer needs with an air-as-a-service offering
- Work with a single, automated system to manage a customer-focused supply chain
- Optimize data ingestion from remote data sources
- Reduce IoT data ingestion time from days to minutes
- Use machine learning to optimize on-premise equipment maintenance and lower costs
- Scale operations in response to new customer demands and new geographic opportunities
- Work with a single, global version of the truth

“We use SAP Data Hub to combine sensor data from all over the world with customer, product, and manufacturing data. It delivers insights and levels of responsiveness that are entirely new. We are entering a new era of innovation and can **act as an intelligent enterprise to provide real value** to our customers.”

Falko Lameter, Chief Information Officer, Kaeser Kompressoren SE



Picture Credit | Kaeser Kompressoren SE, Coburg, Germany. Used with permission.



**Kaeser  
Kompressoren**  
Coburg, Germany

**Industry**  
Industrial  
machinery and  
components

**Employees**  
5,700

**Featured Solutions and Services**  
SAP Data Hub and SAP Analytics Cloud  
solutions

See the related [story](#) and [video](#).



# Спасибо!



## Контактная информация:

Елена Ганченко

Эксперт по платформенным решениям | Database & Data  
Management Center of Excellence MEE

М +7 925 006 42 01 | email: [elena.ganchenko@sap.com](mailto:elena.ganchenko@sap.com)

© 2017 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company.

The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.

These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

In particular, SAP SE or its affiliated companies have no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and SAP SE's or its affiliated companies' strategy and possible future developments, products, and/or platform directions and functionality are all subject to change and may be changed by SAP SE or its affiliated companies at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, and they should not be relied upon in making purchasing decisions.

SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.

See <http://global.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> for additional trademark information and notices.