



# Применение технологий Интернета Вещей на практике. Опыт компании SAP

Андрей Горяйнов,  
Директор департамента платформенных решений SAP СНГ

# Интернет вещей – не так просто, как кажется



## Пример 1:

50 автомобилей x 5 потоков x  
60 минут x 24 часа = 360k  
измерений

1 kB x 360k = **360 MB** в день

## Пример 2:

1000 устройств x 10 потоков x 60  
минут x 60 секунд x 24 часа =  
864M

0.5 kB x 864M = **432 GB** в день

## Пример 3:

500 машин x 20 потоков x 60  
минут x 60 секунд x 10 Hz x 24  
часа = 8.6bn

0.2 kB x 8.6bn = **1.7 TB** per day

от интеллектуальных устройств



Уникальные разработки  
для клиента



Индустрия 4.0

Прогнозирование  
ремонтов

Бизнес-сети

Управление  
транспортом

Управление  
инфраструктурой



к бизнес-результатам

# Проекты SAP Интернета Вещей в мире





 **TRENITALIA**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**8-10% уменьшение  
затрат на ремонты**

# Kaeser Compressors – увеличение уровня клиентского сервиса



**“Решение по мониторингу работы оборудования позволило перейти на новый принцип работы с клиентом – сервисную модель взаимодействия”**

# Цифровое сельское хозяйство – DKE, Stara



***Stara***

Единое информационное  
пространство для  
производителей техники,  
фермеров, покупателей

# Alliander – мониторинг загрузки энергосетей и прогнозирование энергопотребления



**Сбор данных с датчиков.  
Возможность прогнозировать  
загрузку энергосетей  
(электричество, газ, вода) в  
любой момент времени**

# Порт Гамбурга– увеличение пропускной способности порта

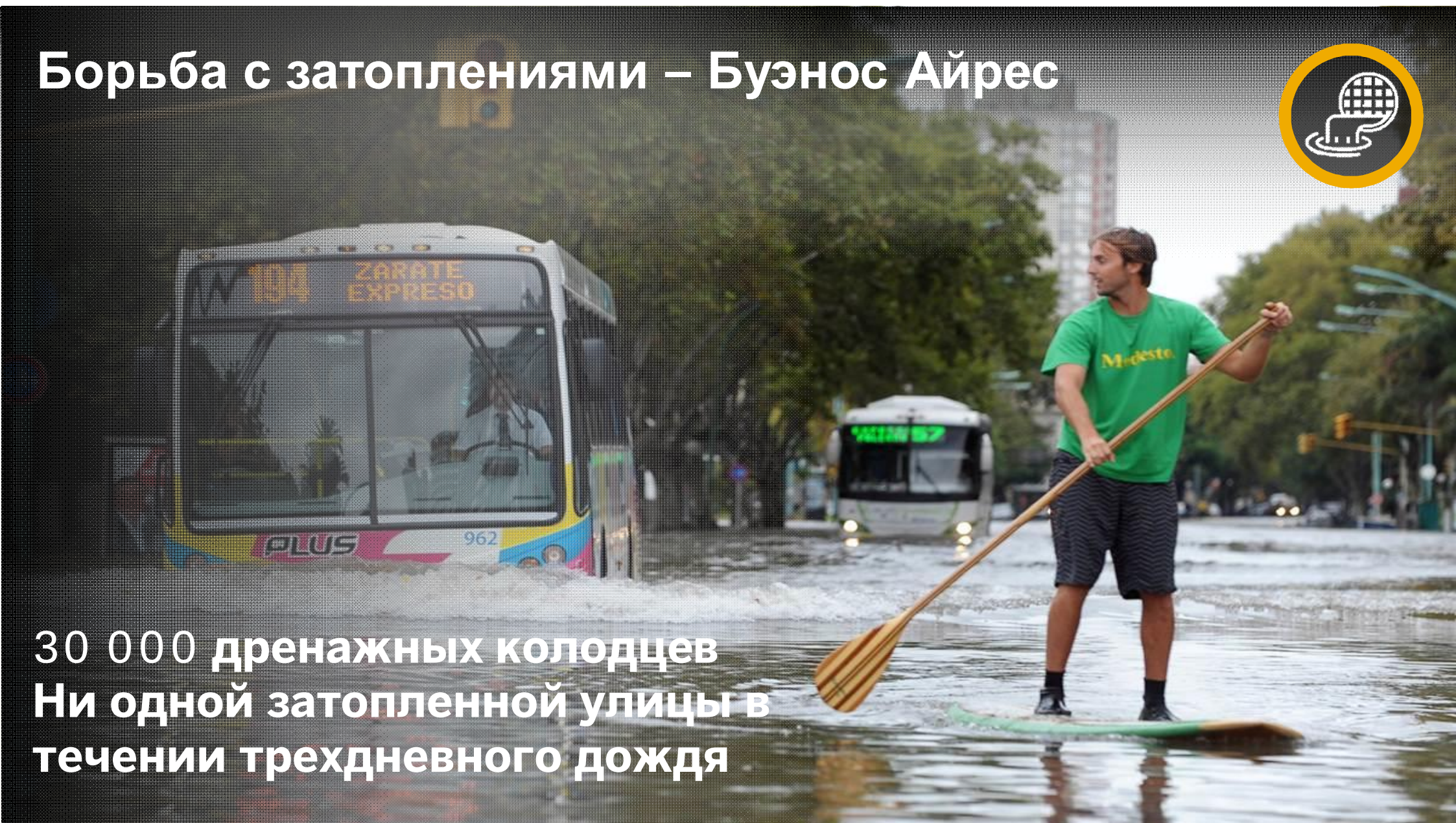


**Оптимизация всех грузопотоков,  
управление трафиком,  
инфраструктурой, временем ожидания,  
парковочными местами, грузо-  
погрузочными работами**

# Борьба с затоплениями – Буэнос Айрес



30 000 дренажных колодцев  
Ни одной затопленной улицы в  
течении трехдневного дождя



# «Умный» автомобиль – BMW, VW, Toyota



# Что это дает



## Новые бизнес-модели

- Новые технологии — новые возможности
- Сервисная модель работы



## Увеличение выручки

- Industry 4.0
- Увеличение продаж



## Уменьшение затрат

- Повышение пропускной способности существующей инфраструктуры
- Сокращение затрат на контроль качества

**Andrey.Goryainov@sap.com**  
**+7-962-945-68-18**

