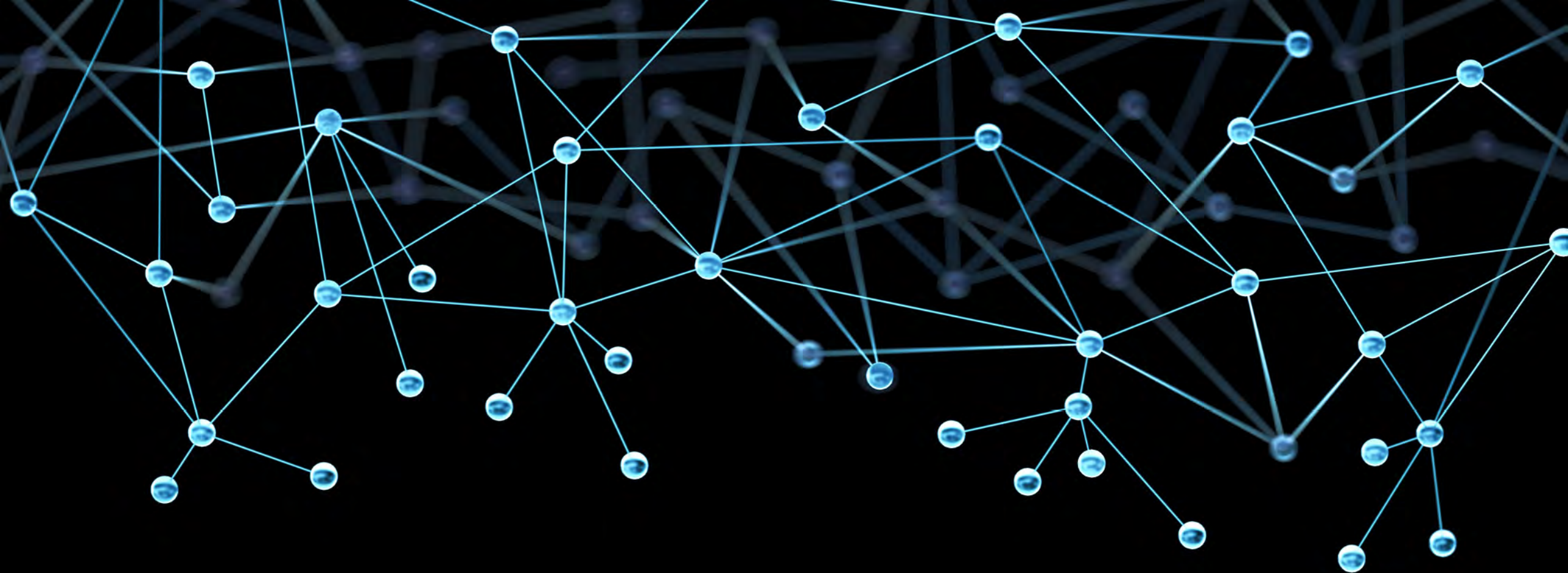




Discover the Edge.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





Цифровая трансформация

Всё на связи





Цифровая трансформация

- Переход от аналоговой жизни к цифровой
- Цифровой фундамент: новые бизнес-модели и стратегии
- Цифровизация – неотъемлемая часть развития бизнеса
- Работа с огромным количеством контента

```

1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1
0 1 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1
0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1
1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1

```

1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0
0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1

1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1

1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1

1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1

0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 0 10
0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0

1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0

1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 0

0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1001100000111100100



Без сети никуда

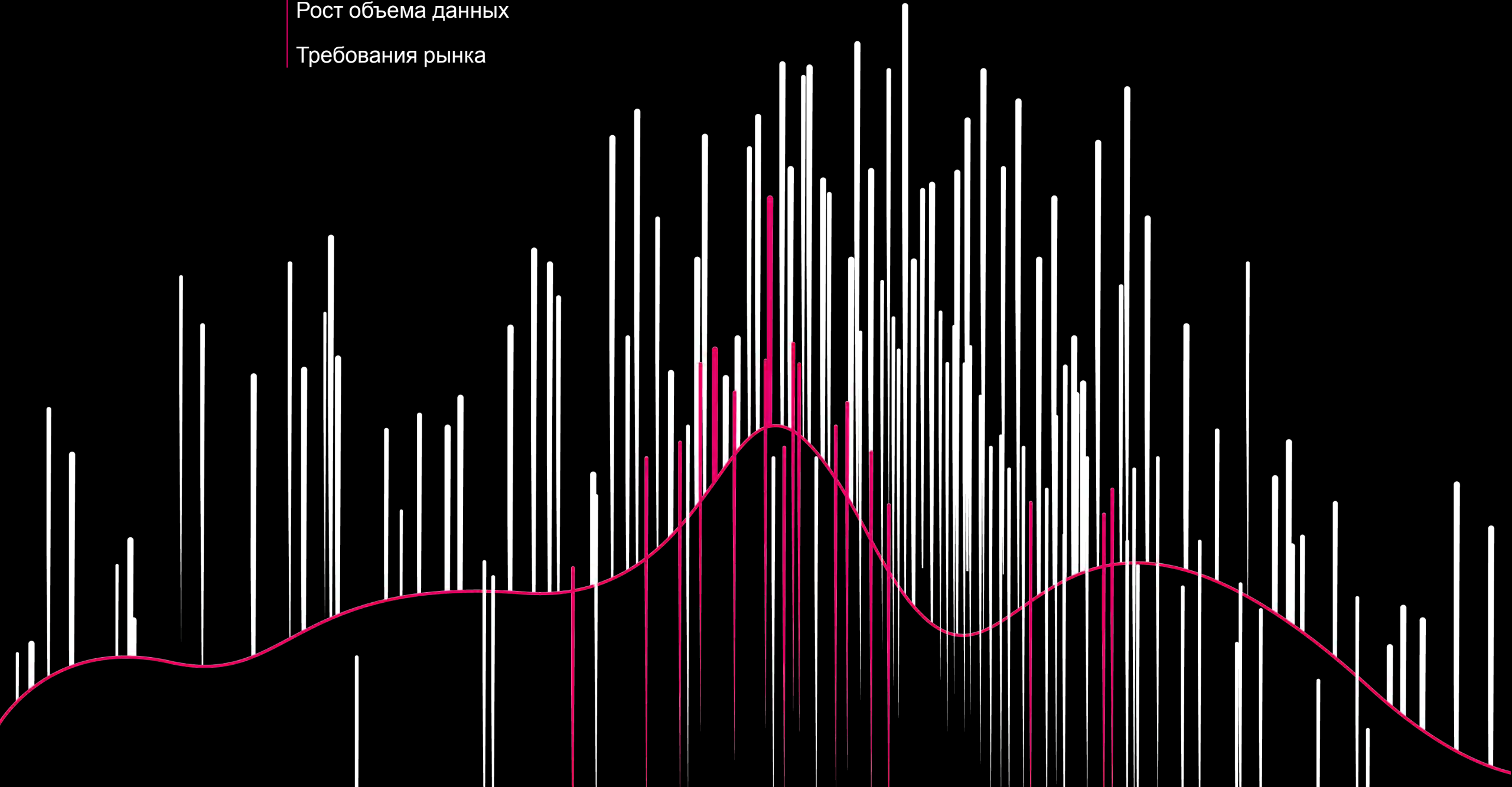
- Интернет вещей (IoT) объединяет людей, устройства и системы
- Упрощение повседневной жизни за счет «умных» устройств и сервисов
- Постоянный статус «он-лайн»
- Сбор и обмен данными между интеллектуальными устройствами





Рост объема данных

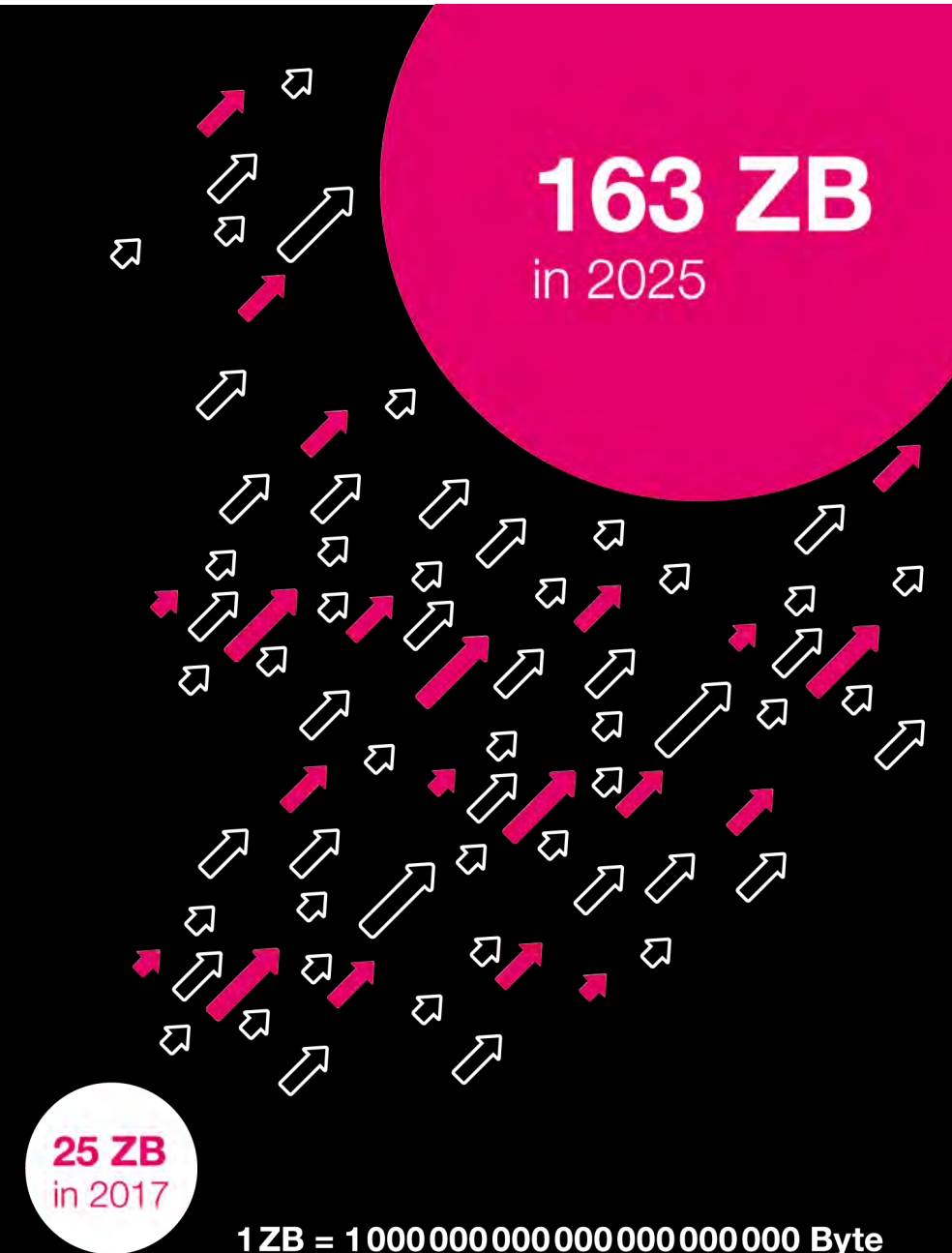
Требования рынка





Рост объема данных

- Удвоение выработки данных каждые два года
- Рост необходимости работы с данными в реальном времени
- Динамичный рост IT-сектора – самое время действовать!



1 ZB = 100000000000000000000 Byte



Мир в ожидании «умных» решений

- Периферийные вычисления (Edge Computing)- децентрализованная обработка данных в непосредственной близости от их источника
- Ключевая задача Edge: работа с данными в реальном времени
- Каждый Edge DC подключен, как минимум, к одному соответствующему Облаку
- Стандартизация – залог масштабируемости





Требования рынка

- Модульная, масштабируемая архитектура



- Гарантия цифровой и физической безопасности данных



- Децентрализация и гибкость размещения

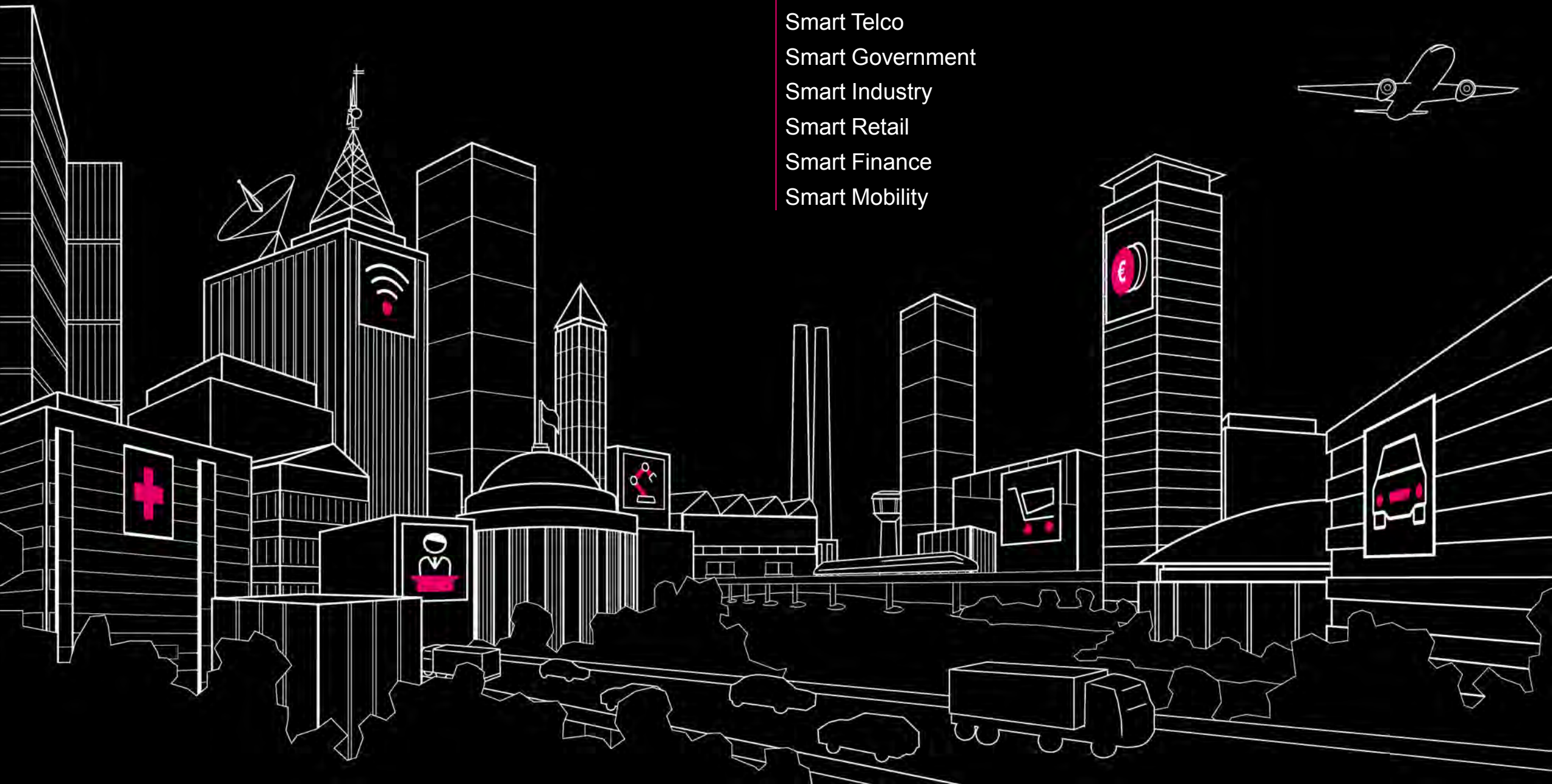


- Максимальная надежность и доступность систем





Smart Healthcare
Smart Telco
Smart Government
Smart Industry
Smart Retail
Smart Finance
Smart Mobility

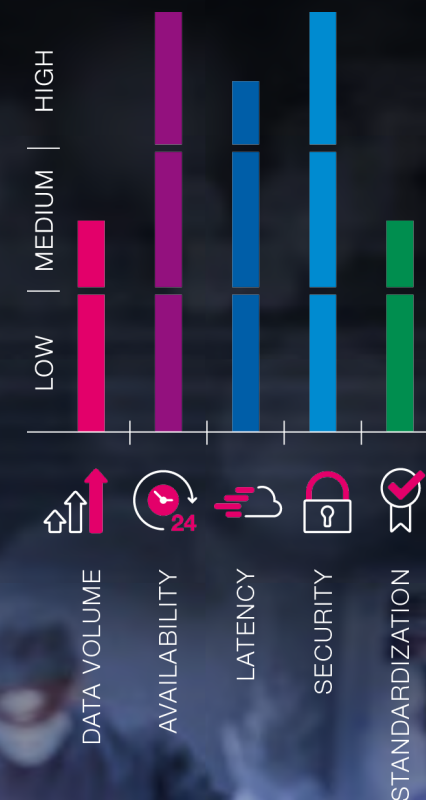




Smart Healthcare

Цифровая точность

- Сложная цепочка взаимосвязей между учреждениями
- Защита и доступность персональных данных пациентов



Пulsь будущего

- Микро Дата Центр (MDC) Level E с защитой от пожара, затопления и кражи
- Установка отдельно или в линейку
- Вся инфраструктура в едином корпусе
- Возможность сборки вокруг существующих стоек

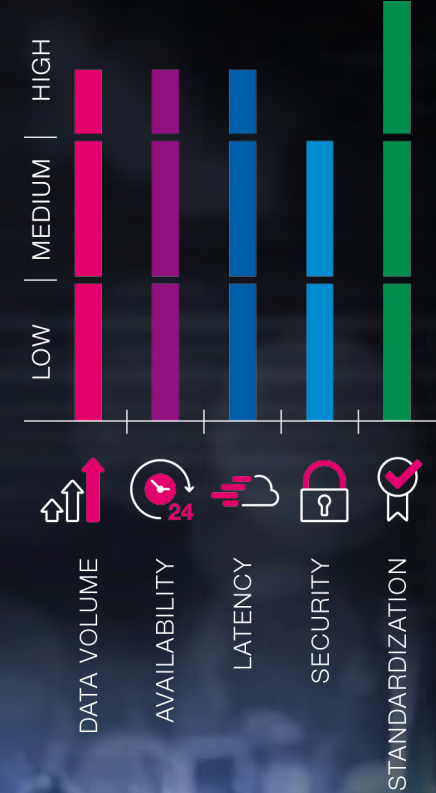




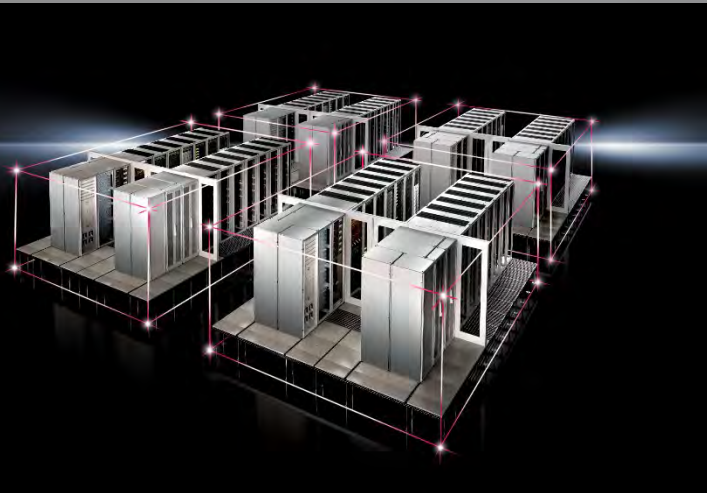
Smart Telco

Непрерывное вещание

- Внедрение новых сетей формата 5G
- Непрерывный рост количества подключенных устройств
- Новые технология и новые решения: модульные масштабируемые prefab платформы



Есть что обсудить в будущем



- Edge DC OCP в формате контейнера или модуля
- Вся инженерная инфраструктура интегрирована на заводе
- Высокая масштабируемость
- Самые современные решения

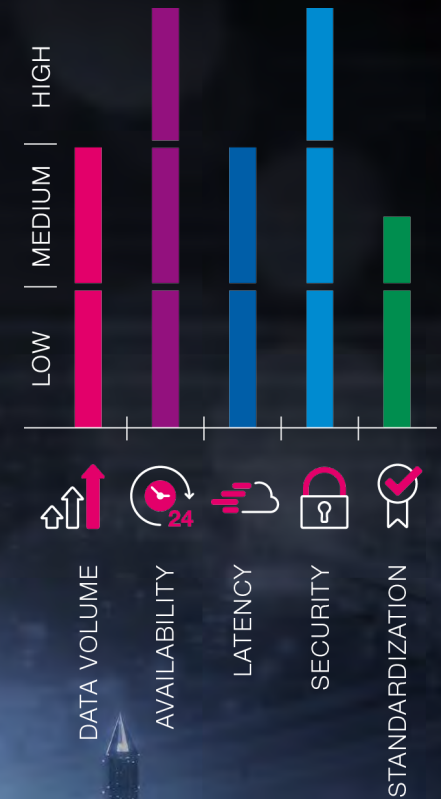




Smart Government

Безопасное общество

- Современное общество и цифровые сервисы
- Цифровые данные для ускорения реакции на ЧП
- Edge ЦОДы – ключ к развертыванию цифровой социальной среды



Госуслуги станут эффективнее



- Защита от пожара, затопления и физического доступа
- Не требуются капитальные строительные работы
- Индивидуальная разработка конструктива
- Различные решения для конкретных задач

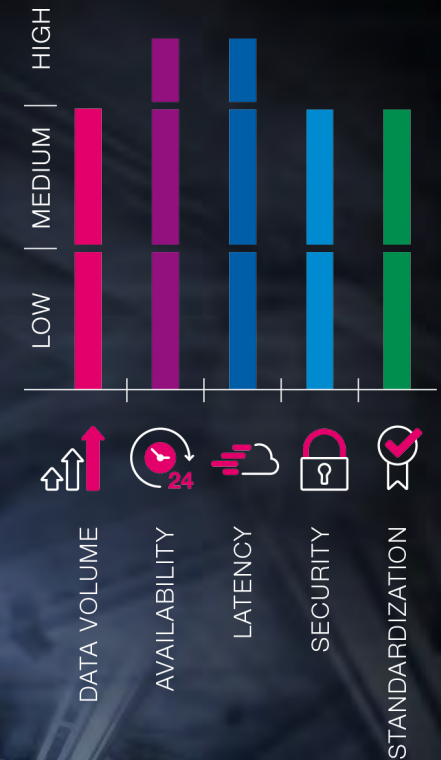




Smart Industry

Сетевое производство

- Edge Computing ↔ Industry 4.0
- Взаимодействие происходит на уровне машина – машина, машина – программа.
- Оптимизация процессов за счет анализа информации



Максимальная эффективность всех производственных линий

- Компактные решения от 1200 мм
- Для ОТ и IT инфраструктуры
- Применение пассивных и активных систем охлаждения
- Размещение «там, где необходимо»





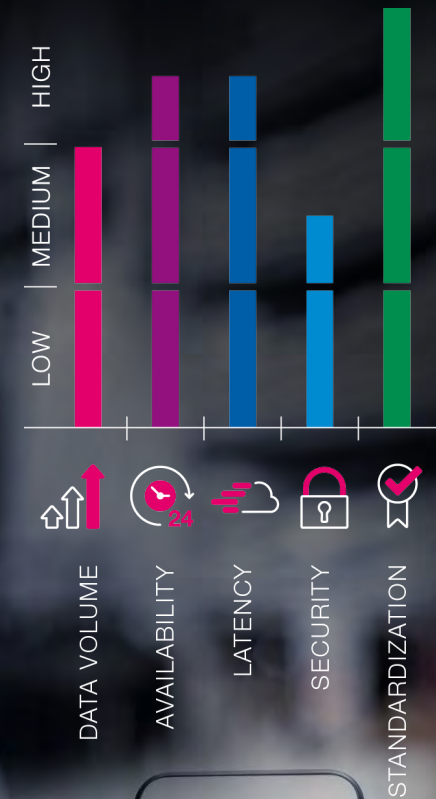
Smart Retail

Эволюция шоппинга

- Любой товар доступен он-лайн
- Выявление трендов и спроса
- Оптимизация логистической и сбытовой сети

Плодотворное взаимодействие с клиентом

- Решение для локальной цифровой сети компании
- Легкое структурирование
- Работа с различными удельными нагрузками
- Разработка «начинки» под конкретные задачи

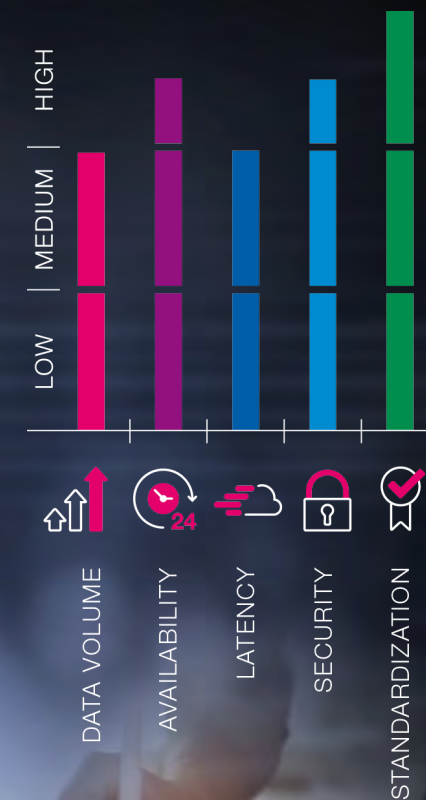




Smart Finance

Автоматизированные транзакции

- Обработка и отслеживание цифровых транзакций
- Тренд на децентрализацию
- Торговля на бирже требует минимального времени отклика и работы в реальном времени



Дальновидные инвестиции без риска



- ЦОД любого масштаба «из коробки»
- Минимальное время развертывания
- Защита персональных данных и физическая безопасность
- Полный мониторинг всех функций и процессов
- Стандарт Prefab-решения





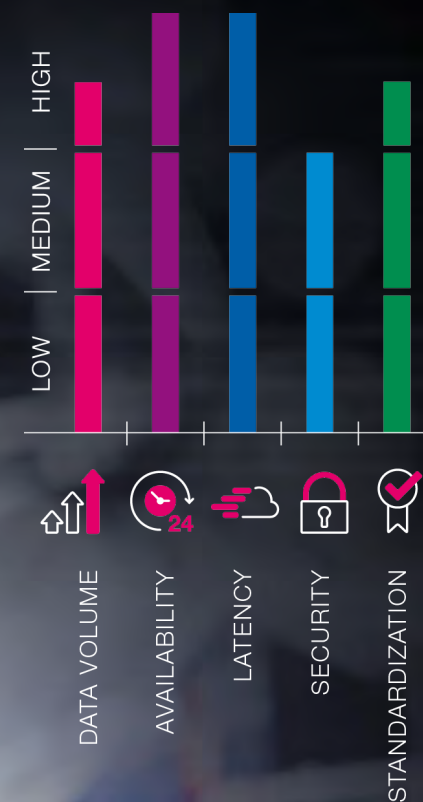
Smart Mobility

Интеллектуальное передвижение

- Развитие автономной транспортной структуры
- Оптимизация процессов контроля транспортной среды
- Развитие социальной транспортной сферы

В будущее по скоростной трассе

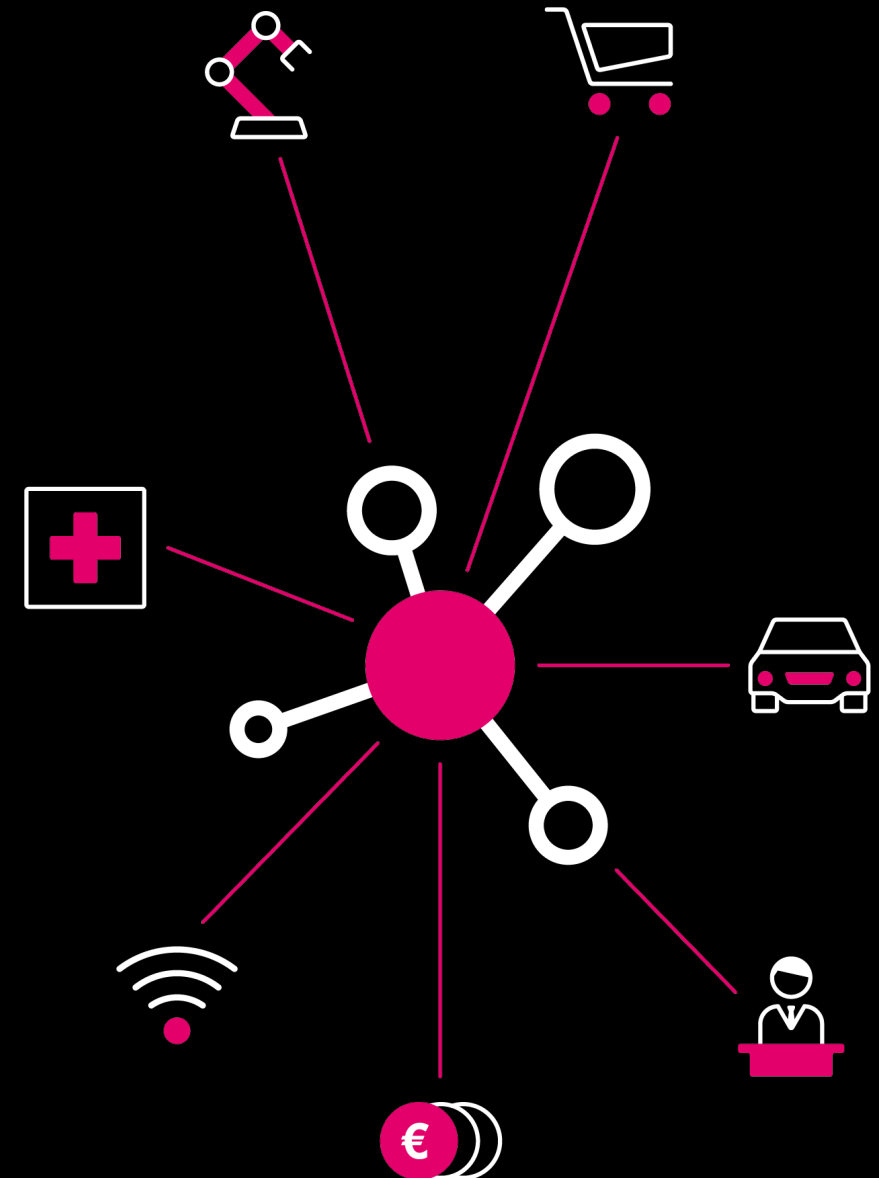
- Масштабируемый Модульный ЦОД (Scalable Modular DC)
- Решение «под ключ» для Edge DC
- Включает мониторинг, ИБП, охлаждение и пожаротушение
- Варианты на базе 2,4 и 6 стоек до 5 кВт каждая





Rittal и Edge

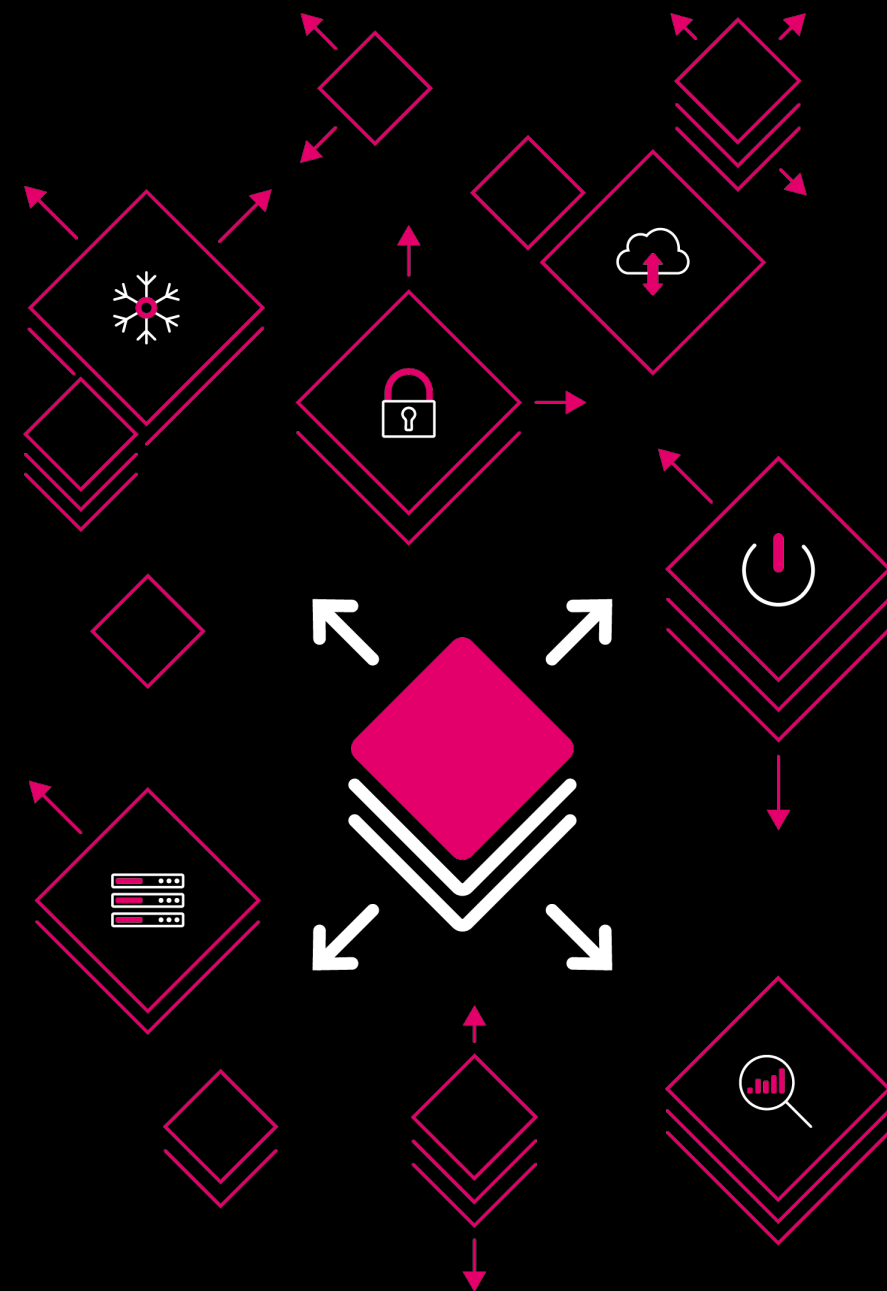
- От отдельных компонентов к готовым решениям
- Весь спектр услуг от концептуальной модели до сервисного обслуживания из «одних рук»
- Высокий уровень стандартизации для доступных и гибких решений





Гибкость и Масштабируемость

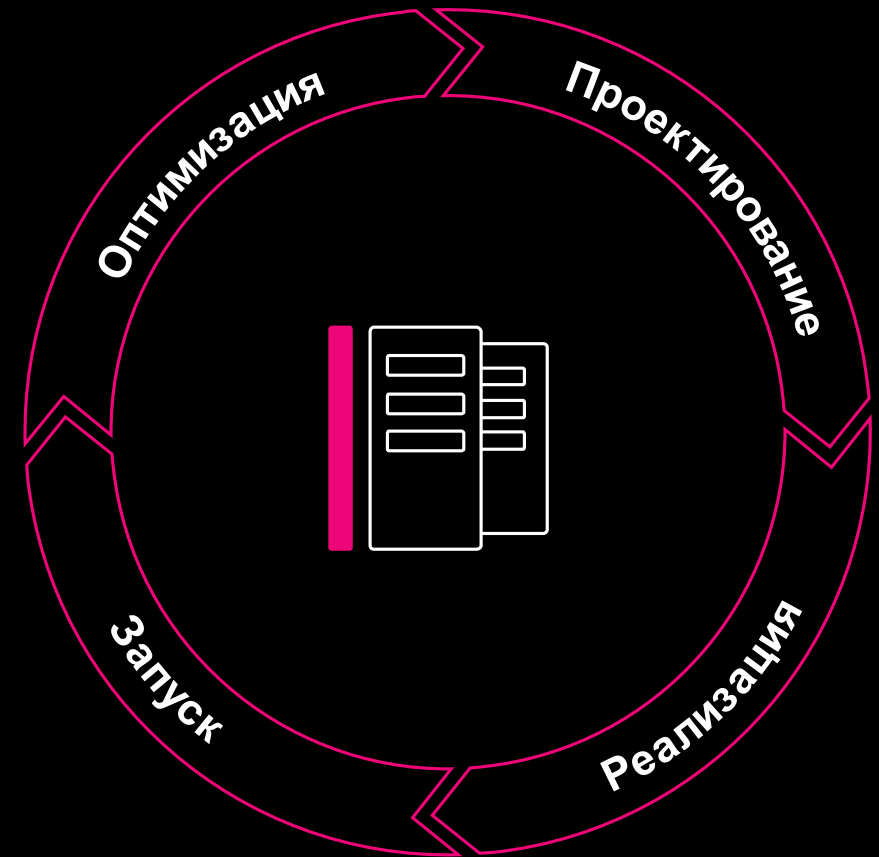
- Модульная система для реализации масштабируемой комбинации компонентов Информационных (IT) и Операционных (OT) технологий
- Законченные решения для периферийных ЦОД: от Микро-ЦОД до модульных и контейнерных решений
- Высокая степень стандартизации позволяет подобрать лучшее решения для каждой отрасли





От проекта до запуска

- Поддержка партнеров на уровне пред проектной подготовки и консалтинга
- Защита, поддержка и сопровождение проекта
- Помощь в разработке компоновочных и технических решений
- Сопровождение до и после размещения заказа
- Проведение ПНР и сервисных работ





Rittal: логичное решение





Rittal: логичное решение

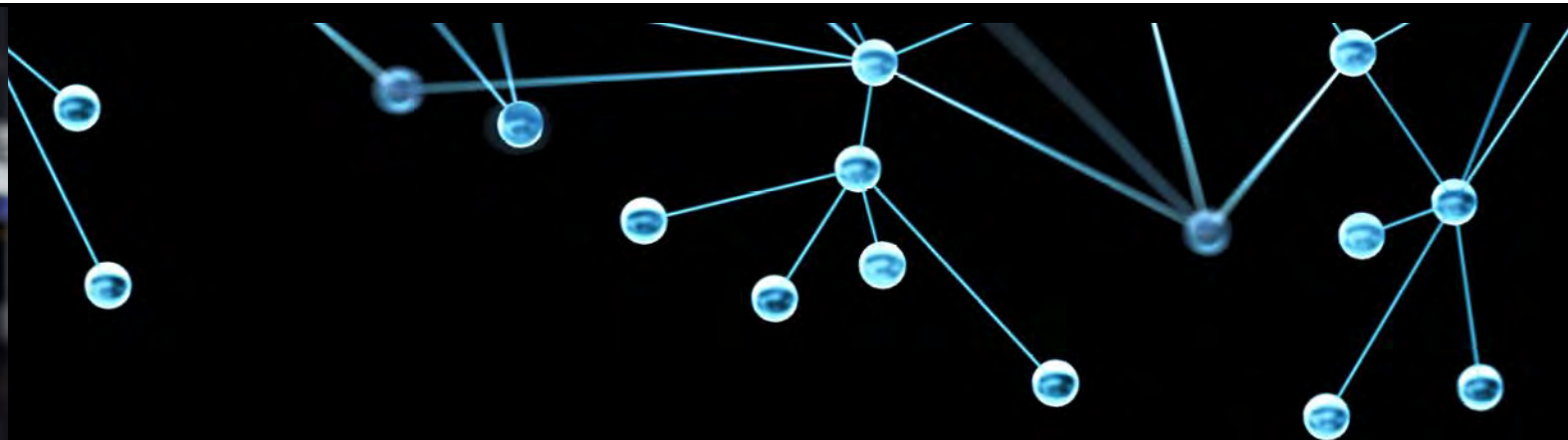


- Качество для международного бизнеса любого размера
- Решения «под ключ» совместно с доверенными партнерами
- Высокая доступность по всему миру благодаря скоростному проектированию и автоматизированному производству
- Современные и эффективные решения благодаря стандартизации, модульности и масштабируемости
- Семейный бизнес с 50-летней историей



Discover the Edge

- Цифровая трансформация все больше связывает общество и бизнес.
- Рост объема данных и технологий стимулирует взрывной рост IT-рынка.
- Электронные данные требуют быстрой обработки, высокой защищенности и непрерывной доступности.
- Самое время адаптироваться к рынку: от компонентов к решениям
- Готовые решения являются результатом совместной интеграции IT, OT и программных платформ.



Спасибо за внимание!

Александр Нилов

Старший менеджер по продукции
ИТ-инфраструктура

ООО «РИТТАЛ»

Тел.+7 (495) 775 02 30 (доп. 1250)

Моб.+7 (909) 168-85-19

a.nilov@rittal.ru