ARC Advisory Group

vision experience answers FOR INDUSTRY

Как быть эффективным в эру индустриальной цифровизации и повсеместного проникновения компьютеров

Thomas Menze
Руководитель международных проектов, ARC Advisory Group
tmenze@arcweb.com

Кратко об ARC Advisory Group

Стратегическое консультирование по глобальным технологиям

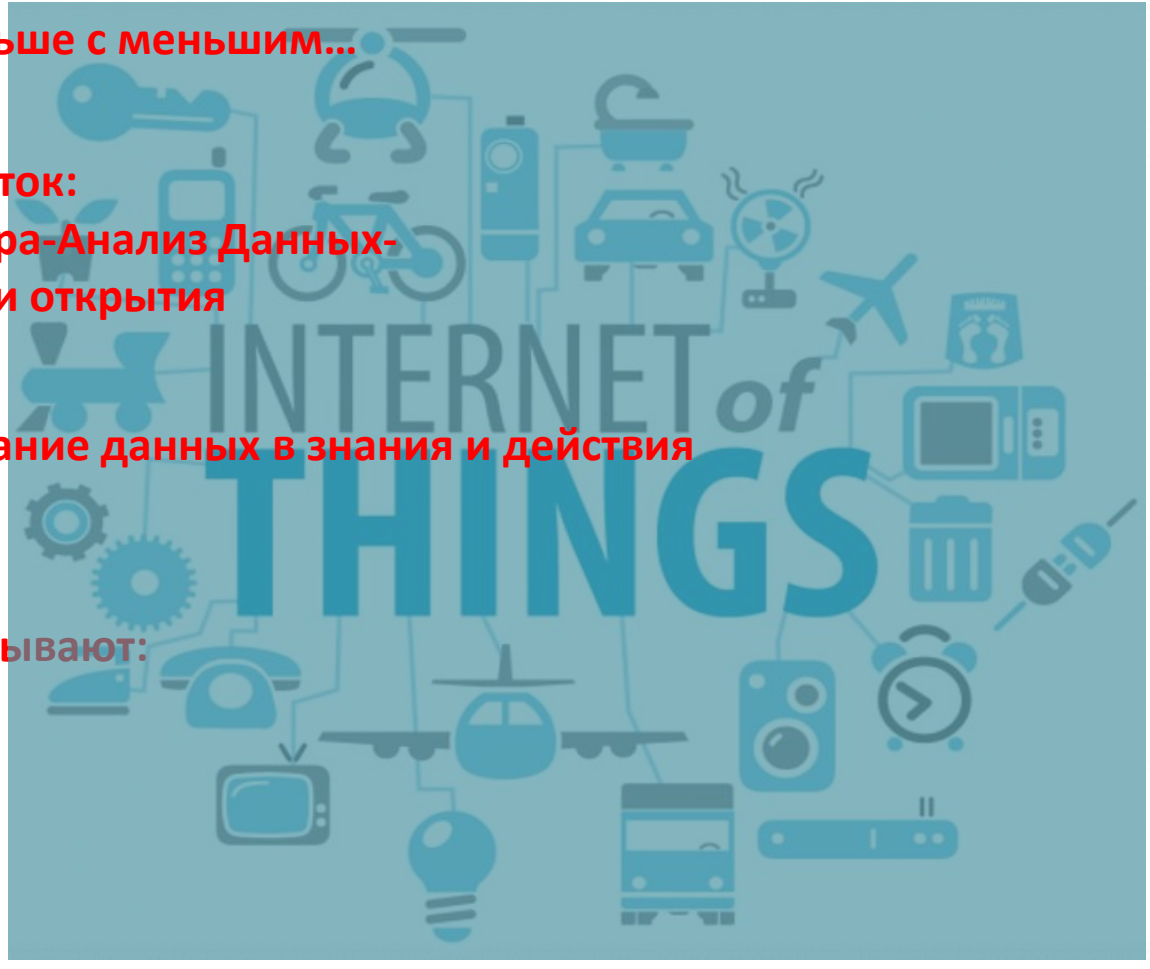
- Домены: Промышленный дизайн и операции
- Технологии: автоматизация, приборостроение, IT, исследования промышленного IoT
- Исследования
  - Размер рынка и тенденции
  - Лучшие практики
  - Бенчмаркинг, Стратегия
  - Отчеты IIoT, Исследования, Блоги
  - .....

Бизнес кейсы о цифровой трансформации

Тема: Делать больше с меньшим…

Информационный Поток:
Датчик-Инфраструктура-Анализ Данных-
Результаты&инсайты и открытия

Или:
Преобразование данных в знания и действия



В промышленности цели часто бывают:

Эффективность оборудования ↑
Простой оборудования ↓

Цифровое преобразование не ограничивается промышленными приложениями

Source: ARC Advisory Group

Типичные преимущества

Оптимизация Затрат на Проектирование

Экономия Энерго Потребления

Оптимизация выбросов CO2

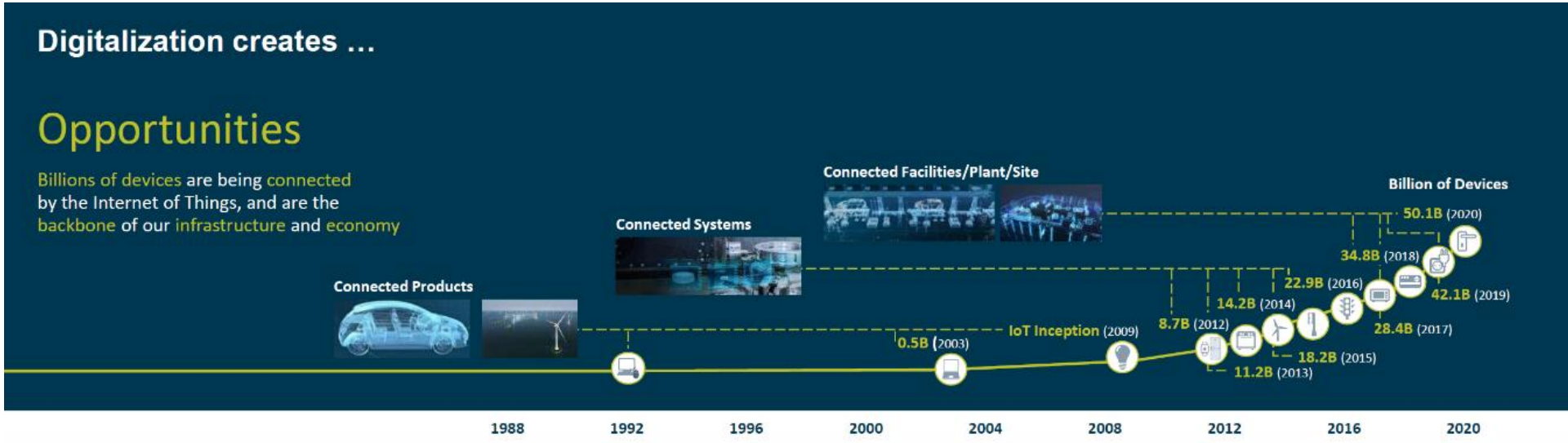
Повышение Производительности

Время Безотказной Работы Оборудования

Оптимизация Технического Обслуживания

Возврат инвестиций (ROI)
Сегодня < 5 Years
Будущие цели< 1 Year

Однако….?



Обязанности в области кибербезопасности– IEC 62443

- **Поставщики** несут ответственность за разработку цифровых сетей и систем
- **Системные интеграторы** отвечают за ввод в эксплуатацию цифровой системы.
- **Авладельцы активов** несут ответственность за функционирование цифровой системы.

Поставщикам трудно представить доказательства того, что цифровая технология является безопасной с точки зрения целостности данных и кибер безопасности

Обязанности в области кибербезопасности– IEC 62443

Security Level	Target	Skills	Motivation	Means	Resources
SL1	Casual or coincidental violations	No Attack Skills	Mistakes	Nonintentional	Individual
SL2	Cybercrime, Hacker	Generic	Low	Simple	Low (Isolated Individual)
SL3	Hacktivist, Terrorist	Application Specific	Moderate	Sophisticated (Attack)	Moderate (Hacker Group)
SL4	Nation State	Application Specific	High	Sophisticated (Campaign)	Extended (Multidisciplinary Teams)

Выводы

- Промышленная цифровизация находится под постоянной атакой
- Установленные решения должны соответствовать рекомендациям. Для достижения поставленных целей.
- С точки зрения кибербезопасности стандарт IEC 62443 является одной из возможных лучших практик.
- Классификация уровней безопасности компонентов будет упрощена, если ОС предназначена для обеспечения безопасности методологий.

Никогда не забывайте определение кибербезопасности :

Расходы злоумышленника > > выгодный заработок

ARC Advisory Group

vision experience answers FOR INDUSTRY

Let’s talk!

For more information, contact the author at tmenze@arcweb.com or visit our web pages at https://www.arcweb.com/arc-russia

dfeshin@arcweb.com