

Использование беспроводных решений в АСУТП

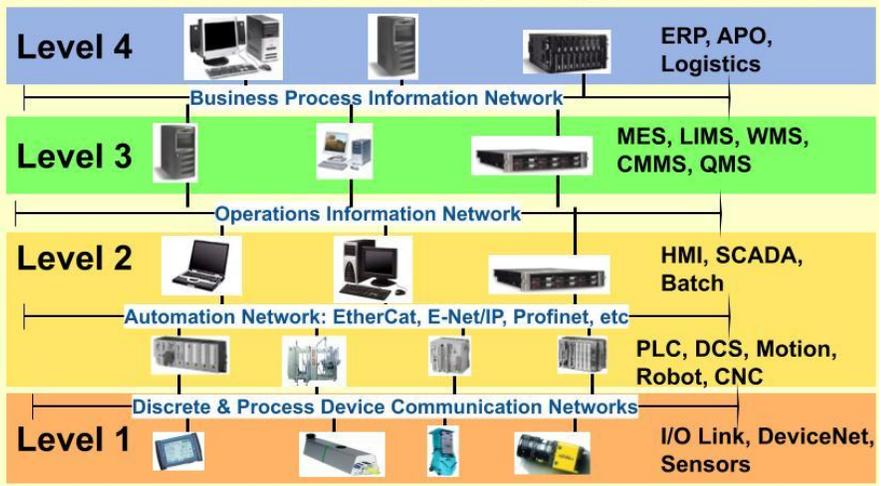


Василий Ежов

MES до цифровизации

MES-система (Manufacturing Execution System) — это программный комплекс для управления производственными процессами.

ISA95 Conceptual Topology – IT View



Dennis Brandl & Peter Owen

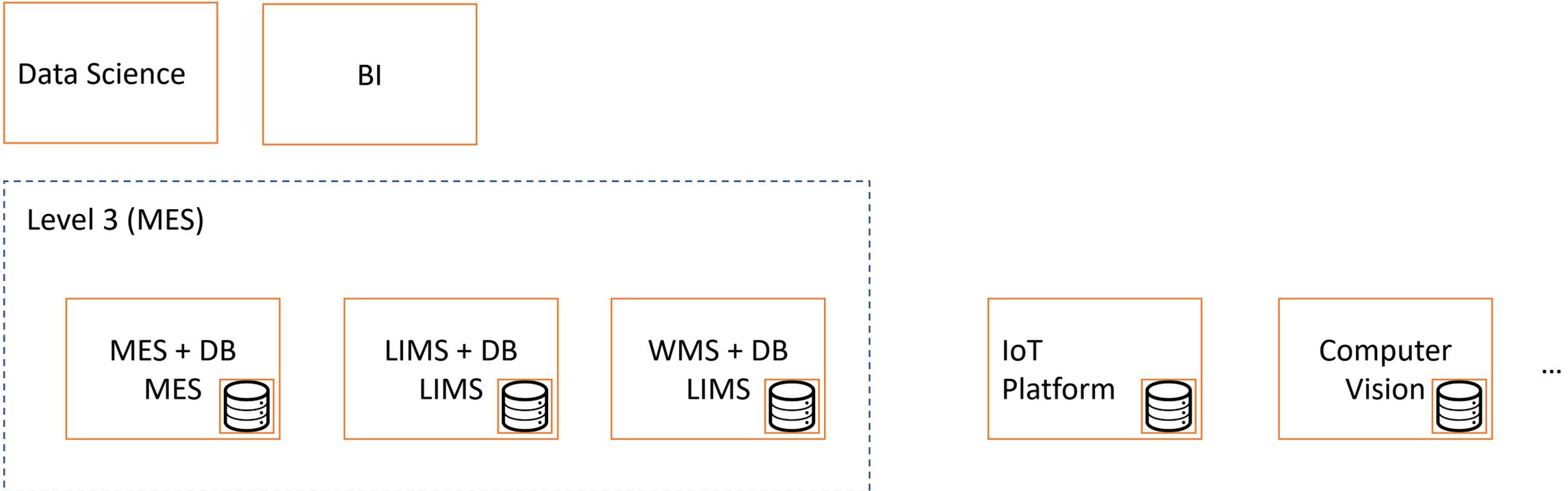
Level 3 (MES)



...

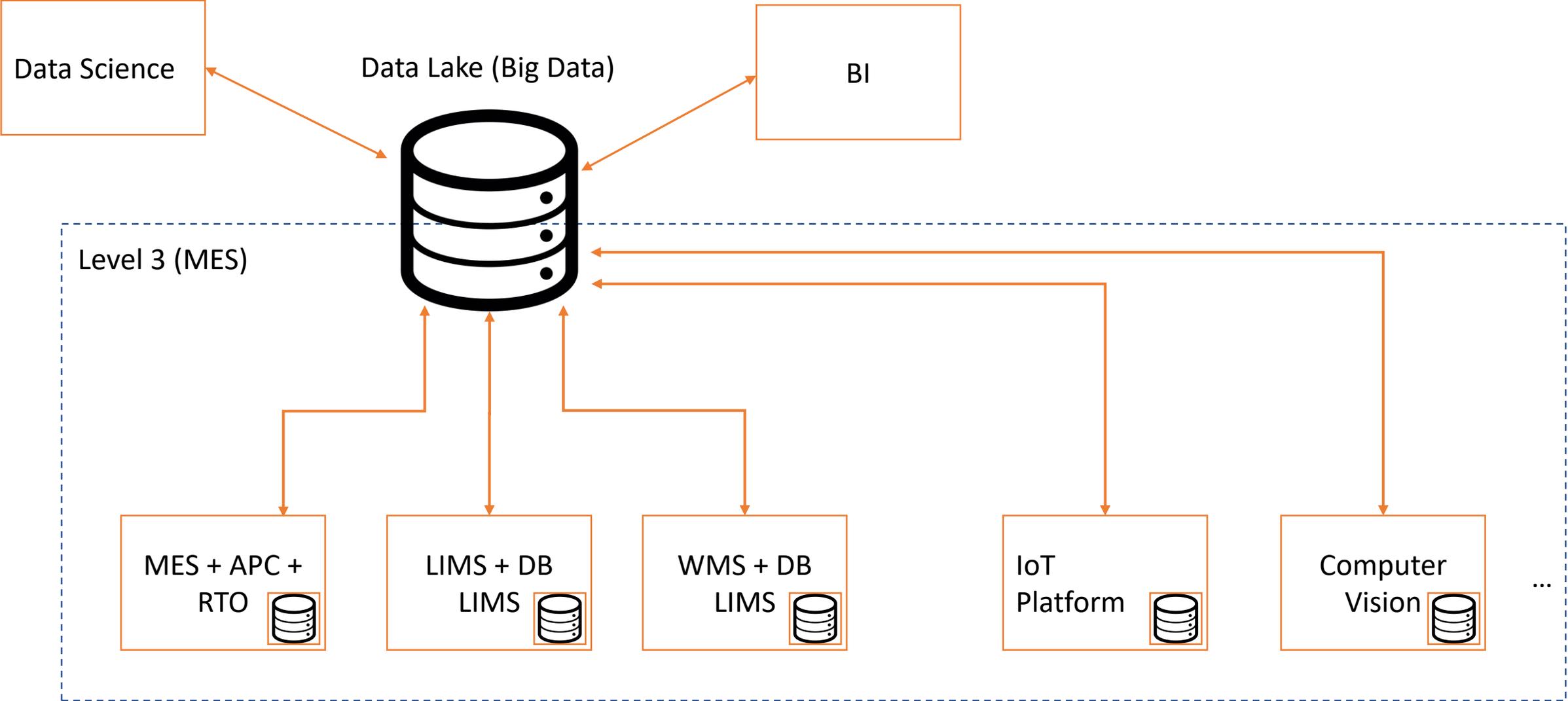
- Как правило набор не связанных друг с другом систем со своими БД
- В корпоративной сети предприятия с отрезанным или сильно ограниченным доступом во внешний интернет
- Никаких облачных сервисов

Начало цифровизации



- Рядом с «историческим» MES начинают появляться новые информационные системы
- Интеграции данных до сих пор нет, **во многом из-за нерешённых вопросов ИБ**
- Достигнуты первые экономические эффекты на MVP каждого отдельного цифрового продукта
- Проектам Data Science и BI нужен доступ ко всем данным компании для развития

Целевой MES



- Данные из беспроводных IoT сетей могут быть очень полезны для дополнения и развития моделей APC, RTO

Спасибо за внимание!

Василий Ежов