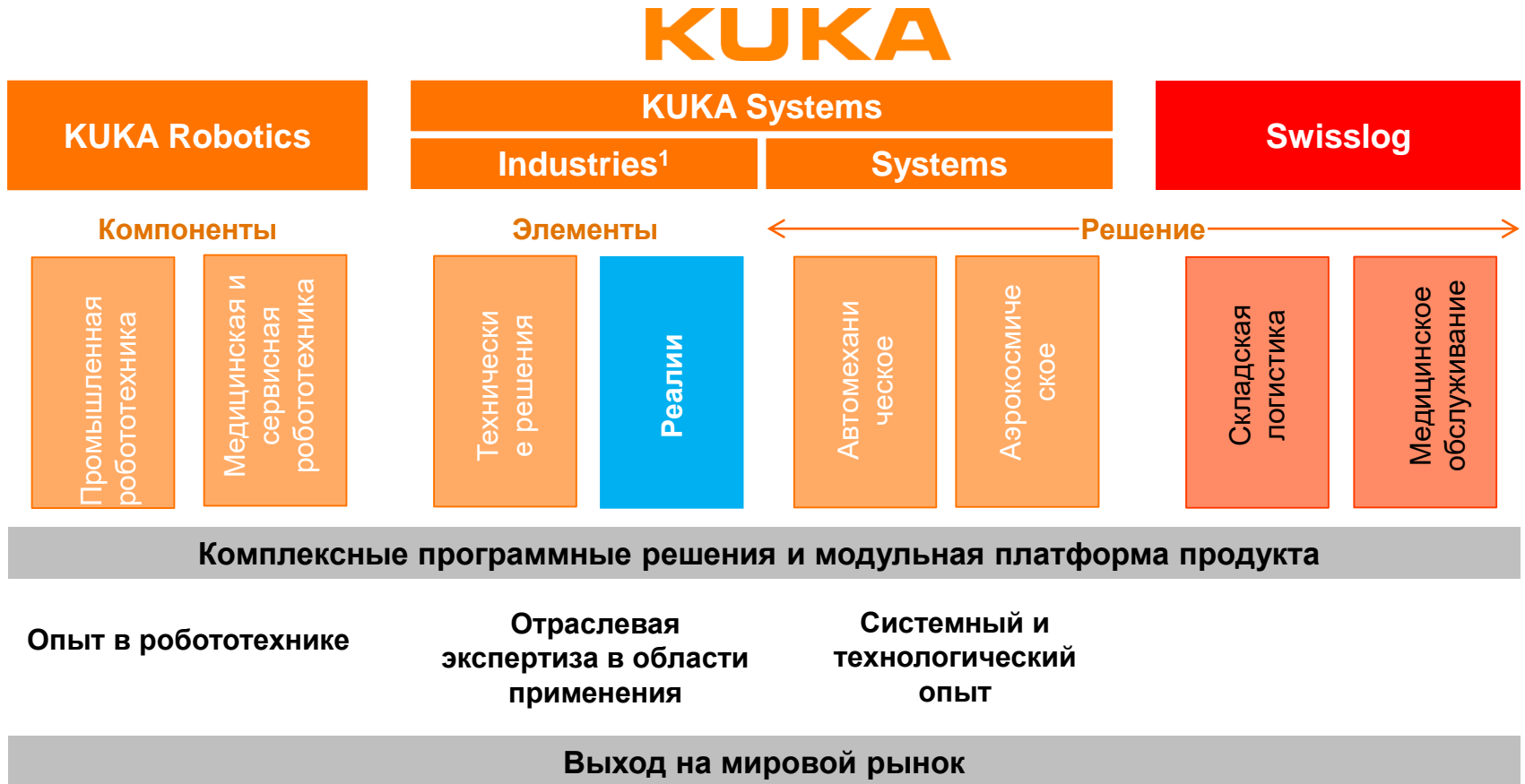


KUKA

KUKA AG - Strategy



История успеха технических разработок начинается в 1898 с Johann Joseph Keller и Jakob Knappich в Аугсбурге, Германия.



1898

Сварка
ацетиленом

1939



Сварочный
аппарат точечной
сварки «Марс»



Johann Keller und Jakob Knappich, Augsburg



1958

Автоматизированная
линия точечной сварки
для боковины автомобиля



1. Пионер в робототехнике: 1973 год – Первый в мире промышленный робот с бью электроприводами, KUKA FAMULUS.
2. Сегодняшний стандарт робототехники. Первый в мире робот без дополнительной балки жесткости.
3. KUKA первый в мире производитель, начавший работать на открытой платформе ПК.
4. RoboTeam – KUKA представила первый в мире контроллер синхронизировано управляющий более чем одним роботом.
5. Первый в мире «безопасный» робот для работы вместе с человеком.
6. KUKA TITAN. Первый в мире робот с грузоподъемностью 1300 кг.
7. KR C4 – первый в мире контроллер с полностью интегрированной концепцией безопасности
8. KUKA Agilus – большое семейство маленьких роботов
9. LBR iiwa – первый в мире робот с системой силомоментного оучувствления.



Наша продукция

Модули
применения



Обслуживание
клиентов

Программное
обеспечение

Роботы

Контроллеры

Положение на рынке KUKA Roboter (проданные роботы в 2012)



1

Германия



1

Европа



2

Мир

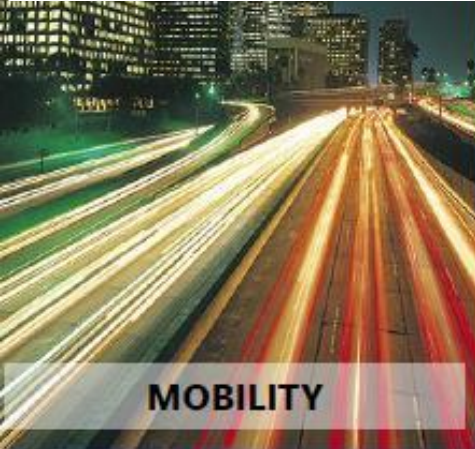
В этой презентации отражены:

Мегатренды
меняют мир

Влияние
автоматизации

За что отвечает
компания KUKA

Мегатренды меняют мир



Влияние автоматизации

Мегатренды



Новые потребности

- Индивидуальные продукты
- Удовлетворенность и здоровье работников
- Гибкое производство

Новые возможности

- Низкая стоимость, Закон Мура
- Интернет Технологии, закон Нильсена
- Продвинутое программное обеспечение

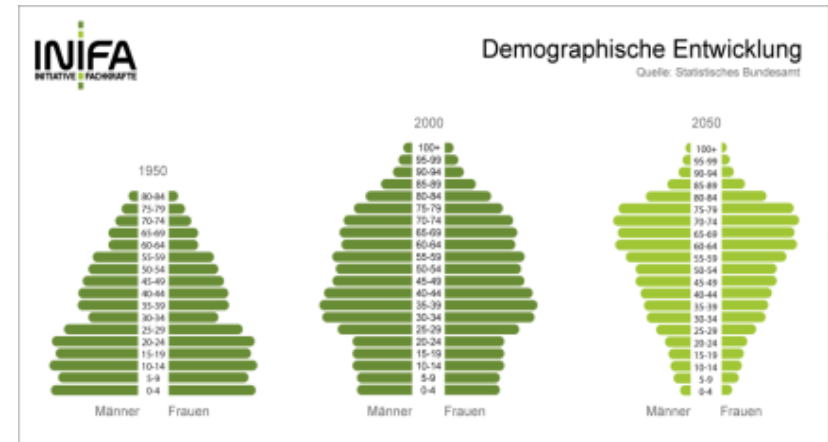
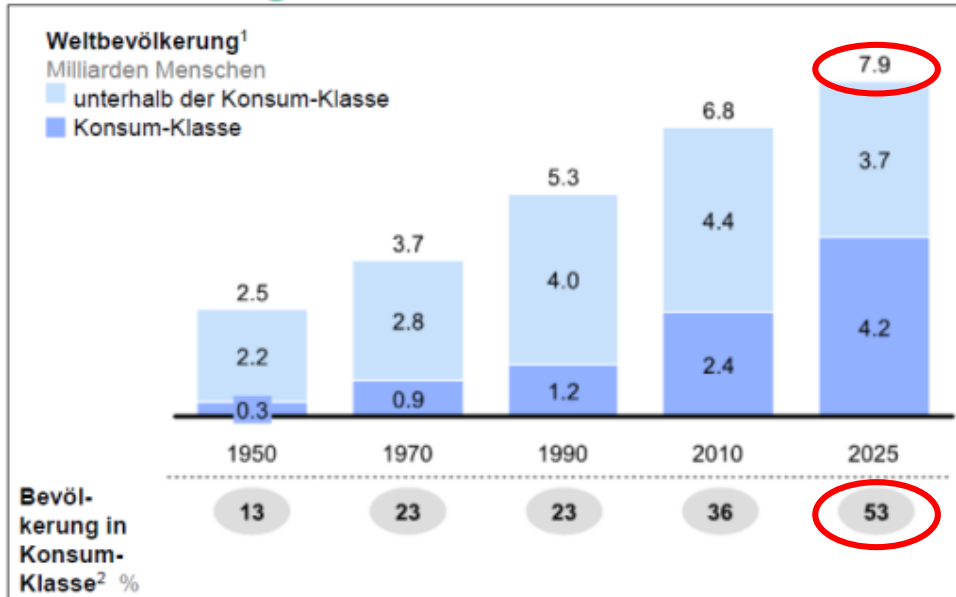
Industry 4.0

Промышленный интернет в целом

- Охватывает пять областей
 - Здравоохранение
 - Транспорт
 - Энергоснабжение и ЖКХ
 - Государственный сектор
 - Производство

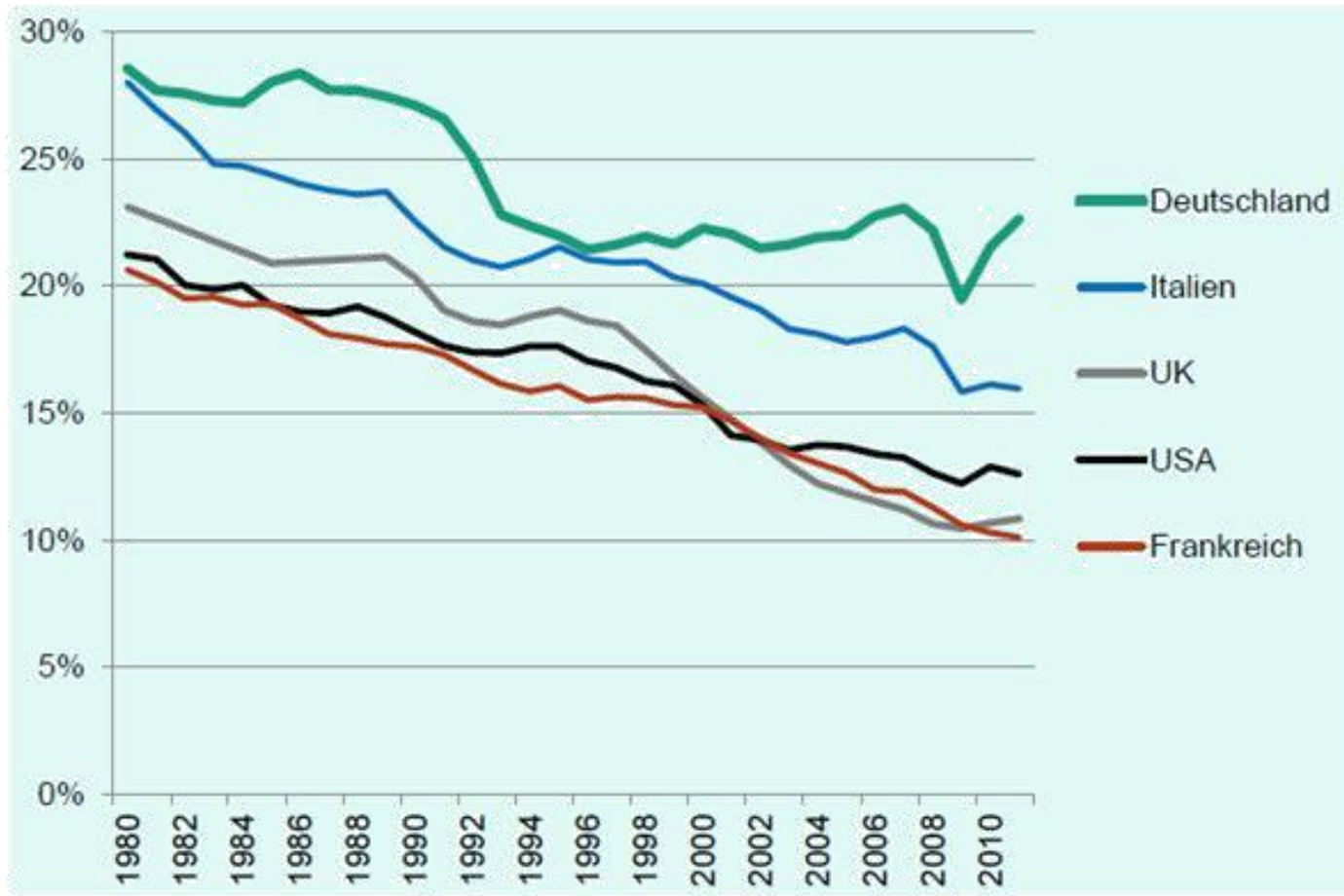


Почему Industry 4.0? Задачи на будущее



- В 2025 на Земле будет 8 миллиардов людей, половина из них относится к классу «потребителей»
- Люди становятся старше,
- Выводы для Европы: Продолжать автоматизированное производство в Германии, экспортировать продукцию и производственные технологии
- Роботы и станки в качестве системных помощников для людей (Human Robot Coop.)
- Благодаря IT системам таким как Смарт устройства появились источники информации и помощники в принятии решений

Почему именно Industry 4.0? Страны должны «оживить» производство.



Quelle: UNData: Gross Value Added Manufacturing/Total Gross Value Added

Что представляет собой Industry 4.0?

Кибер-физические системы













Quelle: DFKI-2011

Industry 4.0 Оцифровка обрабатывающей промышленности

Новое основное правило при ведении бизнеса – «Интернет изменит всё»

Билл Гейтс, 1999

	15 Years ago	Today
Listening to music		
Watching a movie		
Contacting people		
Reading the news		
Manufacturing		

Source: IIC

The future of manufacturing is orange

Спасибо Вам за внимание!