

Мировые экономические проблемы и научно- технический прогресс



АГОПОВ ОВАНЕС МИХАЙЛОВИЧ

Тема 3. Научно-технический прогресс и великая дивергенция



План занятия:

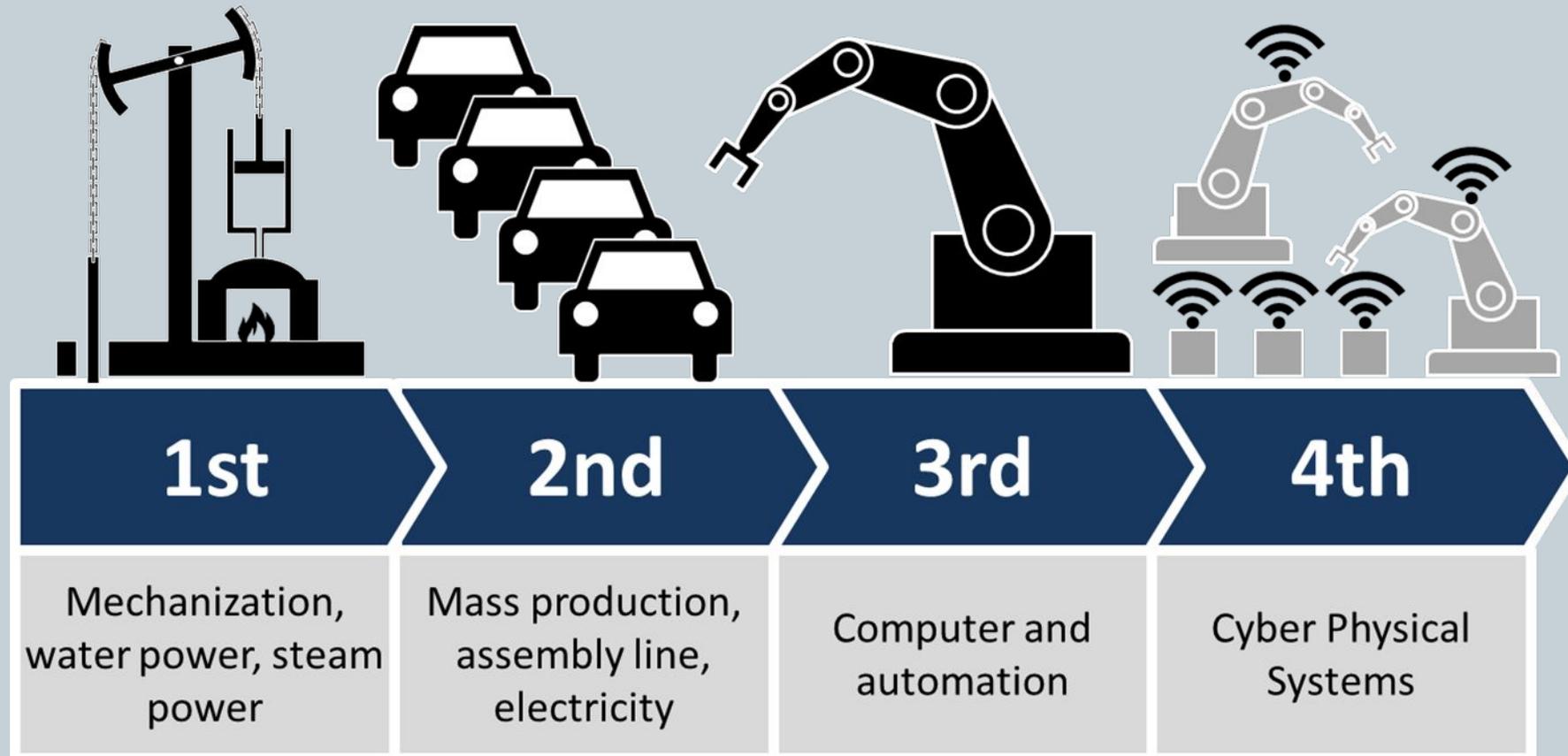
- Немного о НТП
- Немного истории НТП
- Влияние НТП на мировую экономику
- Великая дивергенция
- Четвертая промышленная революция
- Кейс ФРГ

Научно-технический прогресс (НТП)



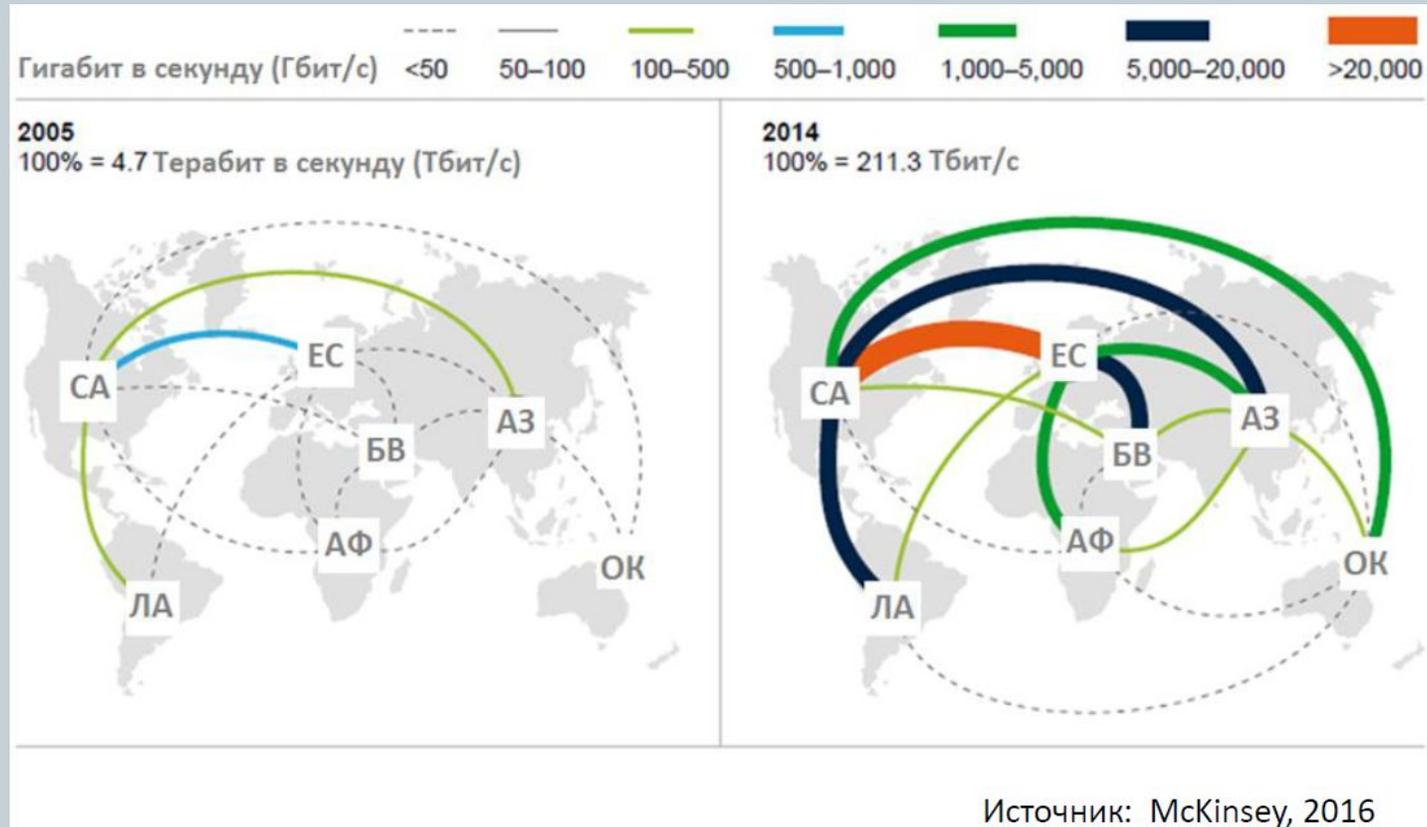
- **Что такое НТП?**
- НТП - поступательное движение науки и техники, эволюционное развитие всех элементов производительных сил общественного производства на основе широкого познания и освоения внешних сил природы
- **Где находятся основные научно-технические центры мира?**
- Мнение distinguished публики

История НТП vs. История глобализации



Влияние ИТТ на мировую экономику

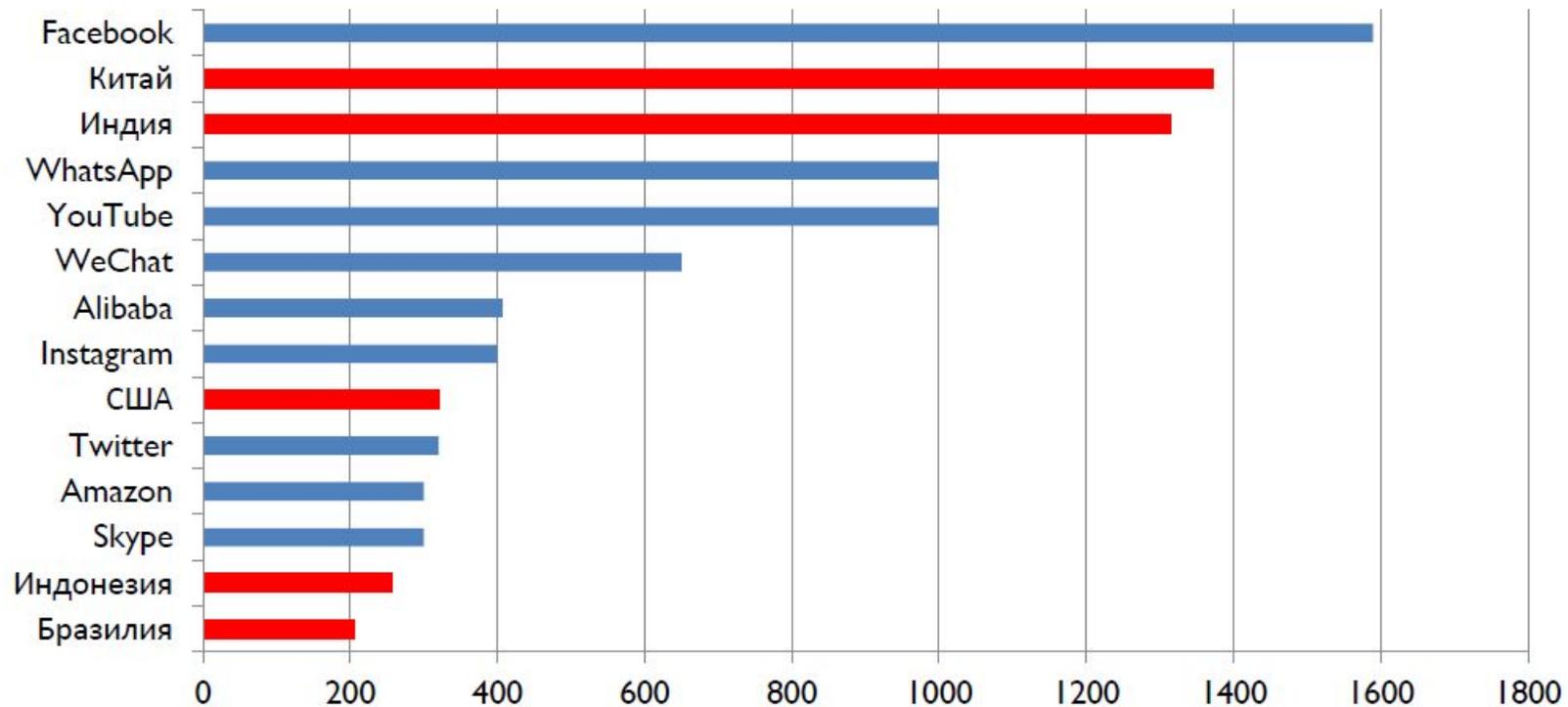
- Межрегиональные потоки информации



Влияние ИТП на мировую экономику



Число пользователей ведущих онлайн-платформ (4 квартал 2015 г.) и население крупнейших стран мира (2015 г.), млн человек



Источник: McKinsey, 2016

Великая дивергенция: Европейский путь



ИТІ сьогодні

- А что у нас происходит сегодня?

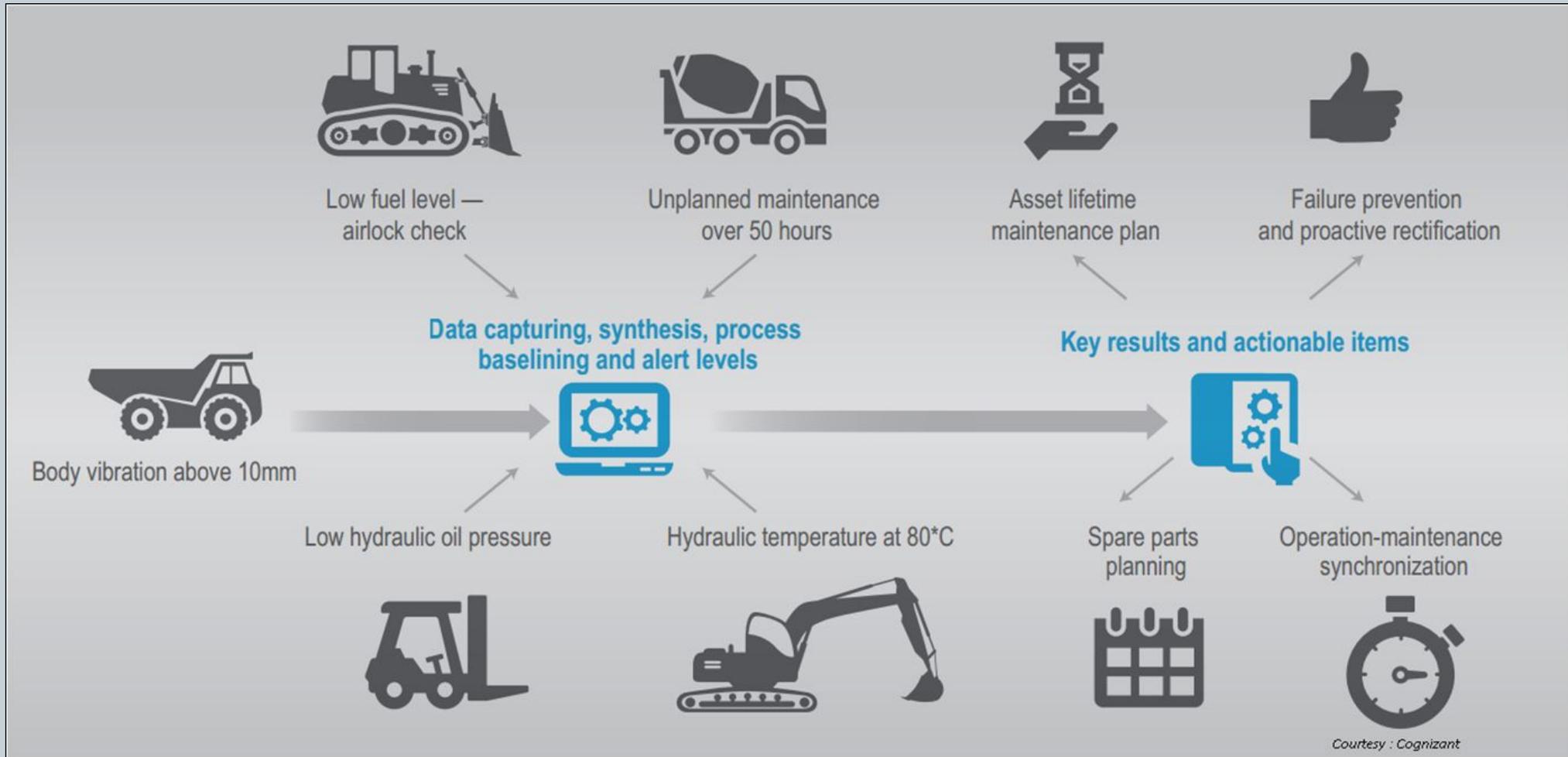


Четвертая промышленная революция



Dr. Klaus Schwab – Founder of the World Economic Forum

Четвертая Промышленная Революция: Влияние



Четвертая промышленная революция



Цифровой портрет «Индустрии 4.0»

Industrial Internet Consortium,
созданный в марте 2014 г.
пятью компаниями,
насчитывает уже



192
члена
из 26 стран

К 2020 г. мировой
объем продаж сетевых
устройств превысит

 **\$1,8 трлн**

более половины этой суммы будет
приходиться на устройства M2M,
обеспечивающие межмашинное
взаимодействие

Индустриальный Интернет
соединит около

50 млрд



машин, эксплуатируемых
в промышленности,
в строительстве,
на транспорте

Благодаря тому, что машины
станут «умнее»,
мировая экономика сможет
экономить энергетических
и прочих ресурсов на

\$1 трлн в год



\$15 трлн
в год

достигнет вклад «Индустрии 4.0»
в мировой ВВП к 2030 г.

Наибольший
прирост ВВП от внедрения
«Индустрии 4.0»
получат США, Швейцария,
скандинавские
страны и Нидерланды:

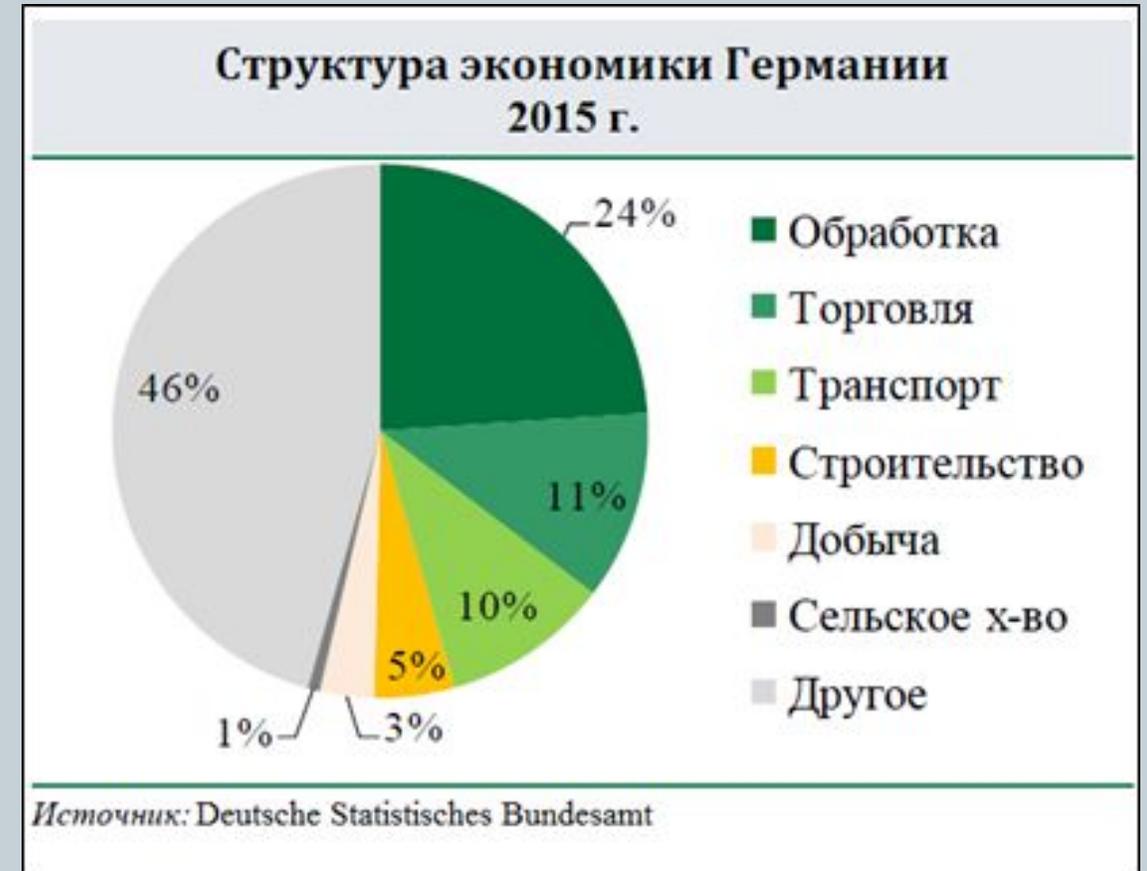
2–2,3% в год



Четвертая промышленная революция в Германии

Германия:

- Крупнейшая экономика Европы и №4 в мире.
- Крупнейший экспортер в Европе и №3 в мире
- Крупнейшая промышленная держава среди развитых стран – 24% от ВВП
- Страна с социально-рыночной моделью
- Приоритет концепции «Stakeholders value»
- «Государство всеобщего благоденствия»
- Развитая система государственно-частного партнёрства

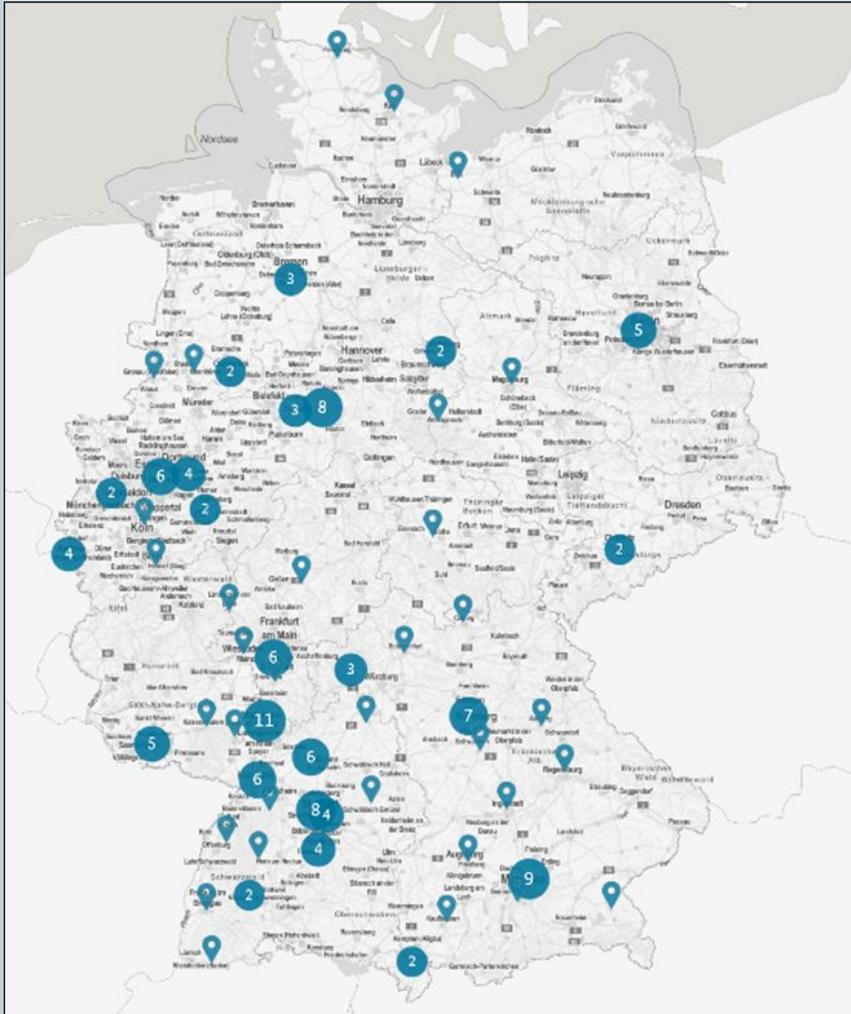


Четвертая промышленная революция - возможности для Германии



1. Реиндустриализация и расширение специализации
2. Укрепление позиция на мировом рынке
3. Новые драйверы роста экономики
4. Global governance и установление единых стандартов разработанных в ФРГ
5. Вовлечение новых групп граждан в экономическую деятельность и социальная реформация.

Стадии экономического развития



В 2011 году ряд немецких ученых и экспертов выступают с инициативой «новой промышленной политики»

Forschungsunion
Wirtschaft und Wissenschaft
begleiten die High-Tech-Strategie

acatech
NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCE AND ENGINEERING

Securing the future of German manufacturing industry

Recommendations for implementing the strategic initiative INDUSTRIE 4.0

Final report of the Industrie 4.0 Working Group

April 2013

SPONSORED BY THE
Federal Ministry
of Education
and Research

Научно-технический процесс



Спасибо за внимание