

# Мировые экономические проблемы и научно- технический прогресс



АГОПОВ ОВАНЕС МИХАЙЛОВИЧ

# Тема 3. Научно-технический прогресс и великая дивергенция



## План занятия:

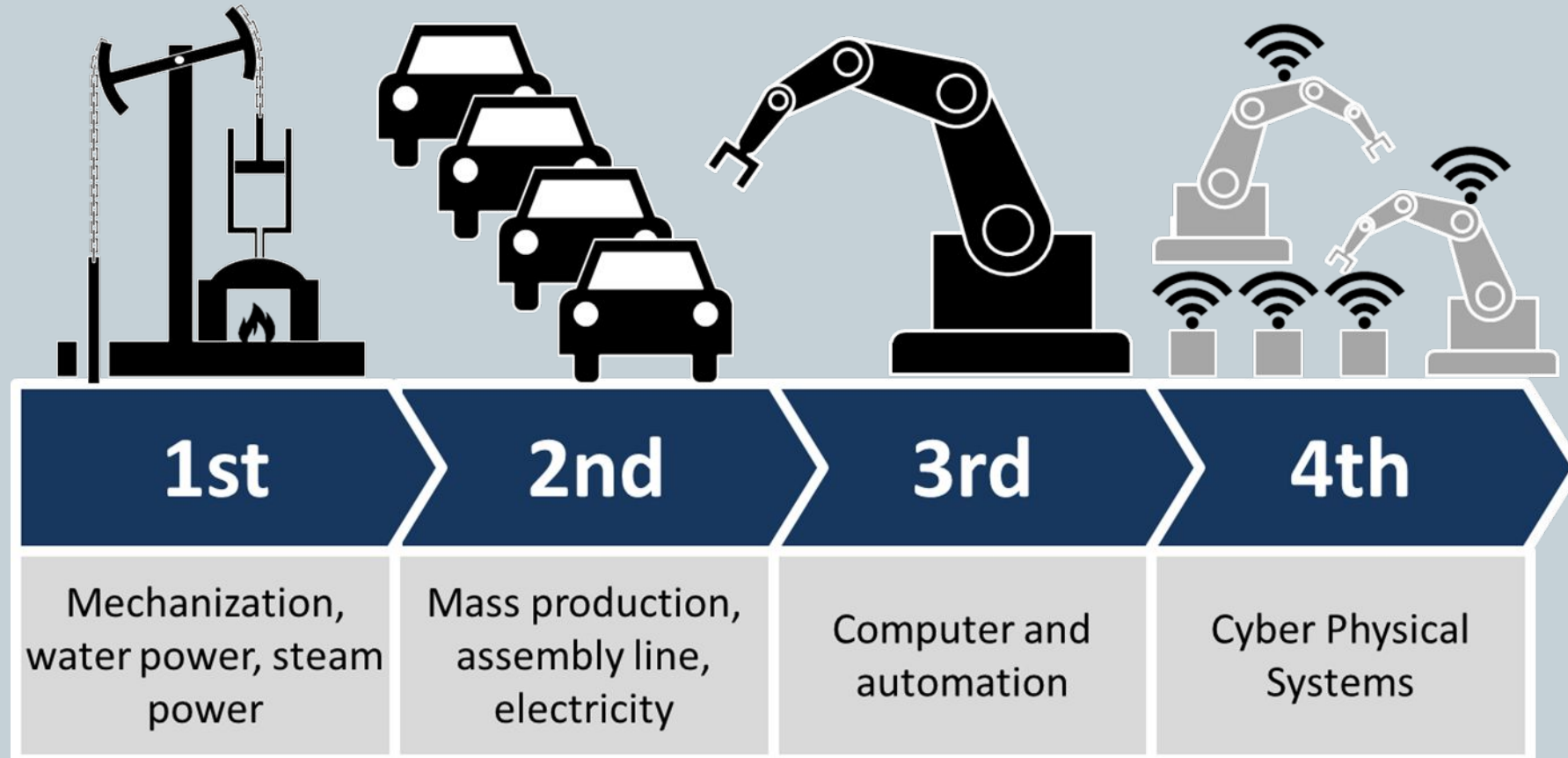
- Немного о НТП
- Немного истории НТП
- Влияние НТП на мировую экономику
- Великая дивергенция
- Четвертая промышленная революция
- Кейс ФРГ

# Научно-технический прогресс (НТП)



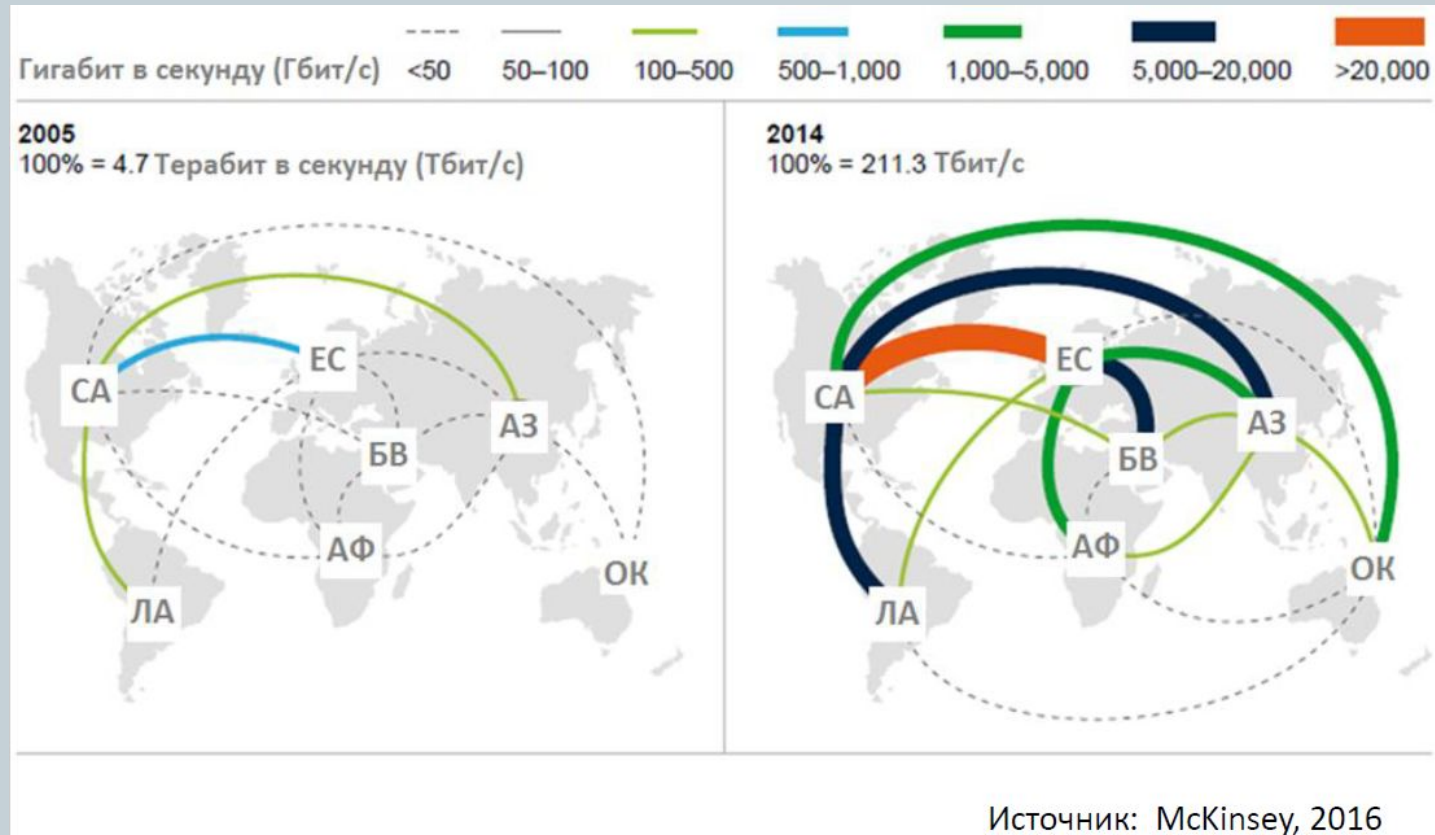
- **Что такое НТП?**
- НТП - поступательное движение науки и техники, эволюционное развитие всех элементов производительных сил общественного производства на основе широкого познания и освоения внешних сил природы
- **Где находятся основные научно-технические центры мира?**
- Мнение уважаемой публики

# История НТП vs. История глобализации



# Влияние ИТТ на мировую экономику

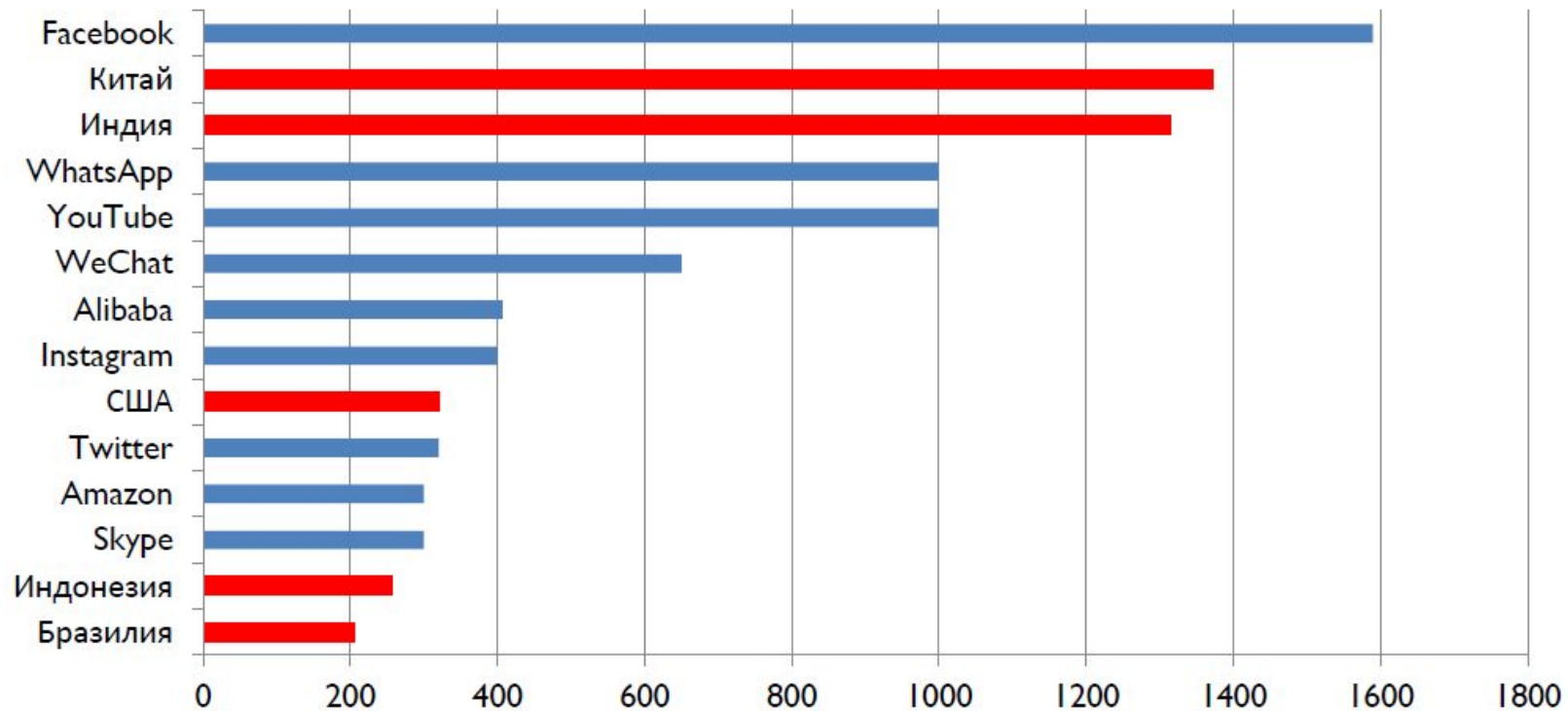
- Межрегиональные потоки информации



# 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?



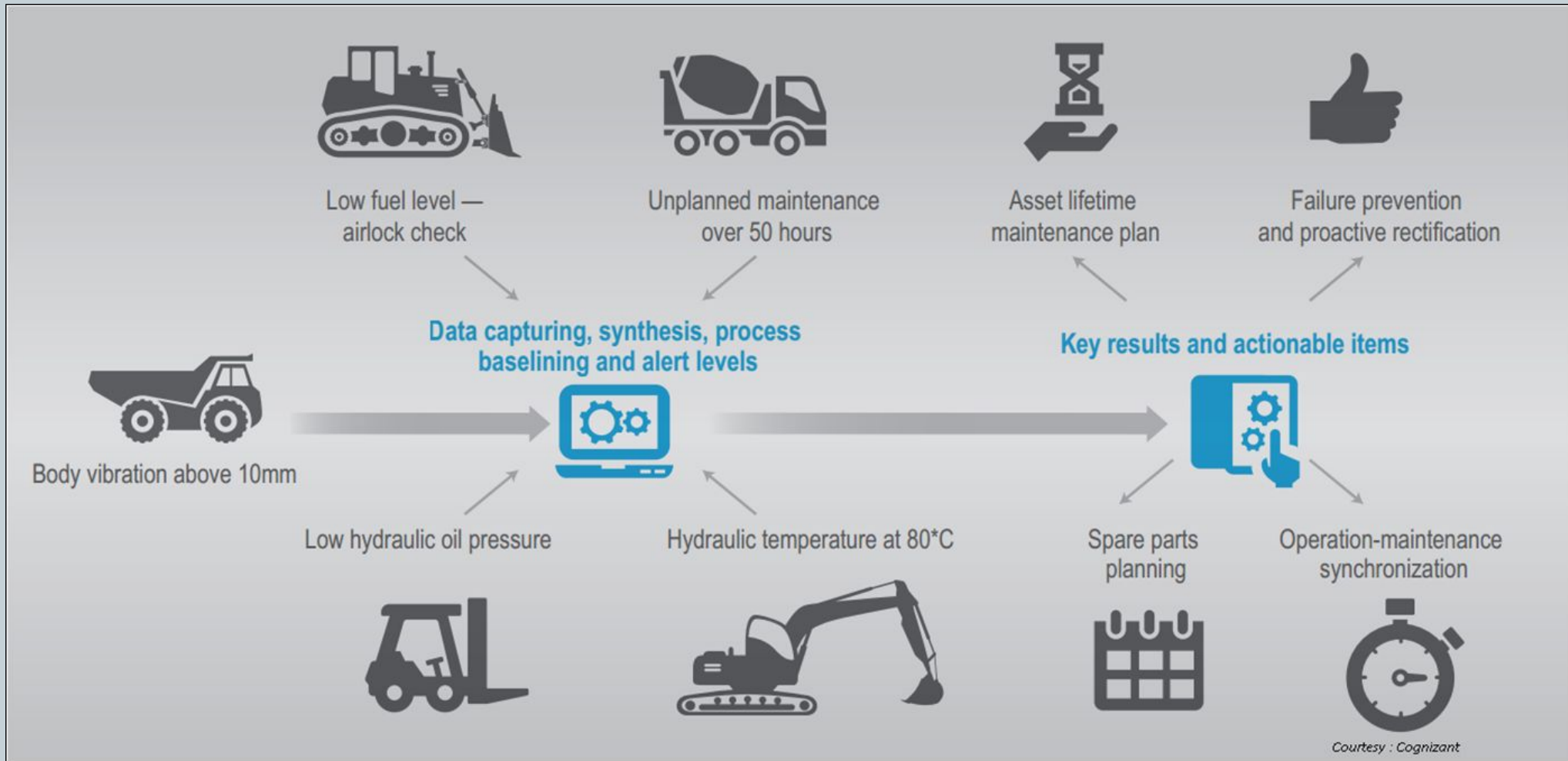


# Четвертая промышленная революция



**Dr. Klaus Schwab – Founder of the World Economic Forum**

# Четвертая Промышленная Революция: Влияние



# Четвертая Промышленная Революция: Новые риски





# 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**

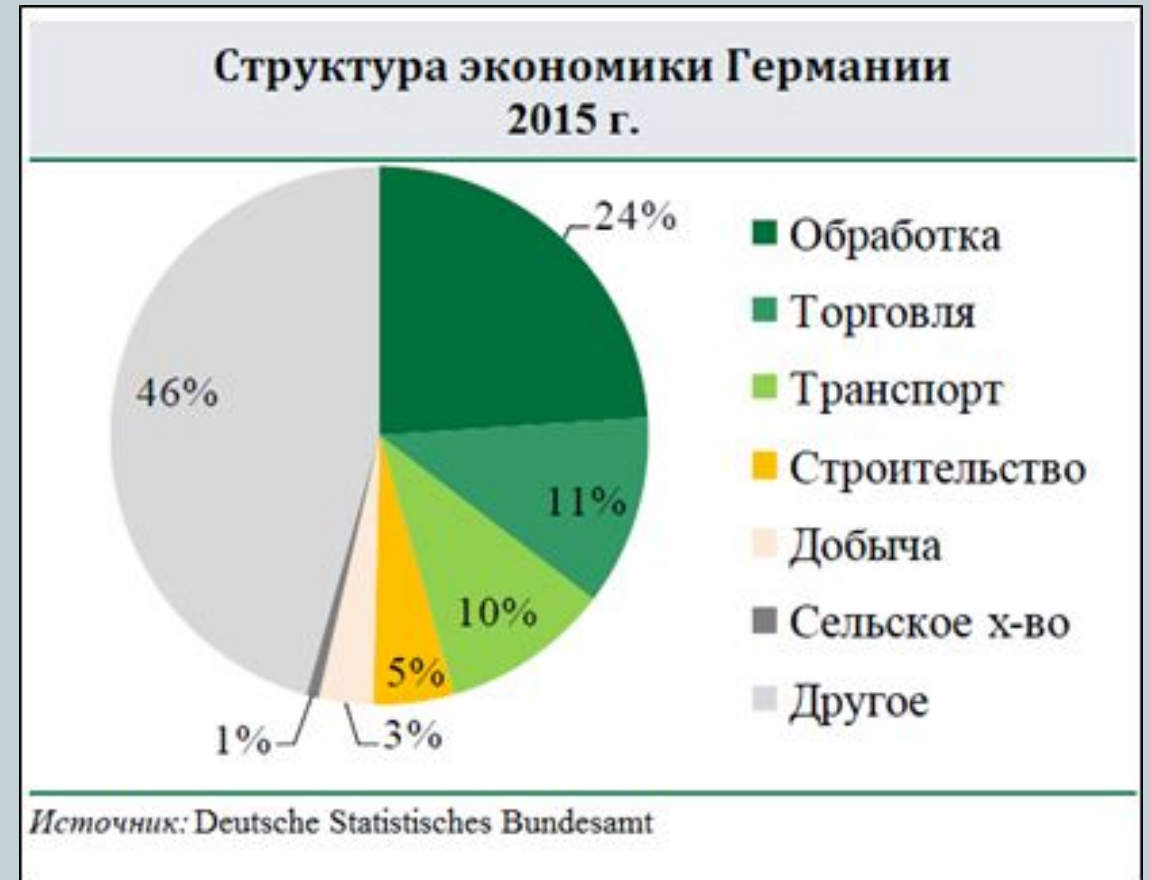




# Четвертая промышленная революция в Германии

## 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

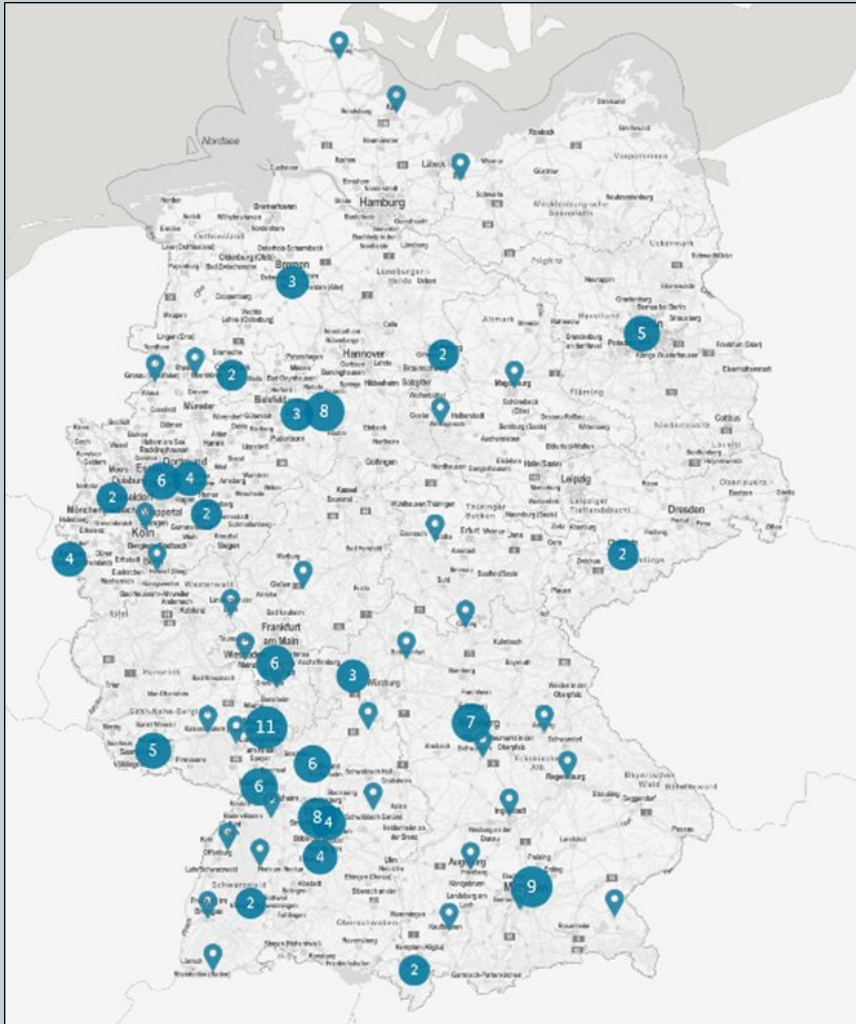


# Четвертая промышленная революция - возможности для Германии

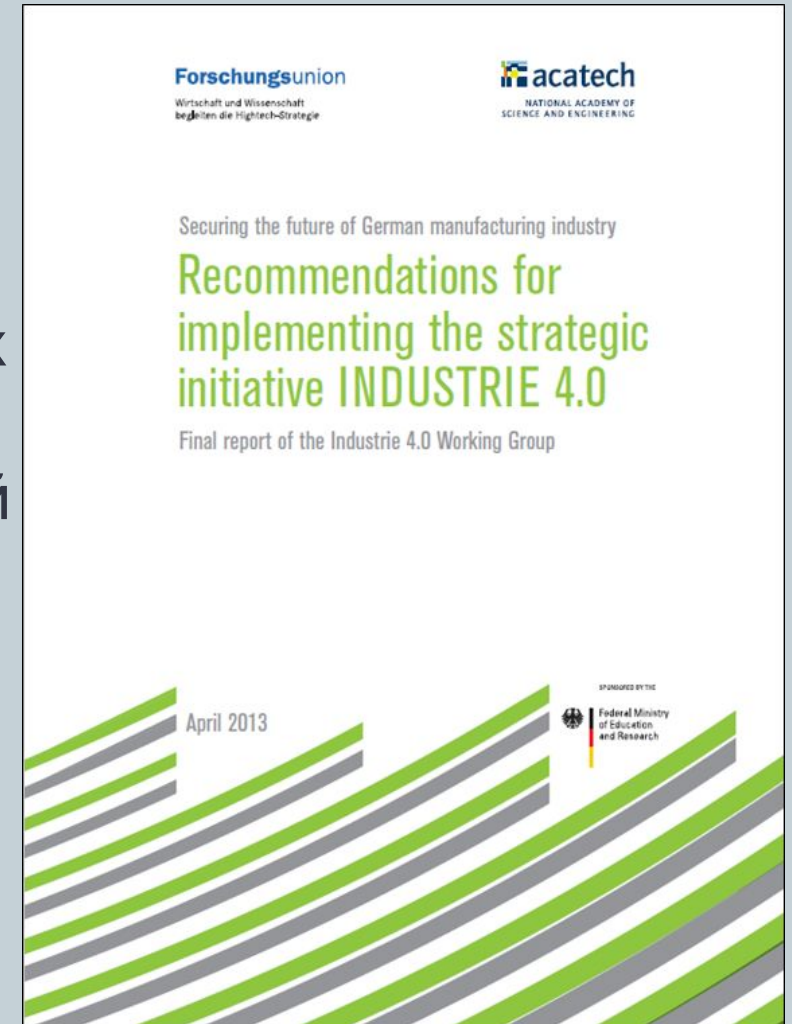


1. Реиндустриализация и расширение специализации
2. Укрепление позиция на мировом рынке
3. Новые драйверы роста экономики
4. Global governance и установление единых стандартов разработанных в ФРГ
5. Вовлечение новых групп граждан в экономическую деятельность и социальная реформация.

# Стадии экономического развития



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



# Научно-технический процесс



**Спасибо за внимание**