

О формировании технологических платформ в ЕС

В самом общем виде назначение технологической платформы состоит в том, чтобы объединить усилия (обеспечить консенсус) наиболее значимых заинтересованных сторон (государства, бизнеса, науки) в определении инновационных вызовов, разработке необходимой стратегической программы исследований, определении путей реализации этой программы и внедрения соответствующих результатов.

Технологическая платформа является коммуникационно-координационным инструментом.

В рамках функционирования платформы можно выделить три этапа:

Этап 1. Определение «перспективного облика» сектора на долгосрочную перспективу (20-30 лет) – “Vision”

Применительно к обеспечению долгосрочной конкурентоспособности сектора оцениваются ключевые вызовы, а с другой стороны, определяются стратегические цели и возможные пути научно-технологической модернизации, соответствующие временные рамки, рассматривается возможная «повестка» для проведения исследований и разработок, оценивается в общем виде научно-технический потенциал.

Этап 2. Разработка Стратегической программы исследований – “Strategic Research Agenda”

Данный этап включает:

определение средне- долгосрочных приоритетов в проведении исследований и разработок, основных потенциальных участников, выстраивание научной кооперации, научно-производственных цепочек, определение возможных консорциумов, оценка необходимого финансирования исследований и разработок; оценка необходимых направлений развития научной инфраструктуры, формирование программ обучения, определение направлений и принципов развития стандартов, системы сертификации.

В рамках данного этапа разрабатывается дорожная карта исследований и разработок для достижения поставленных на первом этапе стратегических целей. Основой для такой дорожной карты является матрица «приоритетные направления исследований – сроки внедрения», при этом могут выделяться различные типы приоритетов, например:

ключевые (‘show-stopper’) – есть проблемы, которые могут все остановить, требуются срочные меры по их разрешению;

«барьеры» - есть принципиальные физические ограничения в существующих технологиях, требуются средне- и долгосрочные работы

узкие места – проблемы есть, но известно их решение, требуются кратко- и среднесрочные работы.

Этап 3. Внедрение Стратегической программы исследований – “Implementation of the Strategic Research Agenda”

Обычно в рамках данного этапа предполагается генерация постоянно меняющегося портфеля программ и проектов с различным финансированием, исследовательскими группами и бенефициарами, подчиненная достижению поставленных стратегических задач с учетом временных, ресурсных рамок, имеющегося научно-технического потенциала.

Речь может идти о решении следующих задач:

определение различных источников финансирования (бюджетные программы, государственные фонды и т.п.);

определение возможных схем комплексирования ресурсов, инструментов взаимодействия как на уровне постановки приоритетных направлений и тем, так и обмена достигнутыми результатами;

создание организационной структуры, обеспечивающей мониторинг достигнутых направлений, продвижение (прогресс) по дорожной карте, необходимые изменения и уточнения в направления дальнейших исследований, взаимодействие с иными структурами, финансирующими исследования в данной области.

К числу факторов, определяющих успешность платформы, относят:

- четкий «фокус» технологической платформы;
- мульти-структурное управление в рамках платформы, сильное руководство и представительство бизнеса на уровне его топ-менеджмента, представительство регулирующих государственных органов;
- четкие и прозрачные «правила игры»;
- индивидуальность каждой платформы;
- открытость платформы для «входа» новых участников.

В качестве предпосылок для формирования технологических платформ обычно выделяют:

- (1) наличие стратегических технологических вызовов;
- (2) неясность (недостаточная структурированность) интересов бизнеса;
- (3) недостаточность влияния бизнеса на стратегические направления исследований и разработок;
- (4) потребность в формировании новой научной кооперации для решения стратегических задач;
- (5) множественность инструментов и каналов государственной поддержки исследований и разработок в соответствующей области;
- (6) фрагментарность науки;
- (7) наличие отраслевых (ведомственных) барьеров между научными организациями;
- (8) междисциплинарность необходимых исследований.

Перечень европейских технологических платформ¹.

1. [Advanced Engineering Materials and Technologies](#) - **EuMaT**  toe@dgm.de - Roadmap (2006) 
2. [Advisory Council for Aeronautics Research in Europe](#) - **ACARE**  luigi.bottasso@asd-europe.org - [SRA Vol. 1 \(2004\)](#)  - [SRA Vol. 2 \(2004\)](#)  - [Addendum to the SRA \(2008\)](#)  - [Note on Vision 2020](#) 
3. [Embedded Computing Systems](#) - **ARTEMIS**  info@artemisia-association.eu - [SRA \(2006\)](#) 
4. [European Biofuels Technology Platform](#) - **Biofuels**  info@biofuelstp.eu - [SRA \(2008\)](#) 
5. [European Construction Technology Platform](#) - **ECTP**  secretariat.ectp@cstb.fr - [SRA \(2005\)](#)  - [Implementation Action Plan \(2007\)](#) 
6. [European Nanoelectronics Initiative Advisory Council](#) - **ENIAC**  eniacoffice@eniac.eu - [SRA \(2007\)](#) 
7. [European Rail Research Advisory Council](#) - **ERRAC**  errac@unife.org - [SRA \(2007\)](#) 
8. [European Road Transport Research Advisory Council](#) - **ERTRAC**  info@ertrac.org - [SRA \(2004\)](#)  - [Research Framework \(2008\)](#) 
9. [European Space Technology Platform](#) - **ESTP**  estp-space@esa.int - [SRA \(2006\)](#) 
10. [European Steel Technology Platform](#) **ESTEP**  jean-claude.charbonnier@steelresearch-ESTEP.org - [SRA \(2005\)](#)  - [Implementation Plan \(2006\)](#) 
11. [European Technology Platform for the Electricity Networks of the Future](#) - **SmartGrids**  secretariat@smartgrids.eu - [SRA \(2007\)](#)  - [Deployment Document \(2008\)](#) 
12. [European Technology Platform for Wind Energy](#) - **TPWind**  secretariat@windplatform.eu - [SRA/Market Deployment Strategy \(2008\)](#) (JPG)
13. [European Technology Platform on Smart Systems Integration](#) - **EPoSS**  contact@smart-systems-integration.org - [SRA \(2009\)](#) 
14. [European Technology Platform on Sustainable Mineral Resources](#) - **ETP SMR** - [SRA \(2009\)](#)  - [Implementation Plan \(2007\)](#) 
15. [Farm Animal Breeding and Reproduction Technology Platform](#) - **FABRE TP** - [SRA \(2009\)](#)  - [Implementation Plan \(2008\)](#) 
16. [Food for Life](#) - **Food**  v.rimbert@ciao.eu - [SRA \(2007\)](#)  - [Implementation Action Plan \(2008\)](#) 
17. [Forest based sector Technology Platform](#) - **Forestry**  andreas.kleinschmit@cei-bois.org - [SRA \(2006\)](#) 

¹ Подробная информация об Европейских технологических платформах - <http://cordis.europa.eu/technology-platforms/>, http://cordis.europa.eu/technology-platforms/individual_en.html,

18. [Future Manufacturing Technologies](#) - **MANUFUTURE**  info@manufacture.org - [SRA \(2006\)](#) 
19. [Future Textiles and Clothing](#) - **FTC**  info@euratex.org - [SRA \(2006\)](#) 
20. [Global Animal Health](#) - **GAH**  animaltp@ifah.be - [SRA \(2006\)](#) 
21. [Industrial Safety ETP](#) - **IndustrialSafety**  info@industrialsafety-tp.org - [SRA \(2006\)](#) 
22. [Integral Satcom Initiative](#) - **ISI**  Isi-info@deis.unibo.it - [SRA \(2006\)](#) 
23. [Mobile and Wireless Communications](#) - **eMobility**  fiona.williams@ericsson.com - [SRA \(2007\)](#) 
24. [Nanotechnologies for Medical Applications](#) - **NanoMedicine**  [Contact us](#) - [SRA \(2006\)](#) 
25. [Networked and Electronic Media](#) - **NEM**  info@nem-initiative.org - [SRA \(2008\)](#) 
26. [Networked European Software and Services Initiative](#) - **NESSI**  office@nessi-europe.eu - [SRA Vol. 1 \(2006\)](#)  - [SRA Vol. 2 \(2007\)](#)  - [SRA Vol. 3 \(2006\)](#) 
27. [Photonics21](#) - **Photonics**  secretariat@photonics21.org - [SRA \(2006\)](#) 
28. [Photovoltaics](#) - **Photovoltaics**  secretariat@eupvplatform.org - [SRA \(2007\)](#) 
29. [Plants for the Future](#) - **Plants**  PlantTP@epsomail.org - [SRA and Action Plan \(2007\)](#) 
30. [Renewable Heating & Cooling \(RHC\)](#) - info@rhc-platform.org
31. [Robotics](#) - **EUROP**  secretariat@robotics-platform.eu - [SRA \(2006\)](#)  - [SRA \(2009\)](#)
32. [Sustainable Nuclear Technology Platform](#) - **SNETP** - secretariat@snetp.eu - [SRA \(2009\)](#) 
33. [Sustainable Chemistry](#) - **SusChem**  suschem@suschem.org - [SRA \(2005\)](#)  - [Implementation Action Plan \(2006\)](#) 
34. [Water Supply and Sanitation Technology Platform](#) - **WSSTP**  info@wsstp.org - [SRA \(2006\)](#)  - [Implementation Plan \(2007\)](#) 
35. [Waterborne ETP](#) - **Waterborne**  cesa.research@skynet.be - [SRA \(2006\)](#)  - [Implementation Route Map \(2008\)](#) 
36. [Zero Emission Fossil Fuel Power Plants](#) - **ZEP**  info@zero-emissionplatform.eu - [SRA \(2006\)](#)  - [Strategic Deployment Document \(2006\)](#) 