



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Austrian Energy Agency

7. FTE Rahmenprogramm: Überblick

Günter R. Simader

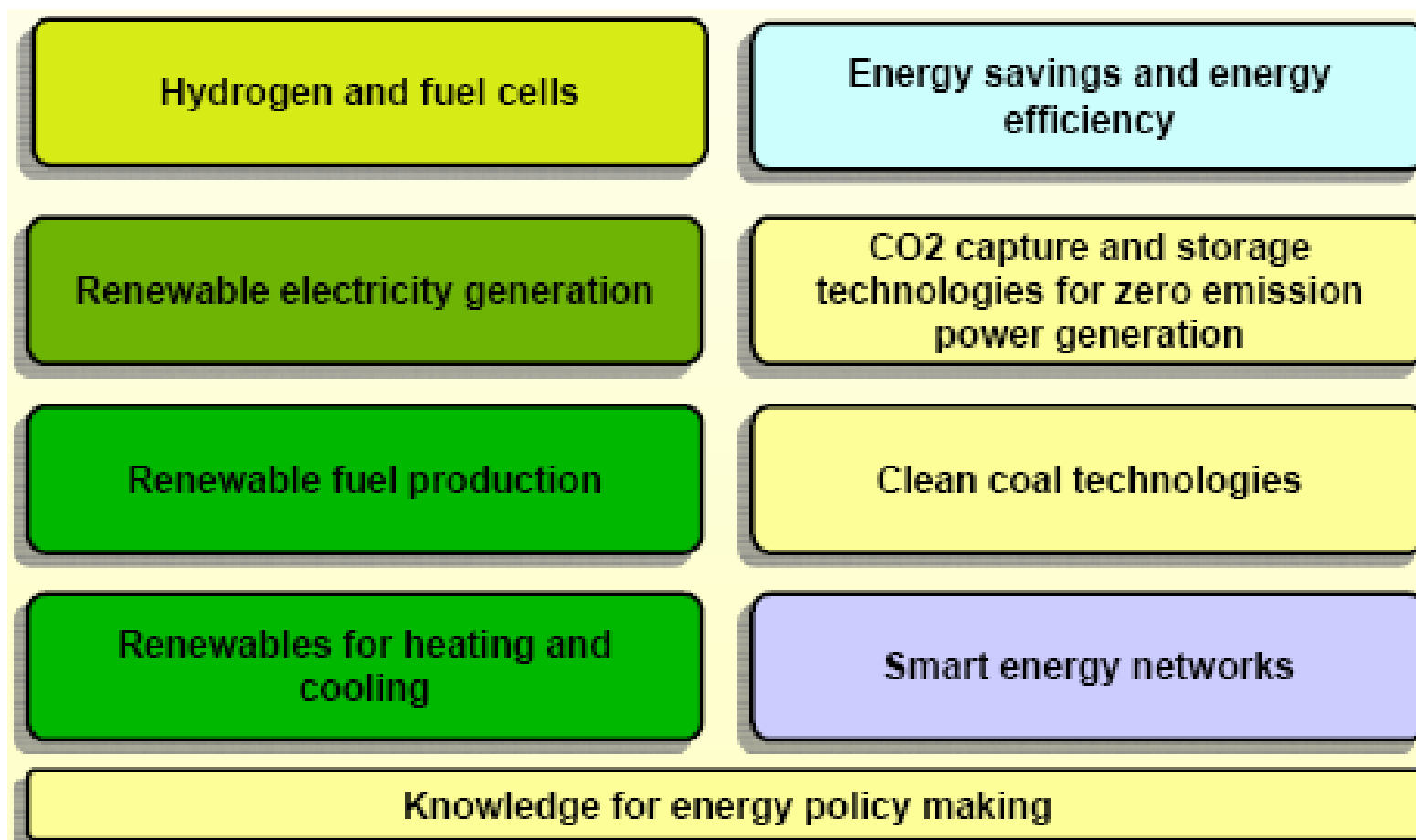
7th RTD Framework Programme

- **Kommissionsvorschlag für das 7. FTE RP wurde im April 05 vorgelegt**
[http://www.bit.ac.at/7RP/doks/com\(2005\)119_de_fp7.pdf](http://www.bit.ac.at/7RP/doks/com(2005)119_de_fp7.pdf)
- **Dauer des Programms: 2007 – 2013**
- **Vier große Programme sind vorgesehen:**
 - **COOPERATION (mit 44,735 Mrd. Euro)**
 - **IDEAS (mit 11,942 Mrd. Euro)**
 - **PEOPLE (mit 7,178 Mrd. Euro) und**
 - **CAPACITIES (mit 7,536 Mrd. Euro)**
- **Insgesamt sind 73,215 Mrd. Euro budgetiert (deutliche Steigerung(!) im Vergleich zum 6 RP)**
 - **aber(!) finanzielle Vorausschau der EU für die Jahre 2007 bis 2013 noch nicht geklärt!!!**

Cooperation – Collaborative Research

- **Health**
- **Food, Agriculture and Biotechnology**
- **Information and Communication Technologies**
- **Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies**
- **Energy**
- **Environment (including Climate Change)**
- **Transport (including Aeronautics)**
- **Socio-Economic Sciences and the Humanities**
- **Security and Space**

Die prioritären Themen im FP 7: Energie



vorgesehene Forschungs- instrumente im 7 RP

- Maßnahmen aufgrund von Aufforderungen zur Einreichung von Vorschlägen:
 - Verbundprojekte
 - Exzellenznetze
 - Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen
 - Forschungen für spezielle Gruppen (insbesondere KMU)
 - etc.
- Groß angelegte Initiativen, die auf Vorschlag der Kommission zurückgehen und die aus mehreren Quellen finanziert werden
 - Finanzielle Beiträge der Gemeinschaft für die gemeinsame Durchführung von genau festgelegten einzelstaatlichen Forschungsprogrammen auf der Grundlage von Artikel 169 EG Vertrag

vorgesehene Forschungs- instrumente im 7 RP

cont

- Groß angelegte Initiativen, die auf Vorschlag der Kommission zurückgehen und die von mehreren Quellen finanziert werden
 - Finanzielle Beiträge der Gemeinschaft für die Durchführung von gemeinsamen Technologieinitiativen. Diese können auf Grundlage von Artikel 171 EG Vertrag umgesetzt werden.
 - Finanzielle Beiträge der Gemeinschaft zur Entwicklung neuer Infrastrukturen von europäischem Interesse. Dieser Beitrag kann auf der Grundlage von Artikel 171 EG Vertrag umgesetzt werden.

Roadmap

6th April 2005	Commission's proposal
September 2005 ?	Specific programmes' proposal
December 2005 ?	First reading at EP
January 2006 ?	Common position at Council
March 2006 ?	Second reading and approval at EP
June 2006 ?	Adoption
November 2006 ?	First calls for proposals
December 2006 ?	Launch Conference

relevante Dokumente

- siebte Rahmenprogramm für Forschung, technologische Entwicklung und Demonstration (2007 bis 2013) (KOM(2005) 119 final)
 - http://www.era.gv.at/era/attach/KOM2005119_proposal-FP7_DE.pdf
- Annex to the Proposal for the Council and European Parliament decisions on the 7th Framework Programme; Impact assessment and ex ante evaluation (SEC(2005) 430)
 - http://www.era.gv.at/era/attach/ImpactAssesement_EN05.pdf
- Simplification in the 7th Framework Programme (COM(2005)119 final)
 - http://www.era.gv.at/era/attach/FP7_simplification.pdf

Technology Platforms

- **Bottom-Up Approach with Industry in Lead**
- **Wide Stakeholder Involvement**
- **Flexibility: No “One Size Fits All”**
- **EU Role: Facilitating and Guiding but not Leading or Owning**
- **Majority of Strategic Research Agendas, where Appropriate, Taken into Account in Thematic Priorities of FP7**
- **Minority of Strategic Research Agendas Identified through Dialogue with Industry as Potential “Joint Technology Initiatives”**

Joint Technology Initiatives

- **Firmly Anchored in Thematic Areas of the Cooperation Programme In Fields of Major European Public Interest**
- **Six Fields Envisaged at this Stage**
 - innovative medicines
 - nanoelectronics
 - embedded systems
 - aeronautics and air traffic management
 - **hydrogen and fuel cells**
 - global monitoring for environment and security
- **Other Fields Possible Subsequently**

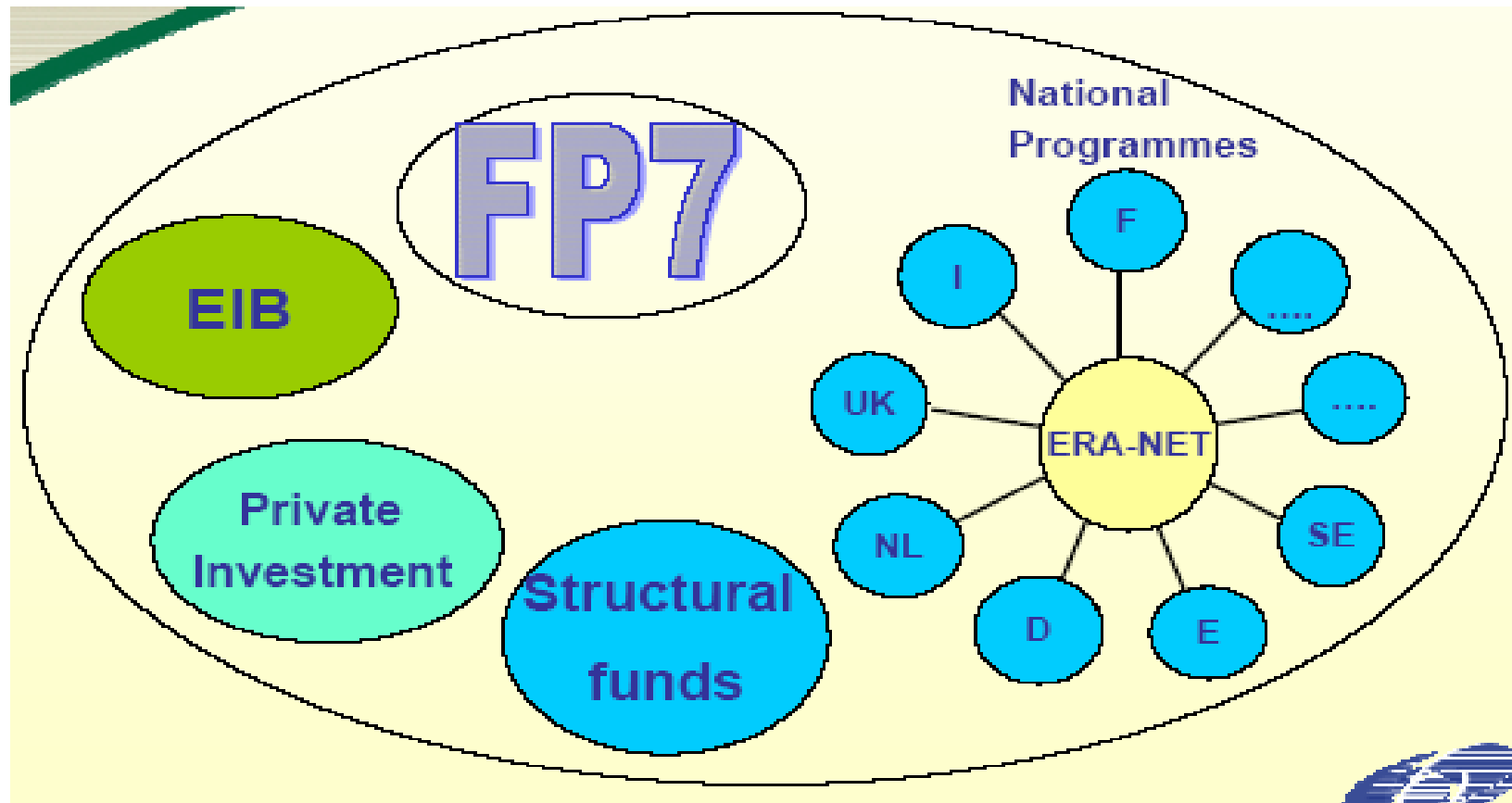
Joint Technology Initiatives

cont

-
- **Identification criteria include Identification criteria include:**
 - **Added value of European-level intervention**
 - **Degree and clarity of definition of objective**
 - **Strength of commitment from industry**
 - **Scale of impact on industrial competitiveness and growth**
 - **Importance of contribution to broader policy objectives**
 - **Capacity to attract additional national support and leverage industry funding**
 - **Inability of existing instruments to achieve objective**

Joint Technology Initiatives

cont



Timeliness of a JTI for H2/FC

- **The transition to a hydrogen economy will be long and complex – clear advantages for long-term public-private partnerships**
- **The European hydrogen and fuel cell technology platform has been in place since December 2003 – it has already achieved great deal**
- **The TP has delivered a Strategic Research Agenda and Deployment Strategy, validated by stakeholders at the 2nd General Assembly meeting in March 2005**
- **Industry are ready to invest more in R&D, but want to find the most efficient way to move forward, including a clear public commitment to a shared goal**

Why a JTI for H2/FC ?

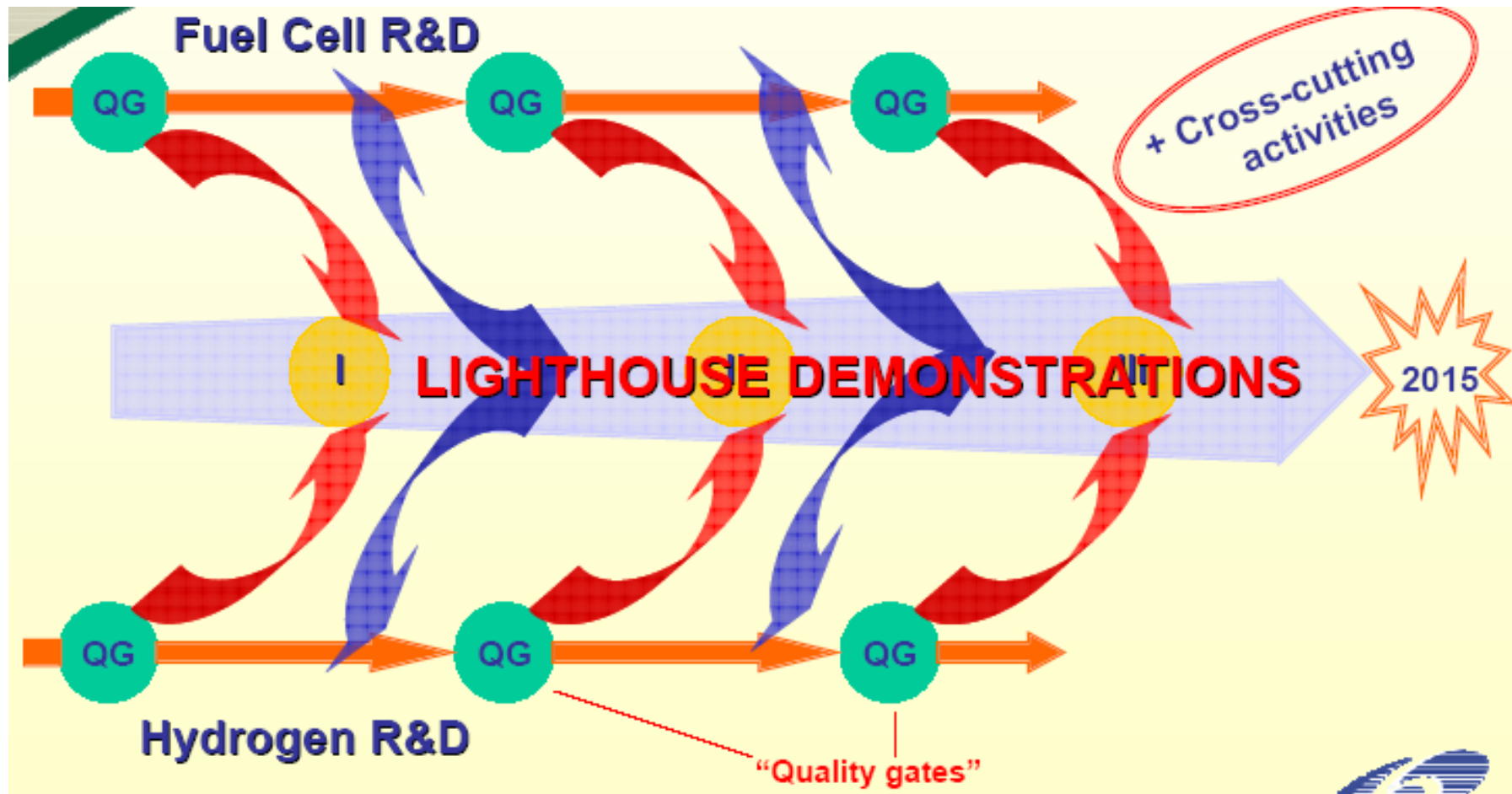
- **More efficient organisation of the R&D resources in Europe**
 - **Goal-oriented approach, aimed at achieving specific targets and milestones (quality gates)**
 - **Fully integrated research and demonstration actions, with continuous interaction to accelerate progress**
 - **Concerted effort over the whole supply chain**
 - **Driven by the industries that will have to take the large-scale commercialisation decisions**

Possible content of a JTI

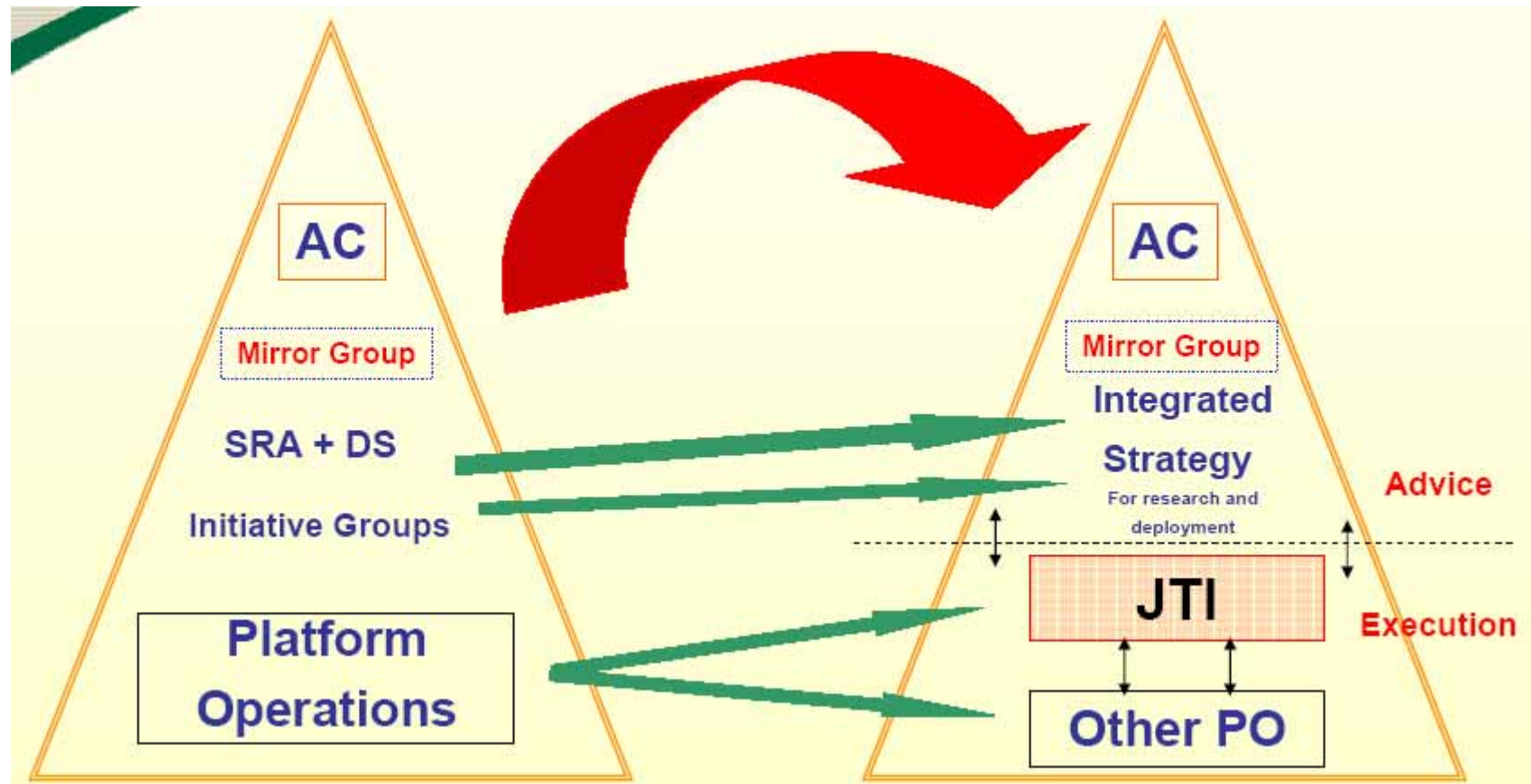
■ Four broad themes:

- European fuel cell development programme – focussed R&D programme with key milestones/ quality gates
- Sustainable hydrogen supply programme – accelerated development of the critical technologies of hydrogen production, storage and distribution
- Lighthouse demonstration programme – phased approach, with stepwise improvements in technologies and increasing number of sites and demonstrators
- Market framework preparatory activities (cross-cutting) – proactively fostering business opportunities and early market applications in Europe and removing non-technical barriers

Integrated, goal-oriented approach



Evolution of HFP



Possible JTI structure



Member States' Role in JTI

- Control and supervisory function in JTI management structure
 - Strategic, scientific and technical advisory role through HFP – MS / Mirror Group
 - Provision of funding to JTI activities
 - Presence of regions in Joint Venture ?
 - Up front (national, regional) contribution to specific OA's (e.g. lighthouse projects)
 - Share with EC the public funding of national / regional actors participating in OAs

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 163 EGV

- **Die Gemeinschaft hat zum Ziel, die wissenschaftlichen und technologischen Grundlagen der Industrie der Gemeinschaft zu stärken und die Entwicklung ihrer internationalen Wettbewerbsfähigkeit zu fördern sowie alle Forschungsmaßnahmen zu unterstützen, die aufgrund anderer Kapitel dieses Vertrags für erforderlich gehalten werden. In diesem Sinne unterstützt sie in der gesamten Gemeinschaft die Unternehmen - einschließlich der kleinen und mittleren Unternehmen -, die Forschungszentren und die Hochschulen bei ihren Bemühungen auf dem Gebiet der Forschung und technologischen Entwicklung von hoher Qualität; sie fördert ihre Zusammenarbeitsbestrebungen, damit die Unternehmen vor allem die Möglichkeiten des Binnenmarkts voll nutzen können, und zwar insbesondere durch Öffnen des einzelstaatlichen öffentlichen Auftragswesens, Festlegung gemeinsamer Normen und Beseitigung der dieser Zusammenarbeit entgegenstehenden rechtlichen und steuerlichen Hindernisse. Alle Maßnahmen der Gemeinschaft aufgrund dieses Vertrags auf dem Gebiet der Forschung und der technologischen Entwicklung einschließlich der Demonstrationsvorhaben werden nach Maßgabe dieses Titels beschlossen und durchgeführt.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 164 EGV

- **Zur Erreichung dieser Ziele trifft die Gemeinschaft folgende Maßnahmen, welche die in den Mitgliedstaaten durchgeführten Aktionen ergänzen:**
 - a) **Durchführung von Programmen für Forschung, technologische Entwicklung und Demonstration unter Förderung der Zusammenarbeit mit und zwischen Unternehmen, Forschungszentren und Hochschulen;**
 - b) **Förderung der Zusammenarbeit mit dritten Ländern und internationalen Organisationen auf dem Gebiet der gemeinschaftlichen Forschung, technologischen Entwicklung und Demonstration;**
 - c) **Verbreitung und Auswertung der Ergebnisse der Tätigkeiten auf dem Gebiet der gemeinschaftlichen Forschung, technologischen Entwicklung und Demonstration;**
 - d) **Förderung der Ausbildung und der Mobilität der Forscher aus der Gemeinschaft.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 165 EGV

- **Die Gemeinschaft und die Mitgliedstaaten koordinieren ihre Tätigkeiten auf dem Gebiet der Forschung und der technologischen Entwicklung, um die Kohärenz der einzelstaatlichen Politiken und der Politik der Gemeinschaft sicherzustellen. Die Kommission kann in enger Zusammenarbeit mit den Mitgliedstaaten alle Initiativen ergreifen, die der Koordinierung nach Absatz 1 förderlich sind.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 166 EGV

- **Der Rat stellt gemäß dem Verfahren des Artikels 251 und nach Anhörung des Wirtschafts- und Sozialausschusses ein mehrjähriges Rahmenprogramm auf, in dem alle Aktionen der Gemeinschaft zusammengefasst werden. In dem Rahmenprogramm werden**
 - **die wissenschaftlichen und technologischen Ziele, die mit den Maßnahmen nach Artikel 164 erreicht werden sollen, sowie die jeweiligen Prioritäten festgelegt;**
 - **die Grundzüge dieser Maßnahmen angegeben;**
 - **der Gesamthöchstbetrag und die Einzelheiten der finanziellen Beteiligung der Gemeinschaft am Rahmenprogramm sowie die jeweiligen Anteile der vorgesehenen Maßnahmen festgelegt.**

Das Rahmenprogramm wird je nach Entwicklung der Lage angepasst oder ergänzt. Die Durchführung des Rahmenprogramms erfolgt durch spezifische Programme, die innerhalb einer jeden Aktion entwickelt werden. In jedem spezifischen Programm werden die Einzelheiten seiner Durchführung, seine Laufzeit und die für notwendig erachteten Mittel festgelegt. Die Summe der in den spezifischen Programmen für notwendig erachteten Beträge darf den für das Rahmenprogramm und für jede Aktion festgesetzten Gesamthöchstbetrag nicht überschreiten. Die spezifischen Programme werden vom Rat mit qualifizierter Mehrheit auf Vorschlag der Kommission und nach Anhörung des Europäischen Parlaments und des Wirtschafts- und Sozialausschusses beschlossen.

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 167 EGV

- **Zur Durchführung des mehrjährigen Rahmenprogramms legt der Rat Folgendes fest:**
 - die Regeln für die Beteiligung der Unternehmen, der Forschungszentren und der Hochschulen;
 - die Regeln für die Verbreitung der Forschungsergebnisse.

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 168 EGV

- **Bei der Durchführung des mehrjährigen Rahmenprogramms können Zusatzprogramme beschlossen werden, an denen nur bestimmte Mitgliedstaaten teilnehmen, die sie vorbehaltlich einer etwaigen Beteiligung der Gemeinschaft auch finanzieren. Der Rat legt die Regeln für die Zusatzprogramme fest, insbesondere hinsichtlich der Verbreitung der Kenntnisse und des Zugangs anderer Mitgliedstaaten.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 169 EGV

- **Die Gemeinschaft kann im Einvernehmen mit den betreffenden Mitgliedstaaten bei der Durchführung des mehrjährigen Rahmenprogramms eine Beteiligung an Forschungs- und Entwicklungsprogrammen mehrerer Mitgliedstaaten, einschließlich der Beteiligung an den zu ihrer Durchführung geschaffenen Strukturen, vorsehen.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 170 EGV

- **Die Gemeinschaft kann bei der Durchführung des mehrjährigen Rahmenprogramms eine Zusammenarbeit auf dem Gebiet der gemeinschaftlichen Forschung, technologischen Entwicklung und Demonstration mit dritten Ländern oder internationalen Organisationen vorsehen. Die Einzelheiten dieser Zusammenarbeit können Gegenstand von Abkommen zwischen der Gemeinschaft und den betreffenden dritten Parteien sein, die nach Artikel 300 ausgehandelt und geschlossen werden.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 171 EGV

- **Die Gemeinschaft kann gemeinsame Unternehmen gründen oder andere Strukturen schaffen, die für die ordnungsgemäße Durchführung der Programme für gemeinschaftliche Forschung, technologische Entwicklung und Demonstration erforderlich sind.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 172 EGV

- **Der Rat legt auf Vorschlag der Kommission und nach Anhörung des Europäischen Parlaments und des Wirtschafts- und Sozialausschusses mit qualifizierter Mehrheit die in Artikel 171 vorgesehenen Bestimmungen fest. Der Rat legt gemäß dem Verfahren des Artikels 251 und nach Anhörung des Wirtschafts- und Sozialausschusses die in den Artikeln 167, 168 und 169 vorgesehenen Bestimmungen fest. Für die Verabschiedung der Zusatzprogramme ist die Zustimmung der daran beteiligten Mitgliedstaaten erforderlich.**

Relevante Artikel aus dem EU Vertrag – Artikel 173 EGV

- **Zu Beginn jedes Jahres unterbreitet die Kommission dem Europäischen Parlament und dem Rat einen Bericht. Dieser Bericht erstreckt sich insbesondere auf die Tätigkeiten auf dem Gebiet der Forschung und technologischen Entwicklung und der Verbreitung der Ergebnisse dieser Tätigkeiten während des Vorjahres sowie auf das Arbeitsprogramm des laufenden Jahres.**