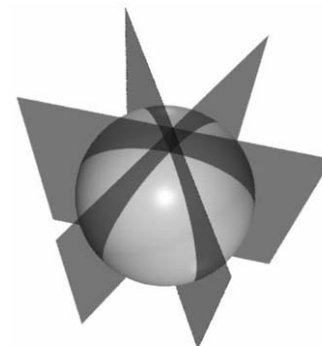


**As TIC como forma de acelerar a recuperação económica: promover o desenvolvimento regional e otimizar a utilização dos fundos estruturais**

**Conferência SFERA, Algarve 2009**



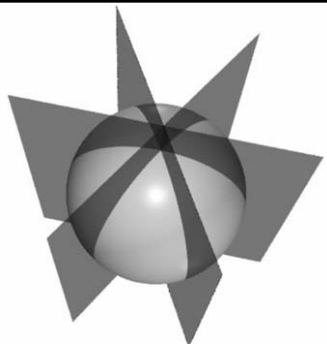
**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

## O PROJECTO FP7 SFERA:

Incentivar o desenvolvimento regional através dos fundos estruturais e da expansão da banda larga

Andreia Moreira | Julián Seseña





**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Agenda

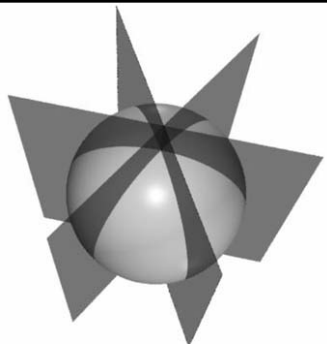
O projecto FP7 SFERA

Objectivos principais

Áreas analisadas

Recomendações chave

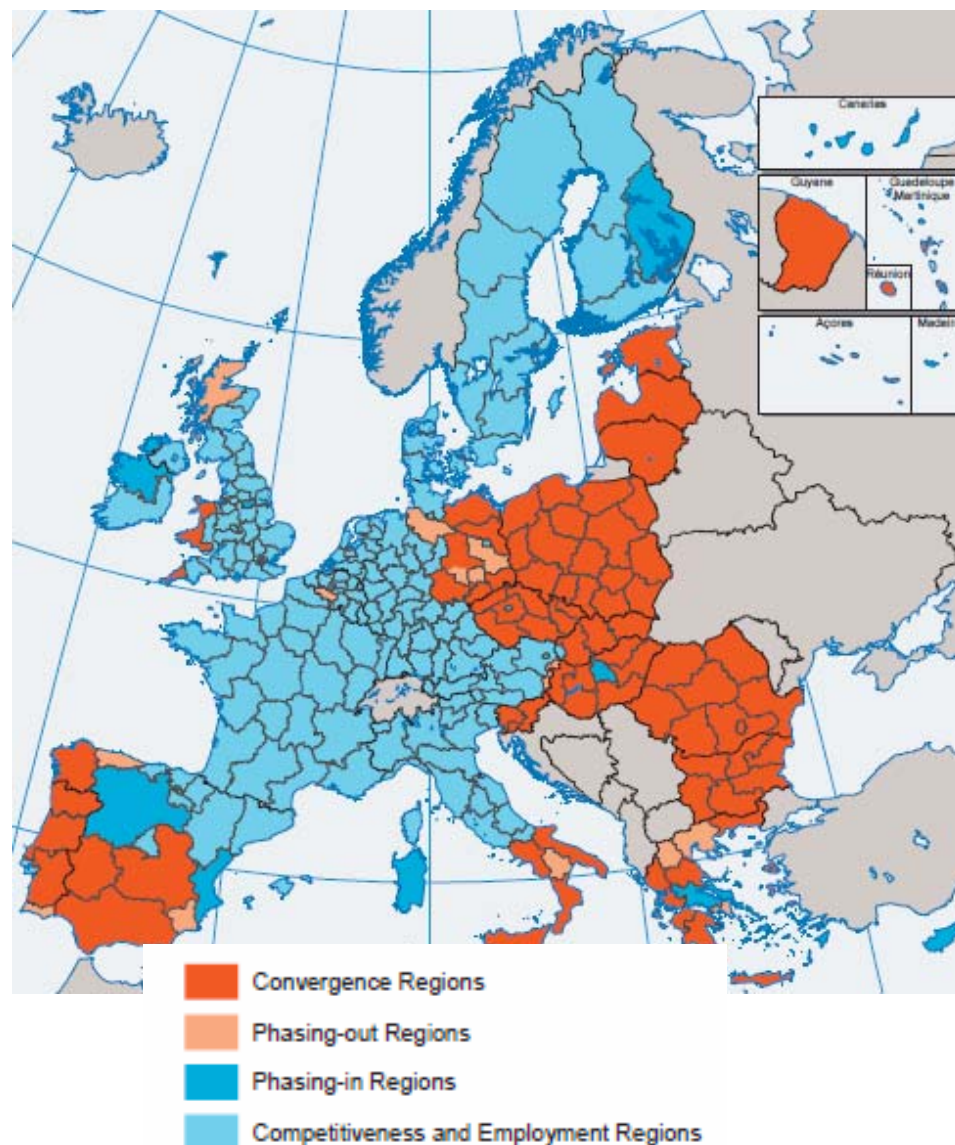
Próximos passos

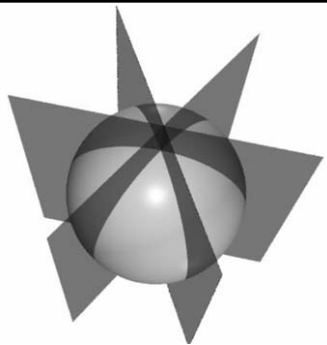


**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias por detrás do projecto SFERA

- Muitas regiões na Europa receberam uma grande quantidade de fundos estruturais europeus (SF) e a maioria destes fundos foram gastos na construção de infra-estruturas.
- Para o período financeiro de 2007-2013, a promoção das TIC, Sociedade da Informação e I&D é uma das principais prioridades da Comissão Europeia para o uso de fundos estruturais.
- **O projecto SFERA auxilia as regiões no uso eficiente dos SF para o desenvolvimento das TIC**





**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

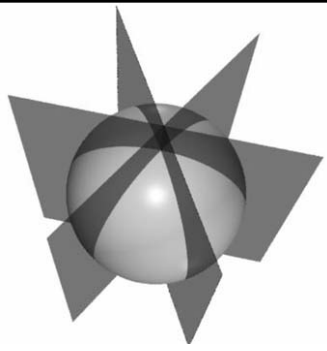
# Ideias por detrás do projecto SFERA

- Reconhecendo que a banda larga é uma das chaves para abrir as portas da Sociedade da Informação às regiões menos desenvolvidas da Europa (áreas rurais e remotas)...

O SFERA é especialmente activo no apoio a regiões europeias que queiram aproveitar as oportunidades dos FE para implantação rápida infra-estruturas de acesso às TIC, nomeadamente as redes de banda larga.

- Através da banda larga, novas formas de inovação nas empresas podem transformar a vida quotidiana das pessoas, aumentar a sua inclusão e contribuir para a competitividade.
- A expansão da redes de banda larga também podem acelerar a recuperação económica.



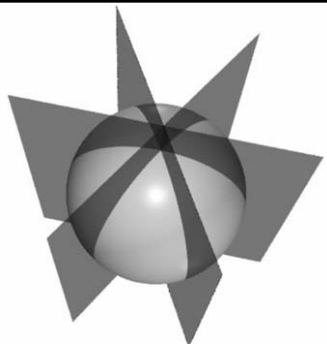


**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Impacto da banda larga no desenvolvimento da economia\*

- Estudo europeu que avalia a forma como a banda larga influencia:
- **Melhoria dos processos e da produtividade:** as empresas que adoptam processos baseados em banda larga melhoram a produtividade dos seus funcionários, em média, 5% no sector industrial e de 10% nos serviços.
- **Especialização em actividades intensivas em conhecimento:** o desenvolvimento da banda larga permite a aceleração e automatização dos fluxos de informação entre as empresas, isto gera um deslocamento de 725.000 postos de trabalho por ano na Europa.

\* Fonte: **The Impact of Broadband on Growth and Productivity**, a study on behalf of the European Commission (DG Information Society and Media)



**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Impacto da banda larga no desenvolvimento da economia

- A velocidade do desenvolvimento da banda larga não é neutra em termos de impacto económico:

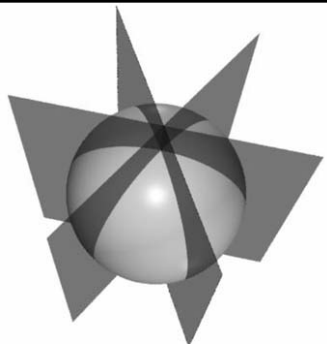
## **Caso base** - taxa de adopção constante até 2015, igual à média Europeia:

O desenvolvimento da banda larga contribui para a criação de 1.076.000 postos de trabalho na Europa e crescimento da actividade económica em € 849 mil milhões de euros entre 2006 e 2015.

## **Melhor dos casos** - taxa de adopção aumenta progressivamente até 2015 e atinge a taxa de adopção observada nos países europeus mais avançados\*:

o desenvolvimento da banda larga contribui para a criação de 2.112.000 postos de trabalho e crescimento da actividade económica em € 1080 mil milhões entre 2006 e 2015.

## **Pior dos casos** - taxa de adopção média europeia diminui progressivamente até 2015 e atinge a taxa de adopção nos países menos desenvolvidos da Europa\*: o desenvolvimento de banda larga resultaria na criação de 345.000 postos de trabalho e € 636 mil milhões de crescimento da actividade económica.



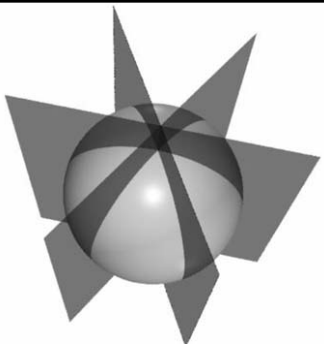
**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# A banda larga nas áreas rurais e mais isoladas

**30% da população rural da UE não tem acesso à Internet de alta velocidade**

Para vencer a este desafio é crucial impulsionar a redes de Internet e serviços em áreas rurais envolvendo todos os Estados Membros.

Esta é uma das razões pelas quais o projecto SFERA apoia as regiões europeias a identificar oportunidades para otimizar a utilização dos fundos estruturais como forma de desenvolver soluções tecnológicas que permitam um rápido acesso à Internet.



**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# O Projecto FP7 SFERA

- Financiado pela Comissão Europeia através da Direcção Geral para a Sociedade da Informação (DG REGIO)
- Faz a ponte entre os fundos estruturais, os programas de I&D do 7ºPQ e as políticas da DG INFSO e DG REGIO:
  - Desenvolvimento de casos de negócio, estudos de benchmarking e estratégias para o crescimento do acesso à internet

## **Parceiros do SFERA:**

Telecom Castilla la Mancha – Espanha;

Astrium – França;

SES-ASTRA – Luxemburgo;

Rose Vision – Espanha;

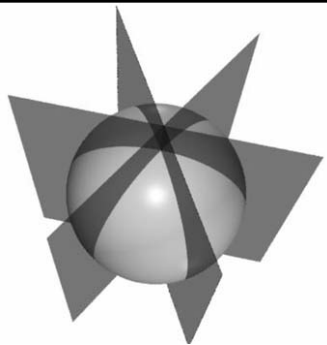
ASTER S. Cons. p.a. – Italia;

Hungarian Association of IT Companies;

Romanian Association for Electronic and Software Industry – Roménia;

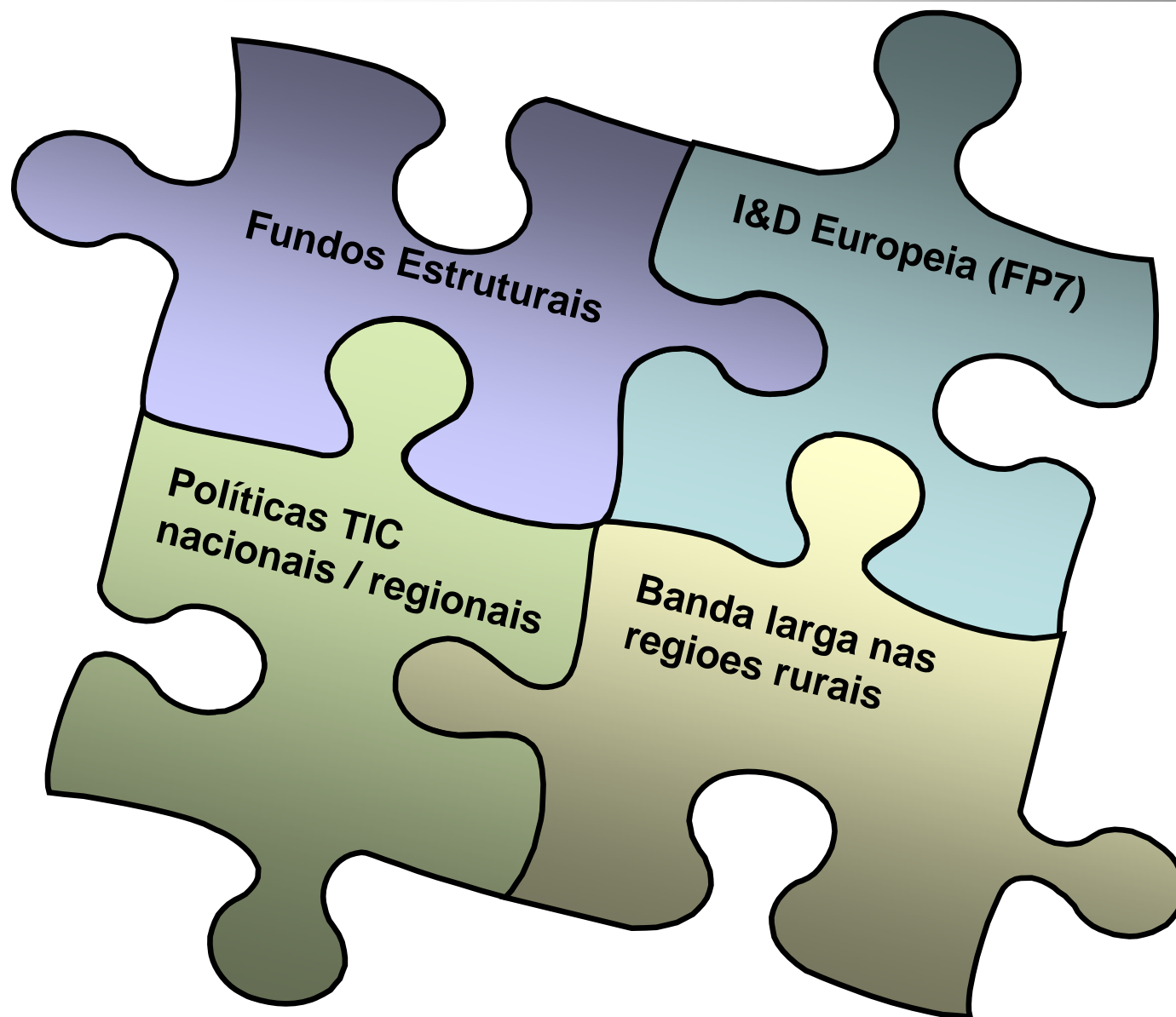
Bulgarian Association of Software Companies.

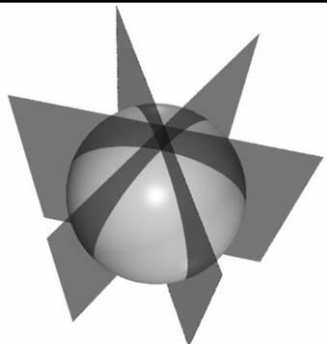




**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Áreas analisadas

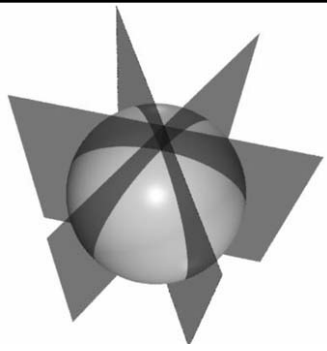




**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Formas de colaboração com as regiões europeias

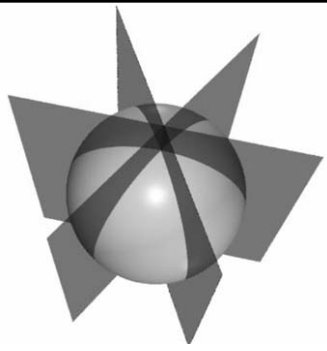
- Divulga as políticas locais, os casos de sucesso e as estratégias adoptadas pelos governos regionais para a melhoria do acesso à banda larga.
- Desenvolve estratégias para a utilização coordenada dos FE como parte da política TIC adoptada pelas regiões e dos Estados-Membros.
- Recomenda soluções tecnológicas com base nos pontos fortes e fracos de cada território e tendo em conta as prioridades indicadas pelos FE.



**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Resultados do projecto SFERA

- O projecto SFERA faz recomendações aos Estados-Membros e Regiões sobre como investir recursos dos FE para o desenvolvimento das TIC.
- Estas recomendações são feitas no âmbito particular dos seus planos operacionais e de financiamento.
- **Estudos publicados:**
  - Benchmarking analysis: ICTs in the Regions (3 deliverables)
  - Analysis of Regional Strategies in Structural Funds Programming (2 deliverables)
  - Analysis of business cases. The rural broadband extension (9 deliverables)



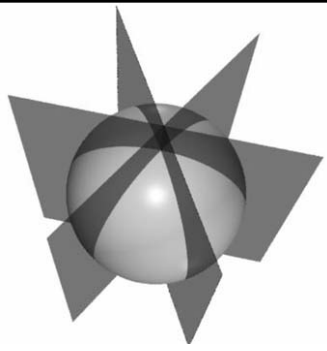
**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias chave e recomendações aos stakeholders europeus

- Foster favourable conditions for the deployment of infrastructures for very high-speed broadband access not only in “advanced regions” but also for under-served areas, through an extensive use of **hybrid networks**.

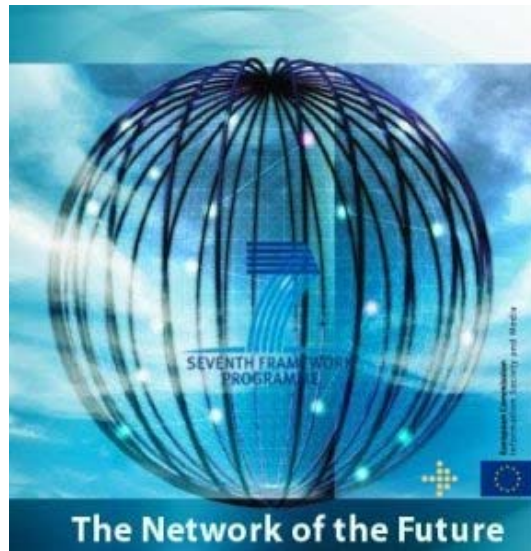




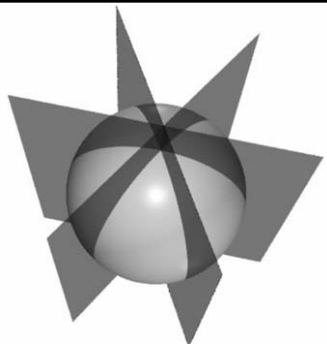


**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias chave e recomendações aos stakeholders europeus



- Organize the overall European research and technology development efforts on the **Internet of the Future**. The multiplication of atomised initiatives, each one with limited scope and power at Regional level, would not allow Europe to face the internet of the future challenges.

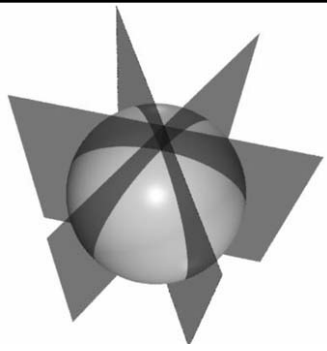


**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias chave e recomendações aos stakeholders europeus

- Take the appropriate actions to ensure that research and development activities on **Next-Generation Networks** apply the overall principle of having Shared Infrastructures run by all Operators in order to help efforts on energy efficiency and “smart” investment.

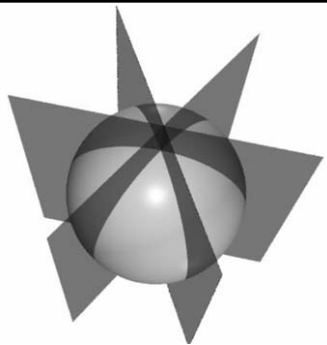
- Apply the “neutral-technology approach” to evaluate the best technical and economic solution under given conditions. No single technology will be able to achieve 100% of goals and targets on its own. **Hybrid and/or shared architecture networks are to be present on any solution.**



**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias chave e recomendações aos stakeholders europeus

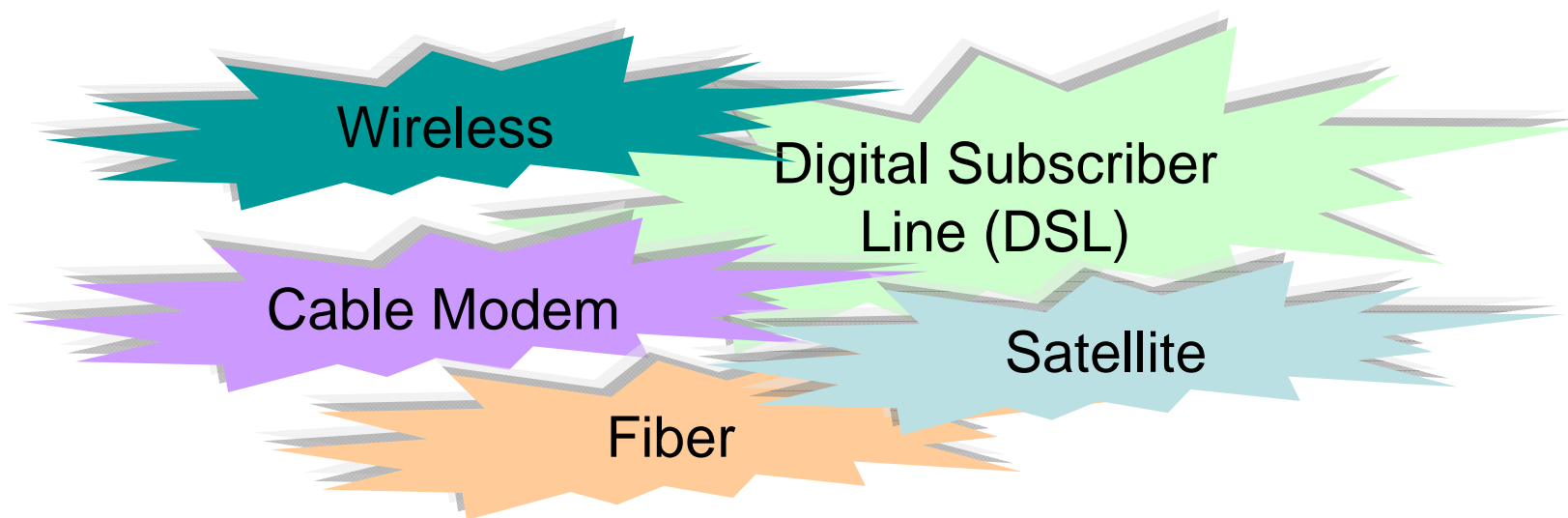
- Improve Criteria for Economic Comparison of Alternative Technological Solutions. It is recommended that comparisons shall be made based on Total Cost of Ownership (TCO) over the considered period and funding shall be approved on this base.
- Improve Dissemination of Funding Schemes & Opportunities among Relevant Decision-Makers in regions and Member States. Key players are requested to come up with very detailed Business Cases that will include specific consideration of Funding schemes and opportunities to better show how to get maximum and efficient use of available funds and related policies.



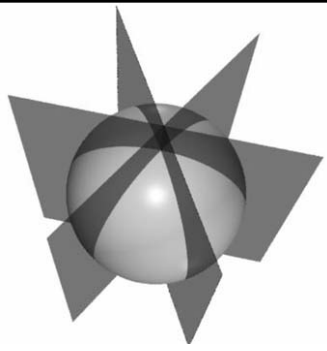
**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias chave e recomendações aos stakeholders europeus

- Combine the “neutral funding consideration” with the “neutral-technology approach”. Depending on the technology used for broadband deployment, some investments/projects might be very “fast-movers” and their investment costs are not higher than other technologies’ costs. On the contrary, their operation cost turn out to be much higher.



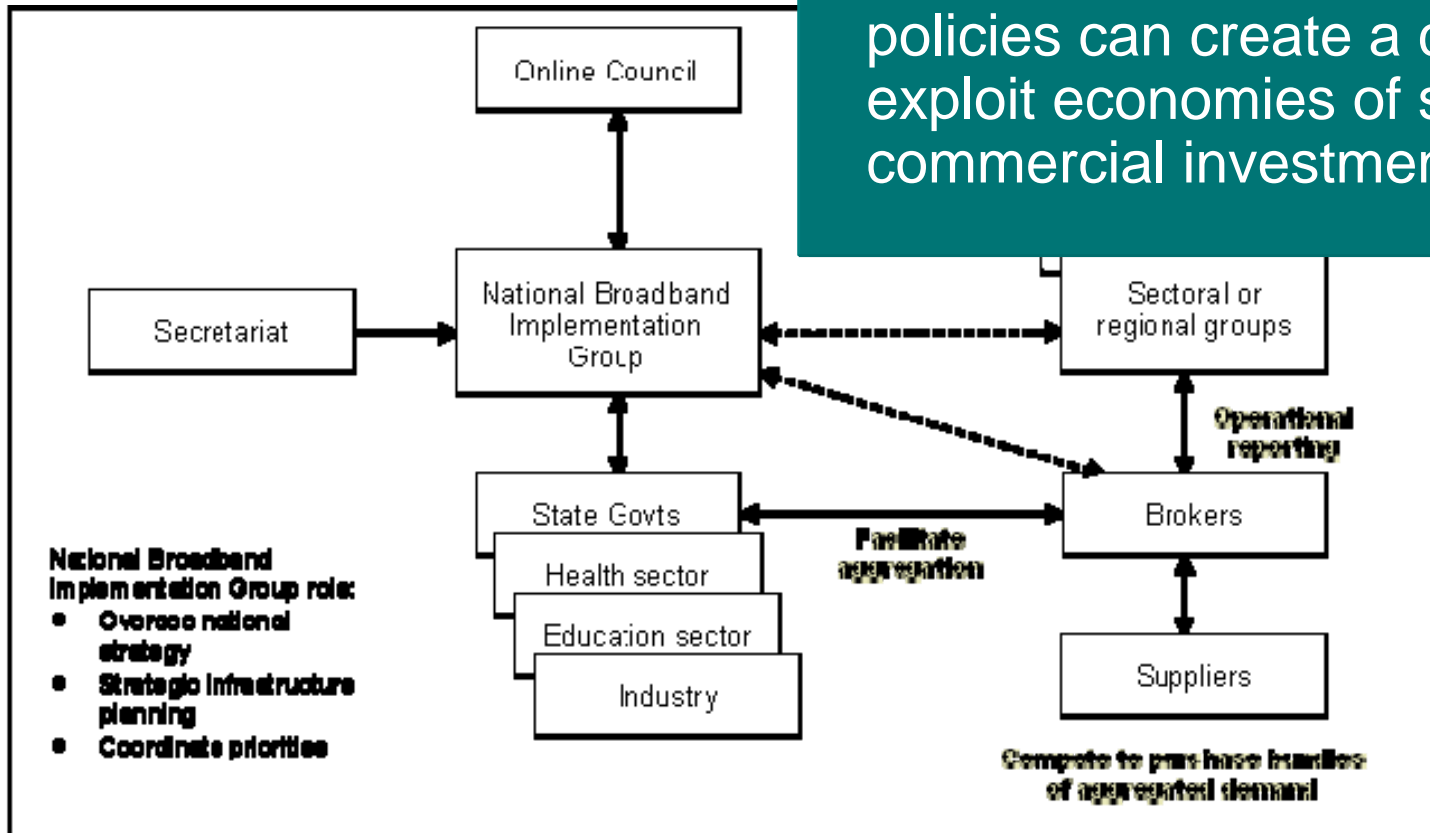


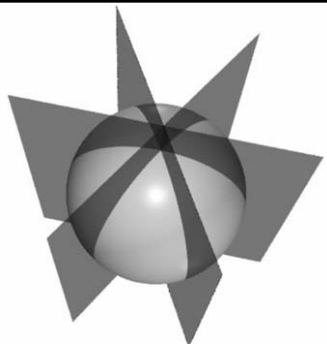


**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias chave e recomendações aos stakeholders europeus

**Demand Aggregation must be considered.** Direct public funding is not the only available tool to bringing broadband to under-served areas. Demand aggregation policies can create a critical mass of users, exploit economies of scale and facilitate commercial investment.





**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Ideias chave e recomendações aos stakeholders europeus

- Implement a **pan-European Approach and Public Policy** to increase incentives to invest and lower entry barriers. Market forces are the main drivers of broadband deployment, but the remaining gaps in rural and remote areas require public intervention. Public authorities may foster hybrid network solution to speed-up deployment, reduce costs and aggregate demand to improve attractiveness and ROI of projects.

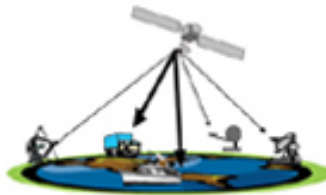
- Handing out **Service Contracts and Co-financing Projects need to “Efficiently Partner” Available Technologies**. Well-designed open-access public support schemes, implemented by means of open tenders, can even jump-start competition in previously underserved areas, being open-minded.

Reconstitute the frequency bands currently used by the large-scale society-oriented systems

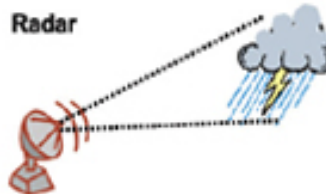
Fixed stations



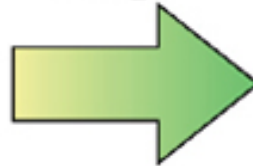
Satellite communications



Radar



Creation of new lifestyles



Reallocate to systems that match our lifestyles (4 main fields)

Next-generation mobile radio communication systems, mobile offices/homes



Alternative systems to wired broadband



ITS (Intelligent Transport Systems)



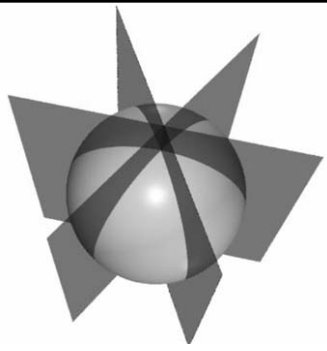
Next-generation intelligent home appliances



Discussion by the Study Group for Wireless Broadband Promotion

- Take account of the user's viewpoint
- Study concrete ideas for wireless broadband systems after soliciting suggestions
- Promote frequency reallocation appropriate to market demands

Creation of new wireless industry markets

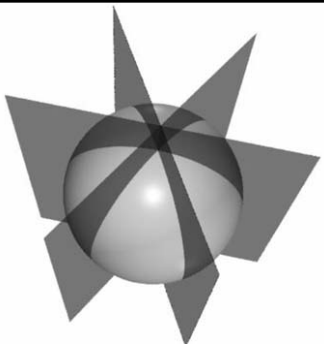


**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

# Conclusões principais e próximos passos

- A internet de alta velocidade pode otimizar a competitividade das regiões mais isoladas
- Cabe às entidades nacionais/regionais e outras iniciativas promover a implementação de redes e infra-estruturas TIC
- **Estamos à vossa disposição** para:
  - proporcionar análise de cenários, estudos de caso e modelos de negócio europeus para permitir que os fundos estruturais possam ser direccionados para a implementação das TIC.
  - divulgar as boas práticas, recomendações e planos de acção para facilitar a tomada de decisão dos stakeholders nacionais e europeus.





**S**tructural  
**F**unds for  
**E**uropean  
**R**egional  
**A**dvancement

[innovacion@telecomclm.es](mailto:innovacion@telecomclm.es)

[jsesena@rose.es](mailto:jsesena@rose.es)

Andreia Moreira | Julián Seseña

