

Seminari  
**Tècnic Local**

**La valoració energètica dels edificis**

Christoph Peters, Arquitecte  
Responsable Àrea de R+D+i  
Sabaté associats Arquitectura i Sostenibilitat

Barcelona, 14 d'octubre del 2011

ÍNDEX (1)

1. // Introducció
  - Quan gasten els edificis a Catalunya ?
  - Impacte ambiental del consum energètic
  - Anàlisi de cicle de vida – una visió holística
2. // Energia en la fase d'ús: el marc legislatiu existent i futur
  - La directiva europea 2002/91/EC
  - CTE + Certificació Energètica d'Edificis nous i existents
  - Segells energètics i ambientals
  - La nova directiva europea 2010/31/EC
3. // Intervencions als edificis públics per a la millora energètica
  - Free cooling / recuperació de calor / il·luminació natural / GUI
  - GENERCAT – Edificis públics de la Generalitat
  - 2000 ESE – Empreses de Serveis Energètics

ÍNDEX (2)

4. // Politiques per fomentar intervencions als edificis privats
  - Intensitat edificatòria en funció de la qualitat energètica
  - Permis de l'augment de superfície construïda
5. // Energia incorporada als materials
  - Un exemple de programa d'aplicació
6. // **Energia i Urbanisme**
  - Energia de districte**
  - L'escala adequada per a cada concepte energètic**
  - El projecte europeu UP-RES**
7. // Discussió oberta

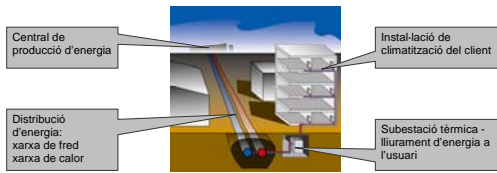
6.// Energia de districte

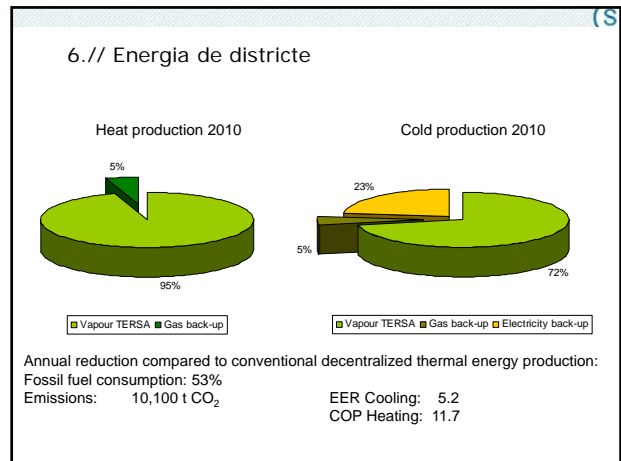
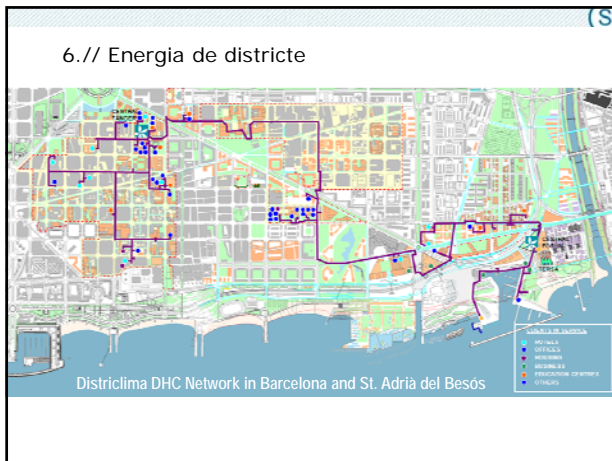


6.// Energia de districte



6.// Energia de districte





6.// Energia de districte

**95 Social housing apartment block**  
 EPBD "A" Classification  
 3.8 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>·a

Demand side reduction

- Low U-values
- Ventilated façade
- Movable wooden blinds
- Natural cross ventilation

Connected to DHC 22@  
 Effective management through ESCO

**SaAS**

6.// Energia de districte

95 Social housing apartment block  
 to be inaugurated in October 2011

Connection to the DHC network in the building's basement

**SaAS**

6.// Energia de districte

Postgraduate professional training: Energy and Urbanism

Escola Sert | SaAS | Urban Planners with Renewable Energy Skills

6.// Energia de districte

**10 Mòduls de 12-18 hores presencials, dilluns + dimecres, 18.30 – 21:30h**

- 15 h M1 Una visió urbana integrada. La sostenibilitat en el planejament territorial i urbanístic ca
- 12 h M2 Energia. El model energètic actual i tendències de mercat
- 15 h M3 Estratègies de reducció de demanda energètica: el potencial en edificis nous i rehabilitació
- 12 h M4 Nous models de transport i mobilitat urbana i interurbana
- 15 h M5 Estratègies de reducció de demanda energètica: el potencial en el planejament urbanístic
- 18 h M6 Les fonts d'energia i tecnologies d'aprofitament d'energies renovables
- 15 h M7 Distribució d'energia: xarxes de calor i fred
- 18 h M8 La gestió de l'energia. Nous models de gestió i contractació
- 15 h M9 Experiències de gestió econòmica, financera i contractual en la centralització de serveis energètics
- 15 h M10 Taller. L'escala adequada per a cada concepte energètic

**TOTAL : 150 hores** (amb possibilitat de seguiment on-line in-time ?)

24 d'octubre 2011 – 06 de juny 2012

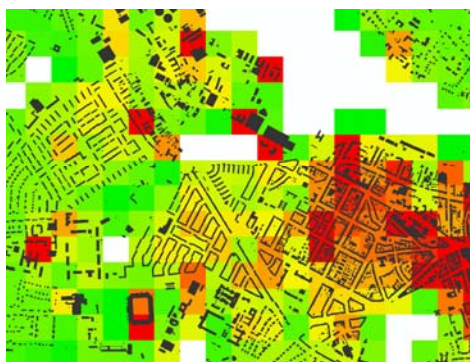
## Mòdul 10. Taller. L'escala adequada per a cada concepte energètic



## Mòdul 10. Taller. L'escala adequada per a cada concepte energètic



## Mòdul 10. Taller. L'escala adequada per a cada concepte energètic



## Mòdul 10. Taller. L'escala adequada per a cada concepte energètic (S)

-  • Finlàndia : Aalto University School of science and technology  
[www.aalto.fi/en/school/technology/](http://www.aalto.fi/en/school/technology/)
-  • Espanya : SaAS Sabaté associats Arquitectura i Sostenibilitat  
[www.saas.cat](http://www.saas.cat)
-  • Regne Unit : BRE Building Research Establishment Ltd. [www.bre.co.uk](http://www.bre.co.uk)
-  • Alemanya :  
AGWF Agència alemanya d'energia de districte [www.agfw.de](http://www.agfw.de)  
UA Universitat Augsburg [www.uni-augsburg.de/en](http://www.uni-augsburg.de/en)  
TUM - Technische Universität München <http://portal.mytum.de>
-  • Hungria : UD Universitat de Debrecen  
[www.unideb.hu/porta/en](http://www.unideb.hu/porta/en)



Seminari  
Tècnic Local



Moltes gràcies !

La valoració energètica dels edificis

**cpeters@saas.cat**

Christoph Peters, Arquitecte  
Responsable Àrea de R+D+i  
Sabaté associats Arquitectura i Sostenibilitat

Barcelona, 14 d'octubre del 2011