



Scharnhäuser Park'ta konut örnekleri. Examples of dwellings in Scharnhäuser Park.

içinde enerji tüketim ve üretim verilerini barındıran bir coğrafik bilgi sistemi (CBS) oluşturulmuştur. Binalarla ilgili veriler, bina karakteristiğini ve ısı ile elektrik tüketimlerini içermektedir. CBS ile işlenen veriler farklı tematik haritalarla ya da grafiklerle ifade edilebilmektedir. Alanın enerji arz-talep ilişkisini optimize etmek üzere ortak bir enerji yönetim sistemi oluşturulmuştur. Bütün bir komşuluk biriminin enerji tüketimini yönetmek olanaklıdır. Scharnhäuser Park sakinleri, Intranet/Internet aracılığıyla kendi konutlarının enerji tüketim düzeylerini öğrenip, enerji tüketim alışkanlıklarını denetleyebilmektedir.

Enerji alanında AB destek programları çerçevesinde gerçekleştirilen ekolojik yerleşim örnekleri, enerji etkin ve sürdürülebilir yerleşimlerin uygulanabilirliğini göstermesi bakımından önemlidir. Kullanıcı konforundan ödün vermeksizin nitelikli çevrelerin oluşturulabildiği bu uygulamalar, kullanıcıları bu tip yerleşimlerde yaşamaya motive etmekte ve enerji tüketimindeki bilinçliliği artırmaktadır. Günümüze dek, bina ölçeğinde yürütülmekte olan çevre duyarlı tasarımlar artık yerini daha kısa sürede olumlu etkilerin hissedilebildiği büyük ölçekli yerleşimlere bırakmıştır.

Türkiye, yenilenebilir enerji kaynakları açısından var olan potansiyeli ile bu tür yerleşimlerin uygulanması açısından oldukça elverişlidir. Bu yöndeki çalışmaların ülkemizde hız kazanması için yasal düzenlemelerin yapılması, politik altyapının oluşturulması, konuyla ilgili bütün aktörlerin gerekli bilgi ve bilinci edinmesi, mimarların ve akademik çevrelerin AB projelerine katılarak, edinilmiş deneyimlerden yararlanmasıyla ülkemizdeki uygulamalara yön verilmesi gerekmektedir.

Kaynaklar

- Polycity: Energy networks in sustainable cities, Deliverable reference number and title: DD1.1 Assessment on Energy Efficiency of Each Urban Design and Microclimate Improvements.
- Polycity Technique: Energy concepts in the Polycity Project, Scharnhäuser Park
- Strategic Research Agenda for the European Construction Sector, Achieving a sustainable and competitive construction sector by 2030, European Construction Technology Platform (ECTP), 2005.
- http://concertoplus.eu/CMS/component/option,com_frontpage/Itemid,239/lang,en/
- http://www.energie-cites.eu/IMG/pdf/Scharnhäuser_Park_EN.pdf
- <http://www.polycity.net/en/index.html>
- <http://www.cabe.org.uk/default.aspx?contentitemid=1850>
- <http://www.iema.net/news?archive=2006-11&aid=16810>

*Ayşe İsmet Çalış, Araştırma Görevlisi

Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü

Ayşegül Tereci, Araştırma Görevlisi

Stuttgart University of Applied Sciences, (zafh.net)

Ursula Eicker, Prof. Dr.

Stuttgart University of Applied Sciences, (zafh.net)

Example of an Ecological Settlement: Scharnhäuser Park

AYŞE İSMET ÇALIŞ, AYŞEGÜL TEREÇİ, URSULA EICKER

» In order to cope with problems related to energy issues the EU has given momentum to studies in the field of energy and programs have been drawn up for the formation of energy policies and their application. The CONCERTO initiative, aimed at decreasing the use of fossil fuels by means of energy efficiency, saving and increasing the renewable energy usage ratio, provides financial support for projects that comply with its aims. POLYCITY is one of the many projects that is being implemented within the framework of the CONCERTO initiative. A new settlement with a population of 10,000 in Cerdanyola (Spain), improvement of existing buildings to raise energy efficiency standards which will affect 2500 citizens in Arquata (Italy), and renovation and new constructions in Scharnhäuser Park (Germany) are three aspects of the POLYCITY Project. The Scharnhäuser Park Project is designed as an ecological settlement responding to many needs, such as residential buildings, working areas, social services, green areas etc. It encompasses 3500 residential units on an area of 140 hectares, and it is estimated that energy savings of 30% will be achieved and that 80% of energy consumption will be supplied by renewable sources.