

**PREFACE FOR THE WORKSHOP „RENEWABLE ENERGY AND INNOVATIVE
CONCEPTS FOR ENERGY EFFICIENCY IN URBAN ARCHITECTURE“
SPONSORED BY INWENT**

Klaus Knecht

InWEnt gGmbH

Lützowufer 6-9, D-10785 Berlin, Germany

Tel.: +49-30-25482-110, Fax: +49-30-25482-103

Prefácio

A Sociedade Carl Duisberg (CDG), a qual acaba de fundir-se com a Fundação Alemã para o Desenvolvimento Internacional (DSE), formando a Sociedade para Capacitação e Desenvolvimento Internacional (InWEnt), vem realizando há alguns anos seminários e workshops com órgãos municipais brasileiros de gestão ambiental sobre o tema “Gerenciamento Municipal de Energia”. O objetivo principal destes seminários é incentivar o uso mais eficiente de energia nos órgãos municipais e a discussão sobre possibilidades de economizar energia e sobre o uso de formas de energia renováveis. Igualmente importante para estes seminários são os esforços para definir e colocar em prática normas municipais e sistemas de incentivo à indústria, ao comércio e às residências particulares, visando o emprego mais eficiente e econômico de energia, pois lidar com a energia disponível de maneira econômica e eficiente significa não apenas poupar as fontes energéticas, mas também contribuir ativamente para a proteção do clima do nosso planeta.

A proteção ao clima é um dos objetivos centrais da arquitetura sustentável, a qual sob o ponto de vista da InWEnt, é indispensável para o desenvolvimento sustentável das áreas urbanas. Esta forma de arquitetura deve ser baseada necessariamente no emprego eficiente de energia, ou seja deve utilizar formas e materiais de construção que sejam adequados ao clima local e desenvolver maneiras simples e econômicas para climatizar os ambientes. Os sistemas necessários para a geração de energia devem ser altamente eficientes e as fontes de energia utilizadas devem ser favoráveis ao meio ambiente. O uso de sistemas termo solares para o aquecimento da água, de painéis fotovoltaicos para a iluminação e de biodiesel e gás natural para a cogeração são altamente recomendáveis. A conexão à rede de transportes deve ter como objetivo a maior independência possível de veículos com um alto nível de emissões, e através da combinação eficiente de locais de moradia e trabalho, deve ser favorecido uma

forma de acesso ao trabalho ou às compras que possa ser feito a pé, ou o mais curto possível, se dependente do uso de veículos. As áreas construídas devem ser compensadas por telhados verdes e o menor número possível de áreas deve ser impermeabilizada. E, finalmente, o planejamento urbano sustentável deve incluir sistemas de esgoto e canalização compatíveis com a proteção ao meio ambiente.

A InWEnt tem acompanhado com interesse os esforços realizados para transformar as favelas em bairros comuns, através de medidas que fortalecem a estrutura social e arquitetônica destas áreas. Além disso, a InWEnt tem mantido um diálogo com peritos brasileiros, visando verificar diferentes possibilidades de adaptar e modificar a estrutura dos bairros, de modo que a arquitetura das residências e dos logradouros públicos contribua ativamente para diminuir a tensão e a agressividade típicas das áreas urbanas, nas quais seres humanos são obrigados a viver juntos em espaços limitados.

Nosso objetivo é promover a revitalização sustentável, informar políticos, moradores e potenciais investidores e estimular o diálogo e a apresentação de novas propostas.

Segundo Friedensreich Hundertwasser, a arquitetura só pode ser bem sucedida onde arquitetos, moradores e pedreiros trabalhem em conjunto. Podemos acrescentar a este princípio, a necessidade de se levar em conta não somente as fontes locais e tradicionais de experiência, mas também os novos conhecimentos adquiridos a nível internacional a respeito das formas de construção mais adequadas às regiões tropicais. Isto serve para o saneamento das antigas ruas portuguesas, para a construção em terrenos baldios, para a reforma dos armazéns portuários e principalmente para uma integração humanitária das favelas às demais áreas urbanas.

Klaus Knecht

Economista
Senior Project Manager Renewable Energy
InWEnt gGmbH