

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

Soluções de Energia Sustentáveis

Olhar para Singapura buscando soluções
práticas de gestão integrada de energia



Driving
Singapore's
External
Economy

A utilização de energia continua a crescer na sociedade moderna atual e seu impacto não pode ser ignorado.

Considerações financeiras à parte, o aumento do uso de energia também resulta em custos ambientais, incluindo o esgotamento de recursos, mudanças climáticas e poluição do ar e da água.

Em Singapura, duas estratégias foram adotadas para melhorar a gestão da energia: melhora da eficiência e desenvolvimento do uso de energia limpa. Um grupo de empresas experientes e inovadoras dedica-se a estas estratégias em Singapura e também oferece aos parceiros de todo o mundo a oportunidade de perpetrar nas mesmas práticas de gestão de energia.

Gestão de Energia

Como os edifícios constituem um terço do consumo de energia de Singapura, uma maneira de reduzir sua dependência de combustíveis fósseis e gases de efeito estufa é aumentar a adoção de edifícios ecológicos e tecnologias relacionadas.

Desde o lançamento da rotulagem ecológica de 2005 pela Autoridade de Construção e Edificações de Singapura, quase mil edifícios receberam recentemente a certificação de ecológicos, colocando Singapura na vanguarda do desenvolvimento de edifícios ecológicos da região.

Inspiradas em experiências, as empresas localizadas em

Singapura têm condições de fornecer soluções holísticas completamente integradas de gestão de edifícios ecológicos ao longo de toda a cadeia de valor. Estas soluções incluem:

- Consultoria e Projeto
- Gestão de Propriedade e Energia
- Desenvolvimento e fornecimento de produtos para usuários finais
 - Produtos e soluções que permitem economia de energia e água
 - Tecnologia de monitoração de energia em tempo real
 - Materiais, revestimentos e acabamentos ecológicos relacionados à construção

A Zero@BCA Academy em Singapura é a prova do nosso conhecimento de cadeia de valor. É o primeiro edifício de energia zero na região a ser retroalimentado a partir de um edifício existente e serve como teste piloto para novas tecnologias de construção ecológica. Desde consultoria, projeto e implementação de dispositivos de proteção, vidro de baixa emissão, resfriadores avançados, estufas e instalação de painéis fotovoltaicos internos (BIPV) que atuam como fachada do edifício e, ao mesmo tempo, geram eletricidade para o processo, até a retroalimentação constituem uma marca da capacidade das empresas baseadas em Singapura neste campo em expansão.

A expertise das empresas localizadas em Singapura cada vez mais vem sendo procurada nos mercados internacionais, mesmo em projetos ícones. Por exemplo, a Raffles City Singapore utiliza o sistema de monitoração de energia Anacle Starlight™. Um sistema convencional de monitoração de edifícios exige a instalação de cabos entre os comunicadores de energia. A Anacle quebrou estas barreiras e desenvolveu comunicadores de energia sem fio, os primeiros da Ásia.

Zero@BCA Academy

O primeiro edifício de energia-zero na região retroalimentado por um edifício existente com tecnologia de edifício ecológico de ponta.



Foto - cortesia do BCA



Sistema Fotovoltáico Solar
Sistema de 10kWp da Grezone utilizando KRISTILE



Energia Limpa

Singapura promove ativamente o desenvolvimento de energia limpa, como energia solar e eólica. A forte ênfase em Aplicação de Pesquisa e Desenvolvimento vem permitindo que a indústria melhore constantemente e forneça soluções de valor agregado para os clientes. Os esforços de Pesquisa & Desenvolvimento serão ainda mais fortalecidos com o novo "Cleantech Park" em Jalan Bahar para pesquisa de tecnologia limpa, fabricação de protótipos e fabricação leve. Outros institutos de pesquisa de energia limpa de Singapura incluem o Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS), o Instituto Nacional de Singapura para pesquisa de energia solar aplicada e o Instituto de Pesquisa de Energia em NTU (ERI@N), com o objetivo de melhorar a eficiência dos atuais sistemas de energia enquanto maximiza os efeitos sinérgicos de fontes alternativas de energia.

Empresas localizadas em Singapura estão prontas para oferecer seus serviços neste campo, pois estão aptas e têm experiência como integradores de sistema, fornecendo soluções holísticas de energia limpa para seus clientes. Além de desenvolver seus projetos localmente, como o primeiro Projeto de Arrendamento Solar da Sunseap Leasing com os conjuntos residenciais públicos da Housing Development Board (HDB) em Punggol, também estão trabalhando em projetos internacionais, como a usina de energia de biomassa de 10MW do Grupo Asiático em Perak, Malásia.

Produtos de energia limpa criados pelas empresas sediadas em Singapura também são cada vez mais reconhecidos tanto localmente como no exterior.

A Grenzone, empresa do setor de projeto solar, fez muitas instalações utilizando seu módulo de marca registrada KRISTILE, que pode ser usado para substituir materiais do telhado e da fachada do edifício reduzindo, assim, os custos. O módulo também é à prova de água, possibilitando o uso em regiões costeiras. Localmente, esta instalação pode ser encontrada na conhecida Zero@ BCA Academy. No exterior, Grenzone instalou um sistema 10 kWp para a SureHome Co. Ltd., uma empresa de empreendimentos imobiliários da Tailândia.

International Enterprise Singapore

A International Enterprise (IE) Singapore é a agência do governo responsável pela condução da economia externa de Cingapura. Nós fomentamos o crescimento internacional de empresas baseadas em Cingapura e promovemos o comércio internacional.

Com nossa rede global em mais de 35 localidades, abrangendo muitos dos mercados emergentes, nós desenvolvemos negócios com empresas baseadas em Cingapura para a expansão de seus negócios.

Ao mesmo tempo, a IE Singapore posiciona Cingapura como uma base de expansão para as companhias estrangeiras dentro da Ásia em parceria com as empresas de Cingapura.

Visite www.iesingapore.com para maiores informações.



V1/Mar 2012

Esta brochura é impressa usando
tinta de soja e papel reciclado.

International Enterprise Singapore

230 Victoria Street #10-00
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
T +65 6337 6628
F +65 6337 6898
www.iesingapore.com

Cidade do México, México

International Enterprise Singapore
Paseo de las Palmas 405
Despacho 1002
Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo C.P. 11010
México D.F
México
T +52 55 9150 2560
mexico@iesingapore.gov.sg

São Paulo, Brasil

International Enterprise Singapore
Rua Joaquim Floriano, 1120 CJ 82
04534-004 Itaim Bibi
São Paulo
Brasil
T +55 11 3707 0700
F +55 11 3707 0707
saopaulo@iesingapore.gov.sg



Driving
Singapore's
External
Economy