



Lehner Innovative Produkte

Kreuzbergstraße 6
89198 Westerstetten
Tel.: +49 7348 60 64
Fax: +49 7348 20 53 64
E-mail: info@manfred-lehner.de
Website: www.manfred-lehner.de

Manfred Lehner, Proprietário

A empresa Lehner Innovative Produkte – Produtos Inovadores – exerce a sua atividade no ramo das energias renováveis desde 2010 e oferece no âmbito da sua gama de produtos centrais eólicas de pequenas dimensões, soluções fotovoltaicas para o turismo, sistemas de armazenamento com recurso a baterias, assim como produtos para o segmento da mobilidade elétrica. A empresa dispõe de uma experiência de mais de 30 anos no desenvolvimento de novos produtos, assim como no seu lançamento no mercado.

As centrais eólicas da empresa Lehner visam a injeção na rede, as versões LV (*Low Voltage*, baixa tensão) destinam-se ao carregamento de baterias na operação isolada. Apesar da sua estrutura simples, os sistemas são muito eficazes, sendo de realçar o comportamento no arranque e o funcionamento silencioso. A empresa comercializa também minissistemas fotovoltaicos com mini inversores que oferecem a consumidores domésticos e a pequenos edifícios comerciais a possibilidade mais simples para reduzir a fatura elétrica de forma duradoura. Este simples sistema modular recorre a um inversor instalado atrás do módulo fotovoltaico para transformar a corrente contínua em corrente alternada, adequada à rede. Os sistemas podem ser integrados em coberturas de garagem ou em geral, estufas, fachadas, varandas ou no jardim e podem ser ampliados consoante as necessidades individuais.

A combinação de uma central eólica de pequena dimensão com um sistema fotovoltaico é excelente e complementa a produção de energia elétrica em períodos de nebulosidade ou durante a noite. A complementaridade desta combinação híbrida pode ser ainda mais exaustiva quando ampliada com um sistema de baterias de primeira classe. Lehner Innovative Produkte exerce a sua atividade no domínio da produção e armazenamento de energia enquanto fabricante e projetista, mas também na área da comercialização.

Devido à elevada aceitação de sistemas fotovoltaicos à base de vidro, ou seja, painéis parcialmente transparentes, espera-se um aumento do potencial para o setor de turismo. Vários conceitos ambientais no setor do turismo (já existentes mundialmente) permitem a aceitação visual de sistemas fotovoltaicos. Na zona da piscina vão continuar a existir chapéus de sol flexíveis em pano, mas mais adiante, sombreamentos fixos com painéis transparentes serão considerados padrão. Também a alimentação elétrica através dos guarda-sóis, para o carregamento de p. ex. telemóveis, será um serviço futuro no turismo – um conceito que já se encontra em desenvolvimento.

A mobilidade elétrica está atraindo cada vez mais a atenção e a aceitação, sendo necessárias infraestruturas de carga nos hotéis e restaurantes. A produção própria de eletricidade para as estações de carga é o objetivo.



As vantagens em resumo:

- Consultoria técnica antes do ato da compra
- Redução da fatura de eletricidade até 70% (em zonas de radiação intensa até 90%!)
- Montagem simples do minissistema fotovoltaico em edifícios, varandas ou coberturas planas
- Baterias para armazenamento rentáveis quando a injeção na rede não é remunerada
- Distinção com o prémio para o ambiente do distrito Alb-Donau para o desempenho energético de habitações particulares (em dezembro de 2014)
- Parceiro em Cabo Verde disponível, também para grandes sistemas fotovoltaicos

Projetos de referência:

- Sistemas de anemometria na Alemanha, Europa e Cabo Verde
- Centrais eólicas de pequenas dimensões na Alemanha, com potências de 300 Watt a 5 KW – Equipamentos de referência em Cabo Verde
- Baterias de 3,5 a 1000 KWh – Equipamentos de referência em Cabo Verde
- Estação de carga para carros eletrónicos na Alemanha

Pesquisa de parceiros locais:

A *Lehner Innovative Produkte* pretende estabelecer contactos com:

- Promotores de projeto;
- Distribuidores;
- Hotéis e restaurantes;
- Arquitetos / projetistas.

Garagem com painéis solares transparentes e estação de carga



Estação de carga singular



Painel com junta transparente

