

Industrial Solar GmbH



Endereço

Emmy-Noether Str. 2

79110 Freiburg

Tel.: +49 761 767111 25

Website: www.industrial-solar.de



E-mail: irapua.ribeiro@industrial-solar.de

Contacto

Irapuã Ribeiro Santos

Business Development

Tlm.: +49 152 6587178



Perfil da empresa:

A *Industrial Solar GmbH* foi criada em 2008 e oferece soluções individualizadas no âmbito das energias renováveis e eficiência energética ao nível da potência média para unidades industriais. A empresa presta uma consultoria abrangente no sentido de identificar medidas de eficiência energética e oportunidades de utilização de energias renováveis, serviços de engenharia específicos e desenvolve igualmente projetos chave na mão (planeamento, instalação e manutenção). As soluções apresentadas pela empresa utilizam a energia solar térmica, fotovoltaica, bombas de calor, cogeração e medidas de eficiência energética.

Produtos / Serviços:

A *Industrial Solar* possui vastos conhecimentos e experiência em projetos internacionais e é líder mundial na área dos coletores *Fresnel* para aplicações industriais e comerciais. Oferece soluções para calor, frio, eletricidade e água, cobrindo assim grande parte das necessidades energéticas de potência média.

Os produtos e os serviços da *Industrial Solar* abrangem, além da produção solar de vapor, também bombas de calor, instalações solar-térmicas de ar e água quentes, arrefecimento térmico e elétrico, unidades de tratamento de água eficientes, assim como o fornecimento de eletricidade através de instalações fotovoltaicas feitas à medida para consumo próprio de energia eléctrica, para injeção na rede ou para parques de estacionamento fotovoltaicos.

Além disso, são oferecidos serviços de consultoria para a optimização de sistemas de energia ou de serviços de engenharia já existentes.



Projetos de referência:

- Produção solar de vapor e refrigeração para a empresa JTI (Jordania): os colectores *Fresnel* produzem vapor saturado com uma pressão até 25 bar em combinação com uma máquina de absorção de frio (área de abertura: 1.254 m²);
- Painéis solares no telhado da DENA: colectores *Fresnel* com uma potência térmica máxima de 272kW acionam uma máquina de absorção de frio com uma produção de frio de 350kW. O frio é utilizado num centro de dados da MTN e reduz as emissões CO₂ (área de abertura: 484 m², capacidade do coletor: 272 kW, rendimento anual de calor: 436 MWh);
- Climatização de grandes edifícios de escritórios (Sevilha / Espanha): Coletor *Fresnel* de calor de processo climatiza um edifício da Escola Superior de Engenharia da Universidade de Sevilha (área de coletor da instalação solar: 352 m², em funcionamento desde 2009).



Vantagens em resumo:

- Tecnologia precisa, em parte patenteada, com elevada rentabilidade;
- Diversos projetos nacionais e internacionais, desde serviços de engenharia e de consultoria até à realização de projetos chave na mão;
- Vasta experiência: as primeiras atividades de pesquisa e desenvolvimento iniciaram já em 1999 para tecnologia solares concentradas no Instituto *Fraunhofer* para Sistemas Energéticos Solares;
- Ampla rede internacional composta por colaboradores, concessionários e parceiros.
- Colectores *Fresnel* com amplo desempenho, elevada fiabilidade e grau de utilização da área, fácil montagem em coberturas e reduzida necessidade de manutenção;
- Combinação de diversas tecnologias, como por exemplo energia solar térmica, energia fotovoltaica, sistemas de recuperação de calor e projetos chave na mão.

Pesquisa de parceiros locais:

- Clientes finais com elevada necessidade de aquecimento e refrigeração, que disponham de terreno e/ou telhado (mais de 1.000 m²), também com interesse em recuperação de calor e parques de estacionamento fotovoltaicos;
- Parceiros disponíveis para trabalharem com comissão de vendas, ou empresas com experiência em energia solar térmica, refrigeração solar, painéis fotovoltaicos e bombas de calor;
- Associações comerciais de vários setores (por exemplo centros comerciais, hospitais, hotéis, centros de dados);
- Parceiros financiadores que financiam ou promovem projetos relacionados a energias sustentáveis;
- Clientes que procuram soluções para o tratamento de água potável, nas áreas da indústria, hotéis, hospitais, ou grandes complexas residenciais com equipas de instalação e manutenção próprias.