

ABO Wind AG



Unter den Eichen 7  
 65195 Wiesbaden  
 Tel.: +49 611 267 65 754  
 Fax: +49 611 267 65 599  
 E-mail: [julian.gerstner@abo-wind.de](mailto:julian.gerstner@abo-wind.de)  
 Website: [www.abo-wind.com](http://www.abo-wind.com)

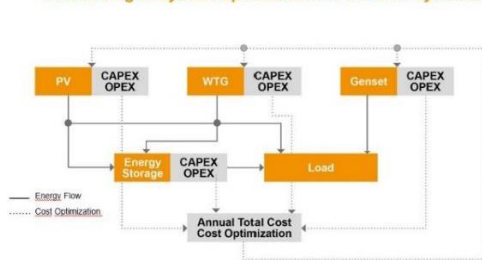
Julian Gerstner, Gestor de Projetos Hybrid Energy Systems

A *ABO Wind* é uma empresa de sucesso na elaboração de projetos para as energias renováveis. Desde 1996 que no ramo de atividade da energia eólica a empresa ligou à rede mais de 600 centrais eólicas com mais de 1.300 MW de potência. Cerca de 500 colaboradores qualificados projetam, financiam e constroem parques eólicos e sistemas fotovoltaicos „chave na mão”. A gestão de parques da *ABO Wind* assume ainda a gestão operacional de parques eólicos e solares a longo prazo e presta serviços como manutenção, verificações, reparações ou pareceres técnicos.

Com o departamento „Energias do Futuro“, a *ABO Wind* promove a expansão das tecnologias de armazenamento e desenvolve projetos piloto com diversos parceiros para testar as novas tecnologias. A empresa desenvolveu, por exemplo, um conceito de armazenamento modular para eletricidade renovável que torna o armazenamento de eletricidade com flutuações proveniente de energias renováveis exequível, que engloba todos os fluxos de materiais e de energia, permitindo assim um sistema circulatório sustentável, ecológico e economicamente viável. Eletrolisador e unidade de biogás são a base deste parque energético do futuro: eles transformam a energia eólica em hidrogénio e a biomassa em biogás, toda a matéria envolvida, assim como o calor e mesmo o dióxido de carbono são totalmente aproveitados.

As soluções *off-grid* e sistemas híbridos de energia da *ABO Wind* têm como base a energia eólica e solar. Se a eletricidade for produzida localmente por instalações fotovoltaicas e eólicas, os consumidores necessitarão de adquirir menos Diesel e reduzirão o seu transporte para locais remotos. Os sistemas de armazenamento asseguram o aprovisionamento de eletricidade quando não há sol ou vento. A *ABO Wind* especializou-se nesta modelação de sistemas *off-grid* com renováveis. No planeamento e na realização dos projetos *off-grid*, a *ABO Wind* beneficia de uma ampla gama de *know-how* dos seus colaboradores e da experiência internacional de muitos anos na área de EPC dos projetos renováveis. As sinergias entre as competências departamentais podem ser utilizadas de forma otimizada. Assim, sistemas *off-grid* e híbridos energéticos podem ser planeados, instalados e operados – ou como projeto *greenfield*, ou como complemento de um sistema já existente. O departamento financeiro da *ABO Wind* beneficia de uma experiência internacional em projetos e desenvolve para cada projeto *off-grid* ou híbrido energético um *Business Case* individual e garante um financiamento sólido.

Proceeding of system optimization of Off-Grid-Systems



Realize your Off-Grid Projects with ABO Wind

Founded in 1996, ABO Wind is one of Europe's most experienced developers of renewable energies. Originating in Germany, we now have subsidiaries in Argentina, Finland, Iraq, France, Ireland, United Kingdom and Spain. We initiate projects, acquire site locations, organize all technical and business planning, arrange international bank financing and deliver turnkey power plants. So far, ABO Wind has installed more than 600 wind energy turbines and other renewable projects in seven countries with a total capacity of more than 1,250 megawatts. About 400 employees are realizing projects with an annual project volume of about 300 million Euros.



Off-Grid Solutions for Various Applications

### Resumo das vantagens:

- Uma das empresas de desenvolvimento de projetos mais experientes da Europa com base em mais de duas décadas de conhecimento
- Desenvolvimento de projetos de um só fornecedor: um gestor de projetos e vários especialistas trabalham lado a lado
- Desenvolvimento de projetos de referência e pilotos na área do fornecimento energético e armazenamento de energia
- Conceito de armazenagem modular: a tecnologia „power-to-gas“ proporciona vantagens a nível ecológico e económico
- Execução de projetos *off-grid*: assumem todas as etapas do desenvolvimento do projeto, do planeamento à construção, passando pelo financiamento
- EPC internacional dos projetos de parques eólicos e unidades de energia fotovoltaica, da ordem dos MW
- Grande rede de parceiros e distribuidores
- Independente do fabricante: a *ABO Wind* usa somente os componentes mais adequados para o projeto
- Elevado *know-how* financeiro no contexto internacional

### Projetos de referência:

- Projetos de parques eólicos: Mais de 600 instalações eólicas com uma potência total instalada de mais de 1.300 MW
- Gestão técnica e comercial: Cerca de 440 centrais eólicas, parques solares e unidades de biogás
- Solar: Mais de 2 MW de potência fotovoltaica instalada e mais de 50 MW em desenvolvimento
- Armazenamento: Projeto piloto – Integração de um armazenamento *Redox-Flow* num parque industrial
- Off-grid / Hybrid: Sistemas na Tanzânia, Canadá, Uganda e em outros países em desenvolvimento

### Pesquisa de parceiros locais:

A *ABO Wind AG* pretende estabelecer contactos com:

- Fornecedores de energia;
- Parceiros de projeto;
- Projetistas;
- Agências de fomento regional;
- Associações setoriais da Indústria e do Turismo;
- Grandes consumidores de energia, p. ex. clientes do setor da indústria transformadora e do setor agrícola;
- Utilizadores sem ligação à rede ou com um défice de acessibilidade.

### Facts and Figures

#### ABO Wind International

- Countries where ABO Wind is currently operating
- Potential new markets being assessed
- Other countries where ABO Wind has operated

