

MISSÃO TÉCNICA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA E TECNOLOGIAS DE ARMAZENAMENTO

ALEMANHA - 16 A 23 DE NOVEMBRO DE 2019



Introdução

Entre os dias 16 e 23 de novembro, a Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha do Rio de Janeiro (AHK Rio), em conjunto com a Representação do Estado de Baden-Württemberg no Brasil e a Federação das Indústrias do Paraná (FIEP), organizará a Missão Técnica sobre Energia Solar Fotovoltaica e Tecnologias de Armazenamento na Alemanha, na cidade de Stuttgart e arredores.

A missão realizará visitas técnicas a diversas empresas e projetos renomados no setor de **energia solar fotovoltaica, tecnologias de armazenamento e demais componentes da cadeia de produção.**

Sobre a Missão Empresarial

- Apresentação das melhores práticas, desenvolvimentos, potenciais e aplicações fotovoltaicas e de tecnologias de armazenamento na Alemanha, assim como recomendações para a integração de energias renováveis à rede elétrica;
- Possibilitar o contato a empresários e experts do setor, apresentando-se como uma oportunidade única para o desenvolvimento de parcerias e negócios com o país precursor em geração e distribuição de energia solar.

Datas

- Missão Empresarial: 16 a 23 de novembro 2019 (datas de partida e chegada ao Brasil).
- Seminário briefing e networking “Energia Solar Fotovoltaica e Tecnologias de Armazenamento”: 18 de novembro.
- Visitas técnicas às empresas líderes do setor fotovoltaico e de tecnologias de armazenamento: 19 a 22 de novembro.

Contatos



Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha

Loana von Gaevernitz Lima

Gerente de Comércio Exterior

Tel.: +55 (21) 2224-2123, ramal: 113

E-Mail: loana@ahk.com.br



Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha

Andreas Olpp

Assessor de Comércio Exterior

Tel.: +55 (21) 2224-2123, ramal: 107

E-Mail: andreas@ahk.com.br



Representação do Estado de Baden-Württemberg no Brasil

Sistema FIEP - Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Ewald Stirner

Representante do Estado de Baden-Württemberg no Brasil

Tel.: +55 (41) 3271-9103

E-Mail: ewald.stirner@sistemafiep.org.br



Representação do Estado de Baden-Württemberg no Brasil

Sistema FIEP - Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Priscila Loro Milan

Suplente do Representante do Estado de Baden-Württemberg no Brasil

Tel.: +55 (41) 3271-9105

E-Mail: priscila.milan@sistemafiep.org.br

Programa da Missão Técnica Energia Solar Fotovoltaica e Tecnologias de Armazenamento

16 a 23 de novembro de 2019 | Stuttgart, Alemanha

*Programa preliminar e sujeito a alterações

Sábado, 16 de novembro

Saída do Brasil para Stuttgart

Domingo, 17 de novembro

Chegada a Stuttgart

Segunda-feira, 18 de novembro - Stuttgart

Evento de Abertura (Secretaria de Estado da Economia, Trabalho e Habitação de Baden-Württemberg)

www.wm.baden-wuerttemberg.de

Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung - IGTE (Uni Stuttgart)

www.igte.uni-stuttgart.de/institut

Terça-feira, 19 de novembro - Sonnenbühl, Fellbach, Schorndorf

SOWITEC group GmbH

www.sowitec.com

ARAUSOL

www.arausol.de

G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH

www.lufft.com

Quarta-feira, 20 de novembro - Renningen, Berghülen, Ulm

K2 Systems GmbH

www.k2-systems.com



Baden-Württemberg
Repräsentanz Brasilien



Deutsch-Brasilianische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Brasil-Alemanha



Galaxy Energy GmbH

www.galaxy-energy.com

ZSW Labor für Batterietechnologie

www.zsw-bw.de

Quinta-feira, 21 de novembro - Dettingen/Iller, Illerkirchberg, Ulm

RAACH SOLAR GmbH

www.raachsolar.com

Fosera Solarsystems GmbH & Co. KG aA

www.fosera.com

Solar23 GmbH

www.solar23.com

Sexta-feira, 22 de novembro - Stuttgart

Energie Baden-Württemberg AG

www.enbw.com

+

SENEC GmbH

www.senec.com

Reunião Final

www.enbw.com

Sábado, 23 de novembro

Chegada ao Brasil



Baden-Württemberg
Repräsentanz Brasilien



**Deutsch-Brasilianische
Industrie- und Handelskammer**
Câmara de Comércio e Indústria
Brasil-Alemanha

**Sistema
Fiep**

FIEP
SESI
SENAI
IEL

Perfil das Empresas



Secretaria de Estado de Economia, Trabalho e Habitação de Baden-Württemberg

Órgão responsável pelas relações econômicas internacionais do Estado de Baden-Württemberg. A Secretaria da Economia trabalha há cerca de 40 anos com vários parceiros no Brasil, com destaque para os estados do Paraná e de Pernambuco. A Representação de Baden-Württemberg no Brasil está localizada na Federação das Indústrias do Estado do Paraná (FIEP).

www.wm.baden-wuerttemberg.de

Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha (AHK)



Integra a rede mundial das câmaras alemãs, formada por mais de 130 escritórios em mais de 90 países. A AHK Rio de Janeiro vem, desde 1916, promovendo negócios entre o Brasil e a Alemanha, por transferência de tecnologias, seja por implemento de exportação e importação ou pelo investimento em educação profissional. Todas as suas atividades e o portfólio de serviços fazem a AHK Rio de Janeiro uma plataforma de negócios que beneficia seus membros em primeiro lugar. O foco da AHK consiste em reunir representantes de uma grande variedade de indústrias e apoiar a entrada de empresas brasileiras interessadas no mercado alemão, além de empresas alemãs interessadas no mercado brasileiro.

www.ahkrio.com.br

Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik



und Energiespeicherung (IGTE)



O Instituto de Energia de Edifícios, Termotecnologia e Armazenamento de Energia, da Universidade de Stuttgart, pesquisa e ensina condições de vida e trabalho confortáveis em edifícios e bairros, em harmonia com a eficiência energética, sustentabilidade e tecnologia. Utilizando métodos e tecnologia de ponta, os cientistas desenvolvem soluções sustentáveis para a transição energética global. Dessa forma, acompanham a evolução da demanda, desde o uso até a distribuição, armazenamento e geração de energia e fluxos de materiais.

www.igte.uni-stuttgart.de/institut

SOWITEC Group GmbH



Com presença em 15 países e uma equipe de mais de 200 profissionais, a SOWITEC é um dos maiores desenvolvedores de projetos de energia renovável do mundo. De origem alemã, fundada em 1993, a SOWITEC atua no mercado brasileiro desde 2002. Sediada em Salvador - Bahia, foi pioneira em desenvolvimento de projetos eólicos no interior do Nordeste, posteriormente expandindo sua atuação para o Sudeste do Brasil.

www.sowitec.com

Arausol Solartechnik



A Arausol é um dos principais fornecedores de sistemas e desenvolvedores de projetos de energia fotovoltaica e renovável. Em sua sede em Schorndorf, perto de Stuttgart, na Alemanha, a Arausol planeja, fabrica e monta sistemas fotovoltaicos, que se destacam por seus conceitos inovadores e soluções específicas para o cliente.

www.arausol.de

G. Luft Mess- und Regeltechnik GmbH



Há 135 anos a empresa G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH, com sede em Fellbach, desenvolve e produz componentes profissionais e sistemas para metrologia climática e ambiental. As estações meteorológicas automáticas (AWS) da Lufft são empregadas mundialmente, por exemplo, em redes de medição meteorológicas, na meteorologia agrícola, para comando de turbinas eólicas e também no monitoramento PV (também no Brasil).

www.lufft.com

K2 Systems GmbH



A empresa K2 Systems desenvolve, desde 2004, soluções para sistemas de montagem destinados a equipamentos fotovoltaicos universais. Os sistemas são concebidos no próprio departamento de desenvolvimento e ajustados às condições de mercado por meio de constantes modificações. Equipamentos PV com sistemas de montagem K2 estão em operação em mais de 120 países. Em 2018 foi aberto o escritório de vendas brasileiro em São Paulo e em Maringá (PR) a K2 tem um parceiro de vendas.

www.k2-systems.com

Galaxy Energy GmbH



A Galaxy Energy GmbH é uma empresa orientada para o futuro, globalmente ativa, com 4 filiais e um escritório de vendas na Alemanha, Canadá, China, República Checa e Dinamarca. O foco está no desenvolvimento e venda de sistemas de energia. O novo edifício da empresa, construído em 2011 (edifício Plus-Energy à escala industrial), oferece instalações de desenvolvimento, laboratórios e campos de teste para a pesquisa de novas descobertas e sua implementação em protótipos.

www.galaxy-energy.com

ZSW Labor für Batterietechnologie



O Centro de Energia Solar e Pesquisa de Hidrogênio Baden-Württemberg (ZSW) é um instituto de pesquisas que realiza pesquisas aplicadas principalmente no campo das baterias de íons de lítio, células de combustível e células solares bem como consultoria política e monitoramento da transição energética, tanto no Estado de Baden-Württemberg como também para o Ministério Federal de Economia e Energia.

Com cerca de 230 colaboradores, mais 90 auxiliares estudantes e científicos, o ZSW é hoje um dos institutos de pesquisas de energia líderes da Europa.

Com o Laboratório de Tecnologia de Baterias (eLaB) em Ulm, o ZSW opera um centro de pesquisa de baterias único no mundo. Aqui, novos materiais ativos são produzidos, componentes são avaliados e a produção em série de grandes baterias de lítio é desenvolvida.

www.zsw-bw.de

RAACH SOLAR GmbH



A RAACH SOLAR é uma empresa familiar que projeta, entrega, instala e presta serviços em sistemas solares prontos para o uso. Desenvolve soluções de energia fotovoltaica projetadas esteticamente usando componentes de alta qualidade. O escritório está localizado num edifício sustentável, que produz mais energia do que é consumida por dispositivos elétricos e de aquecimento.

www.raachsolar.com

Fosera GmbH & Co.KgaA



A Fosera está localizada em Ulm, na Alemanha, e fabrica sistemas solares domésticos para eletrificação rural off-grid. Oferece soluções de iluminação, entretenimento e comunicação numa estrutura de sistema modular que permite ao consumidor expandir o sistema com a crescente

demanda de energia. A Fosera utiliza componentes de alta qualidade com conceitos inovadores de engenharia alemã, oferecendo produtos com uma vida útil de até 10 anos. Possui subsidiárias na Etiópia, Quênia e Tailândia. A empresa tem como visão eletrificar a África, a Ásia e a América Latina com o uso de sistemas de energia solar limpos, sustentáveis e acessíveis e fornecer aos clientes soluções solares perfeitamente adaptadas às suas necessidades.

www.fosera.com

Solar23 GmbH



A SOLAR23 vende e instala sistemas “chave-na-mão” baseados em soluções energéticas sustentáveis, tais como painéis fotovoltaicos, energia solar térmica, turbinas eólicas e bombeamento solar. Com 13 anos de experiência, é um parceiro líder na eletrificação rural e no desenvolvimento de sistemas solares de alta eficiência. A SOLAR23 trabalha em parceria com uma rede internacional de comércio composta por mais de 30 parceiros em 25 países em 3 continentes.

www.solar23.com

Energieversorgung Baden-Württemberg AG (EnBW)



Com mais de 21.000 colaboradores a EnBW é uma das maiores empresas fornecedoras de energia na Alemanha e na Europa, atendendo cerca de 5,5 milhões de clientes com energia elétrica, gás e água bem como soluções de energia e serviços comerciais correlatos. A EnBW aposta forte na energia solar. Ao lado da energia eólica e hidroelétrica, é a terceira coluna de sustentação na área de energias renováveis. A ENBW planeja no Estado de Brandenburg (junto a Berlim), numa área de 164 hectares, um parque solar com até 175 Megawatt de capacidade nominal – esta seria a maior usina fotovoltaica da Alemanha.

SENEC GmbH



Desde 2009, a SENEK GmbH desenvolve e produz sistemas inteligentes de armazenamento de eletricidade e soluções de energia baseadas em armazenamento. Com sua gama completa de soluções para o auto-suprimento de energia solar, a empresa oferece a seus clientes a máxima independência de fornecedores externos de energia. Com mais de 20.000 sistemas vendidos, SENEK é uma das marcas mais populares da Europa para soluções inovadoras de energia e armazenamento. Desde 2018 é uma subsidiária integral da EnBW Energie Baden-Württemberg AG.

www.senec.com

Garanta já a sua inscrição e participe da última missão do ano sobre o tema Solar para a Alemanha.

Valores até 15.10

Acomodação	Quarto Individual	Quarto Duplo
Associados (AHK Rio, FIEP, Assoc. Parceiras e Alunos Genre e Eurem)	Eur 1450,-	Eur 1090,-
Não Associados	Eur 1600,-	Eur 1200,-

Valores após 15.10

Acomodação	Quarto Individual	Quarto Duplo
Associados (AHK Rio, FIEP, Assoc. Parceiras e Alunos Genre e Eurem)	Eur 1525,-	Eur 1145,-
Não Associados	Eur 1700,-	Eur 1250,-

O programa inclui:

- Acompanhamento e assistência durante toda a viagem por equipe trilingue;
- Hospedagem (5 noites) em hotel executivo (incl. impostos, café da manhã e internet wifi);
- Transporte exclusivo para os deslocamentos diários da missão e visitas técnicas;
- Tradução durante todo o programa da missão;
- Visitas técnicas a projetos, instalações, empresas e instituições de pesquisa líderes da indústria.

O programa não inclui:

- Passagem aérea a Stuttgart (*a Câmara recomenda itinerário para viagem em conjunto e oferece a possibilidade incluir o voo ao pacote da missão);

- Seguro viagem internacional (imprescindível a contratação para a viagem internacional);
- Translado de/ para aeroportos;
- Outras despesas não especificadas no Programa (alimentação, consumos pessoais no hotel, chamadas telefônicas, lavanderia, entre outros).

Instituições apoiadoras:



Deutsch-Brasilianische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Brasil-Alemanha

