

WORKSHOP

TRAIN THE TRAINER PROJETO SOLAR PAYBACK

12 a 14 de Novembro de 2019



Com o objetivo de aumentar a conscientização sobre o potencial das tecnologias de energia solar térmica nos processos industriais e promover uma abordagem multiplicadora orientada para o mercado, realizaremos o workshop Train the Trainer, para aprofundar os conhecimentos dos benefícios e das oportunidades sobre a utilização da Tecnologia SHIP - Solar Heat for Industrial Process.

TRAINER

Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE

Dr. Pedro Horta - Consultor de Energia Solar Térmica para Processos Industriais

M. Sc. Fanny Hübner - Pesquisadora de Modelagem e Simulação

PROGRAMAÇÃO - 12 DE NOVEMBRO DE 2019

08h00 CREDENCIAMENTO E CAFÉ DE BOAS-VINDAS

08h30 ABERTURA

IPT - Instituto de Pesquisa e Tecnologia

Câmara Brasil-Alemanha do Rio de Janeiro (AHK Rio)

Associação Brasileira de Energia Solar Térmica (ABRASOL)

FUNDAMENTOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CALOR DE PROCESSO SOLAR

09h15 Introdução ao potencial de calor de processo solar, processos e sectores industriais adequados

10h45 COFFEE-BREAK

11h00 Introdução a tecnologias solares adequadas

12h00 ALMOÇO

13h00 Componentes principais: Coletores solares, armazenamento térmico e trocadores de calor

14h45 COFFEE-BREAK

15h00 Cont. Componentes principais: Coletores solares, armazenamento térmico e trocadores de calor

16h00 ENCERRAMENTO

Local

IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas: Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Butantã - São Paulo

Inscrições, entre em contato com:

Natália Chaves  energia@ahk.com.br  (21) 2224-2123

Workshop Gratuito

Apoio Institucional

Realização



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



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

WORKSHOP TRAIN THE TRAINER PROJETO SOLAR PAYBACK



PROGRAMAÇÃO - 13 DE NOVEMBRO DE 2019

08h30 CREDENCIAMENTO E CAFÉ DE BOAS-VINDAS

09h00 RESUMO DO DIA ANTERIOR

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DESIGN DE SISTEMAS SOLARES

09h15 Eficiência Energética: Princípios de Auditoria de Energia Térmica e procedimentos de medição

10h45 COFFEE-BREAK

11h00 Análise Pinch: Conceitos e ferramenta de avaliação

12h00 ALMOÇO

13h00 Princípios de design: Conceitos de integração, ferramentas de simulação, pré-viabilidade técnica e procedimentos de viabilidade e KPIs técnicos relevantes (incluindo avaliação de GEE)

14h45 COFFEE-BREAK

15h00 Design de Calor de Processo Solar: Projeto otimizado de um sistema de Calor de Processo Solar usando simulação de sistema

16h00 ENCERRAMENTO

PROGRAMAÇÃO - 14 DE NOVEMBRO DE 2019

08h30 CREDENCIAMENTO E CAFÉ DE BOAS-VINDAS

09h00 RESUMO DO DIA ANTERIOR

AVALIAÇÃO ECONÔMICA, CONCURSOS E COMISSIONAMENTO

09h15 Avaliação econômica: Avaliação do fluxo de caixa considerando parâmetros econômicos como evolução do preço da energia, custos de O&M, depreciação

10h00 Análise de investimento: KPIs financeiros como NPV, período de payback, LCOH etc.

10h45 COFFEE-BREAK

11h00 IKI Solar Payback Online Calculator

12h00 ALMOÇO

13h00 Concurso Técnico: Conteúdo, avaliação e classificação das propostas do concurso relevante

13h30 Comissionamento: Procedimentos de comissionamento relevantes, definição da lista de verificação de comissionamento, definição do âmbito das responsabilidades do cliente e do fornecedor

14h00 DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

15h00 ENCERRAMENTO

Apoio Institucional

Realização



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



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag