

CapREG - Capacitación en energías renovables e integración en la red

Objetivos, países socios, seminarios, costes y programa

Albrecht Tiedemann (RENAC)

- Sobre Renewables Academy (RENAC) AG
- Información sobre CapREG
- Grupos objetivos y países socios
- Objetivos del proyecto
- Marketing y definición de las necesidades formativas
- Seminarios en países socios y en Berlín
- Formación online
- Exposición móvil
- Programa
- Costes y tarifas
- Información de contacto

AGENDA

RENAC es....

- Una academia de Berlín especializada en ofrecer formación en energías renovables y eficiencia energética
- Empresa privada que cuenta con 22 empleados
- Hasta la fecha, contamos con participantes de aproximadamente 110 países
- Ofrecemos formación en energías renovables (ER) y eficiencia energética (EE)
 - Formación a corto plazo
 - Formación académica
- Ayudamos a terceros a desarrollar sus capacidades en temas relacionados con ER y EE (Servicios de capacitación)



RENAC – actividades de formación tanto en Berlín como a nivel internacional



RENAC – selección de referencias



 Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety



 Federal Ministry of Economics and Technology



 Federal Republic of Germany Foreign Office



MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS
Directorate of Energy and Climate Change



Cursos

- Cursos abiertos
- Cursos a medida
- Cursos online



Maestrías

- MBA Renewables
- GPE Solar



Servicios de capacitación

- Desarrollo curricular
- Centros de formación llave en mano
- Programas Train-the-Trainer
- Evaluación de las capacidades
- Control de calidad

Servicios de consultoría

- Servicios de asesoramiento
- Delegaciones comerciales
- Programas para conferencias

CapREG – Capacitación en energías renovables e integración en la red

- CapREG es un programa de seminarios que ofrece becas para sus participantes
- Financiado por el Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación Natural, Construcción y Seguridad Nuclear (BMUB) con fondos de la Iniciativa Internacional por la Protección del Clima (IKI)
- Las becas se ofrecen a los siguientes países:
 - México, Ecuador, Perú
 - Filipinas, Indonesia, Vietnam y Tailandia
- Actividades:
 - Formación presencial tanto en los países socios como en Berlín
 - Seminarios online
- Temas: tecnologías, marcos políticos, financiación, integración de renovables en la red, licitaciones y evaluación



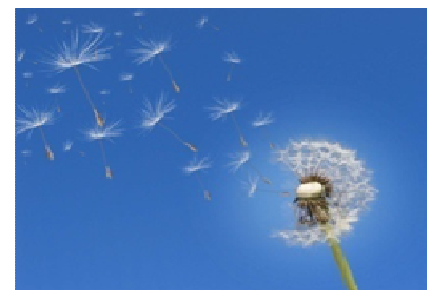
CapREG – grupos objetivos

- El programa está dirigido a profesionales de México, Ecuador, Perú, Tailandia, Filipinas, Indonesia y Vietnam:
 - Ministerios encargados del suministro de energía y de las redes eléctricas
 - Ministerios sensibilizados con la preservación del clima y responsables de negociaciones internacionales sobre clima y/o de políticas energéticas
 - Autoridades subalternas y agencias reguladoras, administraciones locales o regionales
 - Productores de energía, operadores de redes de transmisión y distribución
 - Sector financiero
 - Industria, asociaciones comerciales, ONGs
 - Medios de comunicación



CapREG – objetivos del proyecto

- Ofrecer conocimientos técnicos a partir de servicios de capacitación, intercambio de experiencias y networking
- Ayudar a los países socios a fomentar las energías renovables
- Creación de marcos apropiados para la implementación de energías renovables tanto a nivel federal como local
- Superación de obstáculos para la integración de energías renovables en la red
- Desarrollo de nuevos sectores para contribuir a la creación de empleo y el desarrollo económico
- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero
- Contribuir a la seguridad y diversidad energética
- Alentar al sector financiero a financiar proyectos de energías renovables



- Definición de las necesidades de formación y de los temas específicos
- Marketing y Relaciones Públicas
- Comunicación con los grupos objetivos
- Procesos de solicitud y de selección
- Formación online y cursos semipresenciales
- Cursos de 3 y 5 días en los países socios
- Cursos de 5 días en Berlín (con participantes de varios países)



CapREG – posibles temas a tratar en los seminarios

- Energía eólica, fotovoltaica, hidroeléctrica, energía solar de concentración, energía solar térmica, bioenergía
- Predicciones de rendimiento e instalación de diferentes tecnologías
- Problemas relacionados con la integración de grandes cantidades de energía solar y eólica a la red
- Sistemas autónomos e híbridos
- Costes, rentabilidad, análisis del flujo de efectivo, análisis de riesgos, diligencia debida, financiación
- Medio ambiente, aspectos legales, mecanismos de apoyo, inclusión de aspectos sociales y ambientales
- Licitación, proceso de aprobación, acuerdos, contratos
- Requisitos de calificación, desarrollo de las estructuras de capacitación

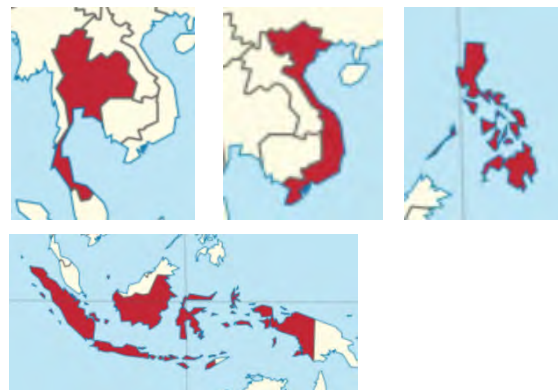


- Marketing en inglés y español (website de RENAC, mailings, papelería, información para la prensa)
- Definición de las necesidades de formación
 - Reuniones con los países socios:

→ Viaje a MEX-ECU-PER



→ Viaje a THA-PHL-IDN-VNM

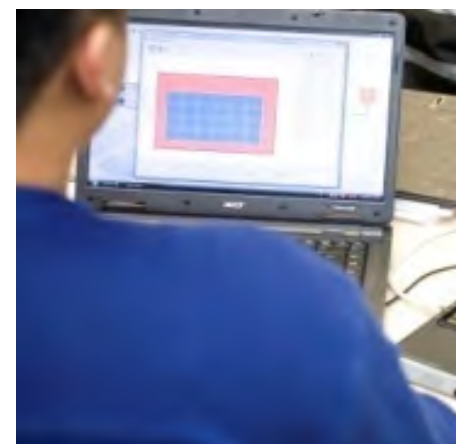


- Recepciones con instituciones alemanas (GIZ, KfW, AHK, embajadas) para informar sobre el proyecto y ayudar en las actividades de marketing
- Evaluación de la información y definición de las necesidades formativas

- Cuestiones relevantes:
 - ¿Cuáles son los principales obstáculos para la implementación de renovables en los países socios?
 - ¿Cuáles son las instituciones responsables?
 - ¿Qué objetivos de formación podrían contribuir al desarrollo de las renovables a nivel nacional?
 - ¿A qué grupos objetivos habría que dársele prioridad?
- RENAC evaluará las respuestas y propondrá seminarios para cada país socio
 - 3 x seminarios de tres días
 - 1 x seminarios de cinco días
 - Formación online
- Acuerdo sobre los objetivos y el contenido de los seminarios (formación presencial y online)



- Los participantes son invitados a:
 - Realizar la solicitud online de las becas (el link todavía no está activo)
 - Participar en los seminarios y examinarse
 - Intercambiar conocimientos con otros estudiantes
- Las responsabilidades de RENAC incluyen:
 - Desarrollo de los temarios y materiales docentes para 9 seminarios online en inglés y español (textos, vídeos, animaciones, tests para el estudio)
 - Seleccionar e invitar a los participantes
 - Organizar seminarios online, aulas virtuales y foros
 - Ayudar a los estudiantes
 - Organizar el examen final y distribuir los certificados



CapREG – exposición móvil en inglés y en español sobre integración de energía eólica y solar a la red

- La exposición móvil sobre integración de renovables en la red consta de 15 paneles informativos (85cm x 220cm) / A0-posters
- Cada panel estará disponible en inglés y en español
- A cada país socio se le distribuirá una copia de la exposición
- Las instituciones interesadas en acoger la exposición serán responsables de:
 - Elegir los eventos apropiados para la exposición
 - Organizar tours guiados por la exposición
 - (Dichas instituciones se quedarán con la exposición)

Plan of the panels

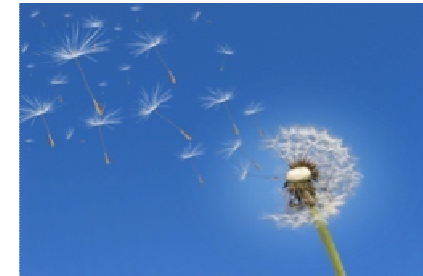


CapREG – programa

	2014	2015	2016
Evaluación de las necesidades de capacitación			
7 x seminarios de cinco días (en los países socios, en inglés, cada uno con 15 participantes)	2	5	
21 x seminarios de tres días (en los países socios, en inglés, cada uno con 15 participantes)	7	7	7
7 x seminarios de cinco días (en Berlin, en inglés, cada uno con 12 participantes de diferentes países)		3	4
9 seminarios online (inglés/español, 270 días, hasta 525 participantes)			
Exposición móvil (15 para cada país socio, inglés o español)			
Información y marketing			

CapREG – costes y tarifas

- CapREG es un programa de becas que ofrece:
 - Participación gratuita en seminarios presenciales y online
 - Materiales, comidas, té y café, viajes de estudio durante los seminarios
 - Seguro médico en caso de viajar a Berlín
 - Carta de invitación para la solicitud del visado
- Costes cubiertos por los participantes:
 - Reserva y costes del alojamiento y vuelos
 - Los costes del alojamiento y vuelos para los seminarios en Berlín son compartidos:
 - RENAC abonará el 60% de un vuelo en economy i/v Berlin (max. 660€ para ID-PH-VN-TH y max. 780€ para MX-PE-EC) y el 60% de los costes del alojamiento en Berlin (max. 45 €/noche hasta 7 noches)
 - Los participants son responsable del pago de al menos el 40% de los costes por el alojamiento y los vuelos
 - Desayuno, cena, actividades personales, costes del visado y otros gastos
- Los participantes serán responsables de la gestión del visado



CapREG – Director del Proyecto: Albrecht Tiedemann

- Desde 2009: Director y docente en la Renewables Academy (RENAC) AG; especializado en programas de formación sobre integración de renovables en la red eléctrica así como en energía eólica
- 2003 – 2009: Gerente de Proyectos en la Agencia de Energía Alemana; especializado en integración de renovables en la red eléctrica así como en energía eólica
- 1989 – 2003: Asistente Científico en la Agencia Federal Alemana para el Medioambiente; especializado en energía eólica marina, exploración marina de petróleo y gas, y la industria del papel
- 1989: Universidad Técnica de Berlín; Ingeniero de Tecnología de Protección Ambiental



CapREG – Información de contacto

Renewables Academy – RENAC AG

Schönhauser Allee 10-11

10119 Berlín

www.renac.de

Albrecht Tiedemann, Director Energía Eólica & Integración de Renovables en la Red

Tel: +49(0)30-5268958 – 80

Fax: +49(0)30-5268958 – 99

E-Mail: tiedemann@renac.de

Berthold Breid, CEO

Tel: +49(0)30-5268958 – 70

Fax: +49(0)30-5268958 – 99

E-Mail: breid@renac.de

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

Thank you!