



ENERGÍA

USO DE LA ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y DEL
SECTOR ENERGÉTICO



DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y DEL SECTOR ENERGÉTICO



Formation en Indonésie © GFA

© GFA

DESAFÍOS

El sector energético y de las energías renovables se enfrenta a numerosos retos que obstaculizan la transición hacia soluciones energéticas sostenibles. En este sentido, GFA Consulting Group aborda los problemas clave sin ponerse de perfil. Integrar fuentes de energía renovables intermitentes en las redes eléctricas existentes sin comprometer la estabilidad de la red y superar los altos costes de inversión inicial para garantizar la viabilidad económica son dos retos de gran envergadura. Moverse por marcos normativos complejos para facilitar la aprobación y la implementación de proyectos mientras se fomentan los progresos tecnológicos y la adopción de tecnologías avanzadas son soluciones adicionales. En otros escenarios, desarrollar infraestructura en regiones remotas y desatendidas para mejorar el acceso a la energía y reforzar las capacidades técnicas y de gestión de las partes implicadas en proyectos de energías renovables son acciones que apuntan en la dirección correcta.

SERVICIOS DE GFA

GFA Consulting Group ofrece una amplia gama de servicios de resolución de problemas para satisfacer las distintas necesidades del sector eléctrico y de las energías renovables.

SERVICIOS GENERALES DE ENERGÍAS RENOVABLES

Los equipos de expertos de GFA ofrecen asesoramiento estratégico sobre la integración en la red, realizan estudios de viabilidad técnica y financiera y realizan evaluaciones de impacto ambiental y social. Los equipos desarrollan

carteras de proyectos de energía renovable, proceden con la diligencia debida y facilitan la capacitación y el desarrollo de capacidades. Además, GFA crea herramientas de innovación digital para apoyar la planificación, la implementación y el seguimiento de proyectos.

DESARROLLO DEL SECTOR ENERGÉTICO

Los expertos de la compañía asesoran a sus socios sobre reformas del mercado energético, transformación de servicios públicos y desarrollo de redes inteligentes. Ofrecen orientación sobre proyectos de productores independientes de energía (IPP) y asociaciones público-privadas (PPP), negocian acuerdos de compraventa de energía (PPA) y desarrollan redes de distribución y modelos de red. También propician el desarrollo de mercados eléctricos transfronterizos.

ENERGÍA Y ELECTRIFICACIÓN FUERA DE LA RED

GFA apoya el desarrollo de minirredes, planes innovadores de electrificación rural y ofrece asesoramiento sobre el uso productivo de la energía. Un equipo experimentado se sirve de mapas GIS y plataformas digitales para la planificación e implementación de energía fuera de la red y ayuda con los procesos de adquisición para proyectos de energía fuera de la red.

PRESENCIA REGIONAL

GFA tiene una fuerte presencia en múltiples regiones, donde los expertos de la compañía y sus socios implementan soluciones localizadas para abordar desafíos energéticos específicos.

En **África**, GFA mejora el acceso a la electricidad, integra la energía renovable y promueve la electrificación rural en todo el continente. Los proyectos se extienden por el norte de África (integración de la energía solar), África occidental (acceso a la electricidad y energía hidroeléctrica), África oriental (desarrollo de minirredes y electrificación rural), África central (desarrollo de infraestructura en regiones remotas) y África meridional (reformas regulatorias y creación de capacidades). En concreto, GFA coopera con los grupos de energía de África occidental, oriental y meridional en guías de acceso al mercado para los IPP y los mecanismos regionales de comercio de electricidad.

En el **Caribe**, los consultores de la compañía promueven las energías renovables y la eficiencia energética a través del proyecto Asistencia Técnica para el Desarrollo de Capacidades en el Sector Energético de Belice (LAIT up!). El trabajo relacionado incluye el desarrollo de mecanismos de financiación, el diseño de políticas y regulaciones para la eficiencia energética y la integración de redes, y el apoyo a la electrificación rural a través de minirredes e integración de redes.

En los **Balcanes Occidentales**, GFA mejora el marco regulatorio y técnico para apoyar la integración de las energías renovables. Los proyectos brindan servicios de asesoramiento técnico y normativo para aumentar la energía renovable en las redes eléctricas, asistir en los intercambios regionales sobre soluciones de energía renovable y establecer un marco regulatorio favorable. Equipos de expertos colaboran con actores clave de múltiples niveles para implementar soluciones de integración de redes y establecer condiciones para transitar hacia las energías renovables.



© nattrass | istockphoto

En **Asia**, GFA apoya el desarrollo de infraestructura de energía renovable. En el sur de Asia, la atención se centra en la integración de redes y la adopción de energías renovables. El Programa de Energía Renovable y Eficiencia Energética II (REEEP II) en Bangladesh es un ejemplo de ello, ya que implementa sistemas fotovoltaicos en tejados, desarrollo de capacidades, plataformas digitales y campañas de concientización. En el sudeste asiático, la empresa mejora las condiciones de la energía fotovoltaica comercial en tejados mediante el desarrollo de normas técnicas y reglamentarias. En Vietnam, GFA fomenta los avances tecnológicos y las soluciones de redes inteligentes como parte del proyecto GIZ 4E realizando estudios de impacto de la red y la capacitación de ingenieros de servicios públicos de distribución. En Asia central, los consultores asisten a los clientes en reformas regulatorias y en el desarrollo de capacidades para mejorar el acceso a la energía y la sostenibilidad.

INICIATIVAS GLOBALES

GFA propicia proyectos de energía renovable en todo el mundo y hace hincapié en las soluciones energéticas descentralizadas y en el desarrollo rural a través de iniciativas globales, especialmente el Programa para la Transformación Global de la Energía (GET.transform). Estas iniciativas abarcan continentes enteros, garantizando soluciones localizadas y de impacto, como el desarrollo de un marco propicio para sistemas fotovoltaicos domésticos, minirredes en regiones sin suficientes servicios, apoyo integral a los mercados eléctricos transfronterizos, establecimiento de mecanismos de subasta, etc. En el contexto de estas iniciativas, GFA colabora ampliamente con los tres consorcios energéticos de África, es decir, el Grupo de Energía de África Occidental (WAPP), el Grupo de Energía de África Oriental (EAPP) y el Grupo de Energía de África Meridional (SAPP). Esto promueve la cooperación regional y el comercio eficiente de energía, los cuales, a cambio, mejoran la estabilidad de la red y la seguridad energética a través de las fronteras.

La amplia experiencia y los servicios integrales de GFA Consulting Group lo convierten en un actor clave en el avance del desarrollo del sector energético y de energías renovables en todo el mundo. Las iniciativas estratégicas, los avances tecnológicos y las soluciones localizadas de la empresa continúan impulsando el progreso hacia un futuro energético sostenible.



CONTACTO

Auroree Biswas

E-mail: auroree.biswas@gfa-group.de

UTILISATION DE L'ÉNERGIE ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



© Ingo Bartussek | Fotolia

DESAFÍOS

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (EE) desempeña un papel fundamental en la reducción del consumo de energía no productiva. Especialmente en los países en desarrollo y en transición, donde las tecnologías industriales son obsoletas y los edificios no están adaptados al clima regional, la modernización de las tecnologías y los procesos, la renovación y la introducción de normas de eficiencia energética son retos importantes.

La demanda de consultorías está creciendo debido a los beneficios de la EE, como la reducción de los costes energéticos, la conservación de los recursos de carbón, petróleo y gas, el aumento de la competitividad, el impacto positivo en el medio ambiente y la seguridad energética. Además, la mejora de la EE disminuye la dependencia de los países de los recursos energéticos importados y mejora la seguridad energética.

La GFA ofrece a sus socios soluciones completas de gestión de proyectos que van desde la identificación y aplicación de medidas de EE hasta el asesoramiento político y el desarrollo de capacidades. Con el tiempo, los expertos de la GFA han adquirido una sólida experiencia acompañando a los clientes en su proceso de desarrollo. El enfoque de la GFA garantiza un impacto duradero en las capacidades de los clientes y los socios locales para desarrollar soluciones adecuadas a los retos relacionados con la EE.

CONCEPTO Y SERVICIOS DE LA GFA

Gracias a su larga experiencia en la aplicación de medidas de eficiencia energética en los sectores de la construcción, la industria y el transporte, los equipos de consultores de GFA están en condiciones de asesorar sobre las mejores estrategias para mejorar el rendimiento energético.

La GFA asesora a sus clientes para mejorar la conservación de la energía y presta los siguientes servicios:

- Desarrollo de códigos de construcción y normativas sobre eficiencia energética de edificios, incluido el desarrollo de tipologías de edificios.
- Aplicación de medidas de eficiencia energética en los sectores de la construcción y la industria, como la mejora de la eficiencia energética de los edificios existentes y la mejora de la eficiencia energética de los edificios que utilizan sistemas fotovoltaicos en los tejados.
- Mejora del rendimiento energético de los sistemas urbanos de calefacción/refrigeración y de los sistemas de calefacción con bajas emisiones de carbono.
- Realización de auditorías energéticas y gestión de la energía en la industria y las infraestructuras públicas.
- Desarrollo y aplicación de sistemas municipales de gestión de la energía, en particular para el alumbrado público, la calefacción urbana y los edificios.
- Desarrollo de modelos de financiación y opciones de financiación innovadoras para las inversiones en EE.
- Apoyo a la reforma y reestructuración de los fondos de EE.
- Asesoramiento sobre empresas de servicios energéticos (ESE), super-ESCO y contratos de rendimiento energético.
- Desarrollo y ampliación de modelos empresariales para el despliegue de medidas de EE más amplias.
- Desarrollo de capacidades de EE y medidas de formación para proveedores y facilitadores.



CONTACTO

Daniel Lafond

E-mail: daniel.lafond@gfa-group.de



www.gfa-group.de/projects