



L'ÉNERGIE

DÉVELOPPEMENT DU SECTEUR DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES ET DE L'ÉLECTRICITÉ
UTILISATION DE L'ÉNERGIE ET EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE



DÉVELOPPEMENT DU SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE L'ÉLECTRICITÉ



LES DÉFIS

The renewable energy and power sector faces numerous challenges that hinder the transition to sustainable energy solutions. In this respect, GFA Consulting Group addresses key problems head-on. Integrating intermittent renewable energy sources into existing power grids without compromising grid stability and overcoming high initial investment costs to ensure economic viability are two major challenges. Navigating complex regulatory environments to facilitate project approvals and implementation while promoting technological advancements and the adoption of advanced technologies are additional solutions. In other scenarios, developing infrastructure in remote and under-served regions to enhance energy access, and strengthening the technical and managerial capacities of stakeholders involved in renewable energy projects point in the right direction.

SERVICES GFA

GFA Consulting Group propose une gamme complète de services de résolution de problèmes pour répondre aux besoins distincts du secteur des énergies renouvelables et de l'électricité.

SERVICES GÉNÉRAUX EN MATIÈRE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les équipes d'experts de GFA fournissent des conseils stratégiques sur l'intégration du réseau, mènent des études de faisabilité technique et financière et réalisent des évaluations d'impact environnemental et social. Les équipes développent des pipelines de projets d'énergie renouvelable, effectuent des vérifications préalables et facilitent la formation et le développement des capacités. De plus, GFA crée des outils d'innovation numérique pour soutenir la planification, la mise en œuvre et le suivi des projets.

DÉVELOPPEMENT DU SECTEUR ÉLECTRIQUE

Les experts de la société conseillent les partenaires sur les réformes du marché de l'électricité, la transformation des services publics et le développement de réseaux intelligents. Ils offrent des conseils sur les projets de producteurs d'électricité indépendants (PPI) et de partenariats public-privé (PPP), négocient des accords d'achat d'électricité (AAE) et développent des modèles de réseaux de distribution et de grille. Ils facilitent également le développement des marchés transfrontaliers de l'électricité.

ÉNERGIE HORS RÉSEAU ET ÉLECTRIFICATION

GFA soutient le développement de miniréseaux, des projets d'électrification rurale innovants et fournit des conseils sur l'utilisation productive de l'énergie. Une équipe expérimentée utilise la cartographie SIG et les plateformes numériques pour la planification et la mise en œuvre de l'énergie hors réseau et participe aux processus d'approvisionnement pour les projets énergétiques hors réseau.

PRÉSENCE RÉGIONALE

GFA est très bien implantée dans diverses régions où les experts de l'entreprise et leurs partenaires mettent en œuvre des solutions localisées pour relever des défis énergétiques spécifiques.

En **AFRIQUE**, GFA améliore l'accès à l'électricité, intègre les énergies renouvelables et promeut l'électrification rurale à travers le continent. Les projets couvrent l'Afrique du Nord (intégration de l'énergie solaire), l'Afrique de l'Ouest (accès à l'électricité et hydroélectricité), l'Afrique de l'Est (développement de miniréseaux et électrification rurale), l'Afrique centrale (développement des in-

frastructures dans les régions reculées) et l'Afrique australe (réformes réglementaires et Renforcement des capacités). GFA coopère notamment avec les pools énergétiques d'Afrique de l'Ouest, de l'Est et du Sud sur des guides d'accès au marché pour les PPI et des mécanismes régionaux d'échange d'électricité.

Dans les **CARAÏBES**, les consultants de l'entreprise promeuvent les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique à travers le projet d'assistance technique pour le renforcement des capacités dans le secteur énergétique du Belize (LAIT up!). Les travaux connexes comprennent le développement de mécanismes de financement, la conception de politiques et de réglementations pour l'efficacité énergétique et l'intégration au réseau, ainsi que le soutien à l'électrification rurale par le biais de miniréseaux et de l'intégration au réseau.

Dans les **BALKANS OCCIDENTAUX**, GFA améliore le cadre réglementaire et technique pour soutenir l'intégration des énergies renouvelables. Les projets fournissent des services de conseil technique et réglementaire pour accroître la part des énergies renouvelables dans les réseaux électriques, soutenir les échanges régionaux sur les solutions d'énergie renouvelable et établir un cadre réglementaire favorable. Des équipes d'experts collaborent avec des acteurs clés à plusieurs niveaux pour mettre en œuvre des solutions d'intégration au réseau et créer les conditions d'une transition vers les énergies renouvelables.

En **ASIE**, GFA soutient le développement d'infrastructures d'énergies renouvelables. En Asie du Sud, l'accent est mis sur l'intégration du réseau et l'adoption d'énergies renouvelables. Le Programme d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique II (REEEP II) au Bangladesh en est un bon exemple car il met en œuvre des systèmes de toits solaires, un développement des capacités, des plateformes numériques et des campagnes de sensibilisation. En Asie du Sud-Est, l'entreprise améliore les conditions d'énergie solaire sur les toits commerciaux grâce à l'élaboration de normes réglementaires et techniques. Au Vietnam, GFA favorise les avancées technologiques et les solutions

de réseaux intelligents dans le cadre du projet GIZ 4E en menant des études d'impact sur le réseau et en formant des ingénieurs de services publics de distribution. En Asie centrale, les consultants aident les clients dans les réformes réglementaires et le développement des capacités pour un meilleur accès à l'énergie et une meilleure durabilité.

INITIATIVES MONDIALES

GFA facilite les projets d'énergie renouvelable dans le monde entier et met l'accent sur les solutions énergétiques décentralisées et le développement rural au moyen d'initiatives mondiales, en particulier le Programme mondial de transformation énergétique (GET.transform). Ces initiatives couvrent des continents entiers, garantissant des solutions localisées et efficaces telles que le développement d'un cadre propice aux systèmes solaires domestiques, des miniréseaux dans les régions mal desservies, un soutien global aux marchés transfrontaliers de l'électricité, la mise en place de mécanismes de mise aux enchères, etc. Dans le cadre de ces initiatives, GFA s'engage largement auprès des trois pools énergétiques d'Afrique, à savoir le Pool énergétique d'Afrique de l'Ouest (WAPP), le Pool énergétique d'Afrique de l'Est (EAPP) et le Pool énergétique d'Afrique du Sud (SAPP). Cet engagement favorise la coopération régionale et un commerce efficace de l'énergie qui améliorent quant à eux la stabilité du réseau et la sécurité énergétique au-delà des frontières.

L'expérience de longue date et les services complets de GFA Consulting Group en font un acteur clé dans le développement du secteur des énergies renouvelables et de l'électricité dans le monde entier. Les initiatives stratégiques, les avancées technologiques et les solutions localisées de l'entreprise continuent de progresser vers un avenir énergétique durable.



CONTACT

Auroree Biswas

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



UTILISATION DE L'ÉNERGIE ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



© Ingo Bartussek | Fotolia

LES DÉFIS

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (EE) joue un rôle majeur dans la réduction de la consommation d'énergie non productive. En particulier dans les pays en développement et en transition, où les technologies industrielles sont obsolètes et où les bâtiments ne sont pas adaptés au climat régional, la modernisation des technologies et des processus, la remise à neuf et l'introduction de normes d'efficacité énergétique constituent de grands défis.

La demande de services de conseil augmente en raison des avantages de l'EE, tels que la réduction des coûts énergétiques, la conservation des ressources en charbon, en pétrole et en gaz, l'augmentation de la compétitivité, l'impact positif sur l'environnement et la sécurité énergétique. En outre, l'amélioration de l'EE réduit la dépendance des pays à l'égard des ressources énergétiques importées et renforce la sécurité énergétique.

GFA offre à ses partenaires des solutions complètes de gestion de projet, allant de l'identification et de la mise en œuvre de mesures d'efficacité énergétique au conseil politique et au développement des capacités. Au fil du temps, les experts de GFA ont acquis une solide expérience dans l'accompagnement des clients dans leur processus de développement. L'approche de GFA garantit un impact durable sur les capacités des clients et des partenaires locaux à développer des solutions appropriées aux défis liés à l'EE.

CONCEPT ET SERVICES DE GFA

BS'appuyant sur une expertise et une expérience de longue date dans la mise en œuvre de mesures d'EE dans les secteurs du bâtiment, de l'industrie et du transport, les équipes de consultants de GFA sont bien placées pour donner des conseils sur les meilleures stratégies d'amélioration de la performance énergétique.

GFA conseille ses clients sur l'amélioration des économies d'énergie et fournit les services suivants :

- Élaboration de codes de construction et de réglementations sur l'efficacité énergétique des bâtiments, y compris l'élaboration de typologies de bâtiments.
- Mise en œuvre de mesures d'efficacité énergétique dans les secteurs du bâtiment et de l'industrie, y compris, mais sans s'y limiter, l'amélioration de la performance énergétique du parc immobilier existant et l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments à l'aide de systèmes photovoltaïques sur les toits.
- Amélioration de la performance énergétique des systèmes de chauffage/refroidissement urbain et des systèmes de chauffage décarbonnés.
- Réalisation d'audits énergétiques et gestion de l'énergie dans l'industrie et les infrastructures publiques.
- Développement et mise en œuvre de systèmes municipaux de gestion de l'énergie, notamment pour l'éclairage public, le chauffage urbain et les bâtiments.
- Développement de modèles de financement et d'options de financement innovantes pour les investissements dans l'EE.
- Soutien à la réforme et à la restructuration des fonds d'EE.
- Consultation sur les sociétés de services énergétiques (ESCO), les super-ESCO et les contrats de performance énergétique.
- Développement et extension de modèles commerciaux pour le déploiement de mesures d'EE plus étendues
- Développement des capacités et mesures de formation en matière d'EE pour les fournisseurs et les facilitateurs.



CONTACT

Daniel Lafond

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

