



# MINI-GRID EXPERT

*French version below!*

Job Vacancy	> Mini-Grid Expert
Location	> Berlin, Germany or Goslar, Germany
Position Type	> Full Time
Activity	> Rural electrification

**Application deadline: 17<sup>th</sup> February 2019**

## ABOUT THE COMPANY

INENSUS ([www.inensus.com](http://www.inensus.com)) is a leading consulting firm in the field of rural electrification in Africa and Asia. Created in 2005, the company is headquartered in Goslar (Germany), and has offices in Berlin (Germany) and Freetown (Sierra Leone).

Thanks to the vast experience that INENSUS has gathered in rural electrification, our services are requested by governments, international development organizations, private companies, development banks and impact investors alike. Our experience ranges from the design of the largest mini-grid tender to date to the creation of internationally recognised financial tools and conduction of cutting-edge research.

INENSUS itself has created two micro-utilities providing reliable electricity access and high-quality services to households, public infrastructures, commercial and small industrial users in rural areas in Senegal (since 2010) and Tanzania (since 2016).

INENSUS is now looking for highly motivated personnel to contribute to the growth of the company's mini-grid business consultancy.

## JOB DESCRIPTION

We are looking for a Mini-Grid Expert who is willing and able to work at the forefront of rural electrification in developing countries. You will be given responsibilities and freedom to execute challenging and exciting projects from day one.

You will work in a team of experienced specialists and report to the head of the rural electrification department. Primarily, you will provide high level support to development organizations and government entities in the development of mini-grid projects. You will also interact directly with private and institutional mini-grid developers. Generally, it is expected that the field of activities will comprise, amongst others:

- Taking on the project lead for a large variety of projects, including
  - Advising governments on effective mini-grid regulations and policies
  - Designing of mini-grid schemes funded by donors and governments, including tenders
  - Advising mini-grid developers on project development and operations
- Conducting (pre)feasibility studies and market analyses on rural electrification with mini-grid solutions
- Economic and technical optimization (system design and component sizing) of power supply systems
- Business plan development and financial modelling of mini-grid projects
- Adjustment of rural electrification business models to different local constraints
- Development of adjustable toolkits for rural electrification projects (demand assessment, community engagement, financial modelling)

- Development/improvement of policy and regulatory frameworks for rural electrification
- Due diligence of mini-grid projects for financing institutions

### **REQUIRED QUALIFICATIONS/COMPETENCIES**

- Master's degree in Energy Technologies/Engineering/Business or a comparable study programme
- Ideal professional experience includes: having worked in developing countries in the field of rural electrification
- Technical knowledge of PV, hydro, biomass, wind, and/or hybrid mini-grids
- Experience in provision of consulting, advisory services and trainings
- Strong organisational and coordination skills in complex and interdisciplinary tasks
- Excellent writing and verbal communication skills in French
- Excellent writing and verbal communication skills in English
- Good computer skills, especially MS Excel
- Good knowledge of the simulation software HOMER is beneficial
- Ability and readiness to work independently with minimal guidance and as part of a team
- Capability to explain complex subjects in a concise manner to project developers, policy makers, as well as rural customers
- Ability and readiness to travel to rural areas in developing countries and to work under challenging conditions

### **BENEFITS**

A German employment contract with a competitive compensation package will be offered depending on the experience and qualifications of the successful applicant.

### **APPLICATION INSTRUCTIONS**

If you believe your career objectives match this challenging profile, please send your application by Sunday, 17<sup>th</sup> February 2019 by e-mail to [info@inensus.com](mailto:info@inensus.com). Please attach your cover letter and CV, name at least three referees with their contact details, indicate your salary expectations and your earliest availability.

## EXPERT EN MINI-RESEAUX ELECTRIQUES

Offre d'emploi	> Expert en mini-réseaux électriques
Localisation	> Berlin, Allemagne ou Goslar, Allemagne
Type de poste	> Plein temps
Activité	> Electrification rurale

**Date limite de candidature 17 février 2019**

### À PROPOS DE L'ENTREPRISE

INENSUS ([www.inensus.com](http://www.inensus.com)) est un cabinet de conseil de premier plan dans le domaine de l'électrification rurale en Afrique et en Asie. Créée en 2005, la société a son siège à Goslar (Allemagne) et des bureaux à Berlin (Allemagne) et à Freetown (Sierra Leone).

Grâce à la vaste expérience acquise par INENSUS dans l'électrification rurale, nos services sont sollicités par les gouvernements, les organisations de développement international, les entreprises privées, les banques de développement et les investisseurs à impact similaire. Notre expérience va de la conception du plus grand appel d'offres de mini-réseaux à ce jour, à la création d'outils financiers de renommée internationale, en passant par la recherche de pointe.

INENSUS a lui-même créé deux micro-entreprises fournissant un accès fiable à l'électricité et des services de haute qualité aux ménages, aux infrastructures publiques, aux petits utilisateurs industriels et commerciaux des zones rurales du Sénégal (depuis 2010) et de la Tanzanie (depuis 2016).

INENSUS est maintenant à la recherche de personnel hautement motivé qui contribuera à la croissance de l'activité de conseil en mini-réseaux de l'entreprise.

### DESCRIPTION DE L'EMPLOI

Nous recherchons un expert en mini-réseaux qui soit disposé à travailler en première ligne sur des projets d'électrification rurale. En tant qu'expert en mini-réseaux, vous aurez la responsabilité et la liberté d'exécuter des projets stimulants et passionnants dès le premier jour.

Vous travaillerez au sein d'une équipe de spécialistes expérimentés et vous ferez le rapport des projets au responsable du département d'électrification rurale. Vous apporterez principalement un soutien de haut niveau aux organisations de développement et aux entités gouvernementales dans le développement de projets de mini-réseaux. Vous interagirez également directement avec les développeurs de mini-réseaux privés et institutionnels. D'une manière générale, le domaine d'activité devrait comprendre, entre autres :

- Assumer la direction d'une grande variété de projets, y compris
  - Conseiller les gouvernements sur les réglementations et les politiques efficaces en matière de mini-réseaux
  - Concevoir des programmes de mini-réseau financés par les donateurs et les gouvernements, y compris les appels d'offres
  - Conseiller les développeurs de mini-réseaux sur le développement et les opérations de projets
- Réalisation d'études de (pré) faisabilité et d'analyses de marché sur l'électrification rurale avec des mini-réseaux

- Optimisation économique et technique (conception et dimensionnement des composants) des systèmes d'alimentation
- Développement de business plan et modélisation financière de projets de mini-réseaux
- Adaptation des modèles économiques d'électrification rurale aux différentes contraintes locales
- Développement de boîtes à outils ajustables pour les projets d'électrification rurale (évaluation de la demande, engagement de la communauté, modélisation financière)
- Développement / amélioration des cadres politiques et réglementaires pour l'électrification rurale
- Due diligence des projets de mini-réseaux pour les institutions de financement

## QUALIFICATIONS / COMPETENCES REQUISES

- Maîtrise des technologies de l'énergie / ingénierie / commerce ou un programme d'études comparable.
- L'expérience professionnelle idéale comprend : avoir travaillé dans un pays en développement dans le domaine de l'électrification rurale
- Connaissance technique en mini-réseaux : système photovoltaïque, hydroélectricité, biomasse, éoliens et / ou hybrides
- Expérience en dans le domaine du consulting (conseil, formation)
- Grand sens de l'organisation et de la coordination dans les tâches complexes et interdisciplinaires
- Excellentes compétences en français à l'écrit et à l'oral
- Excellentes aptitudes en anglais à l'écrit et à l'oral
- Bonnes connaissances en informatique, en particulier MS Excel
- Bonne connaissance du logiciel de simulation HOMER
- Capacité et volonté de travailler de manière autonome avec un minimum de conseils et en équipe
- Capacité à expliquer de manière concise des sujets complexes aux développeurs de projets, aux décideurs et aux clients des zones rurales.
- Capacité et volonté de se rendre occasionnellement dans les zones rurales des pays en développement

## AVANTAGES

Un contrat de travail allemand avec un système de rémunération concurrentiel sera proposé en fonction de l'expérience et des qualifications du candidat retenu.

## INSTRUCTIONS DE CANDIDATURE

Si vous pensez que vos objectifs de carrière correspondent à ce profil ambitieux, veuillez envoyer votre candidature avant le dimanche 17 février 2019 par courrier électronique à [info@inensus.com](mailto:info@inensus.com). Veuillez joindre votre lettre de motivation et votre CV, nommez au moins trois références, indiquez vos attentes en matière de salaire et votre disponibilité la plus proche.