

Votre partenaire pour les projets Smart Metering



Offre globale Smart Metering
Information clients



Systèmes de mesure innovants
pour des ressources de valeur





Roland Schwarzentruher
Directeur Smart Metering

« GWF MessSysteme AG propose à ses clients des produits et des services flexibles de Smart Metering qui sont adaptés à leurs besoins ».

Les solutions Smart Metering de GWF

GWF propose la solution optimale Smart Metering, de l'idée à la gestion opérationnelle, en passant par la planification et la mise en œuvre. Grâce à l'implication en amont des experts de GWF, les fournisseurs d'énergie profitent d'une vaste expérience dans une perspective de vue d'ensemble. La priorité est donnée à l'optimisation des coûts totaux de mise en œuvre du système de mesure, ainsi qu'à un fonctionnement sans faille.

Avec les systèmes de mesure GWF, les entreprises d'approvisionnement en énergie bénéficient de la plus grande flexibilité possible, car après la mise en service, les systèmes peuvent être facilement intégrés dans un dispositif de facturation en aval grâce à des systèmes interopérables.

Ensemble à chaque étape de votre projet « Smart Metering »

Début de mise en œuvre du projet

Structure de l'organisation du projet

Validation du cahier des charges

Réception provisoire

Réception du système

Initialisation



Conception



Réalisation



Mise en service

INITIALISATION

- Mise en place de l'organisation du projet
- Détermination de la structure du système
- Détermination des exigences des entreprises

CONCEPTION

- Élaboration du cahier des charges
- Détermination des processus
- Détermination des Use Cases et configuration

RÉALISATION

- Ingénierie
- Intégration
- Documentation

MISE EN SERVICE

- Formations
- Mise en service
- Réception

VOS ATTENTES

Vous recherchez un partenaire fiable pour vous soutenir dans l'implémentation d'un système de mesure intelligent spécialement conçu pour des systèmes complexes avec différentes interfaces, dans le but de faciliter le déploiement des compteurs intelligents.

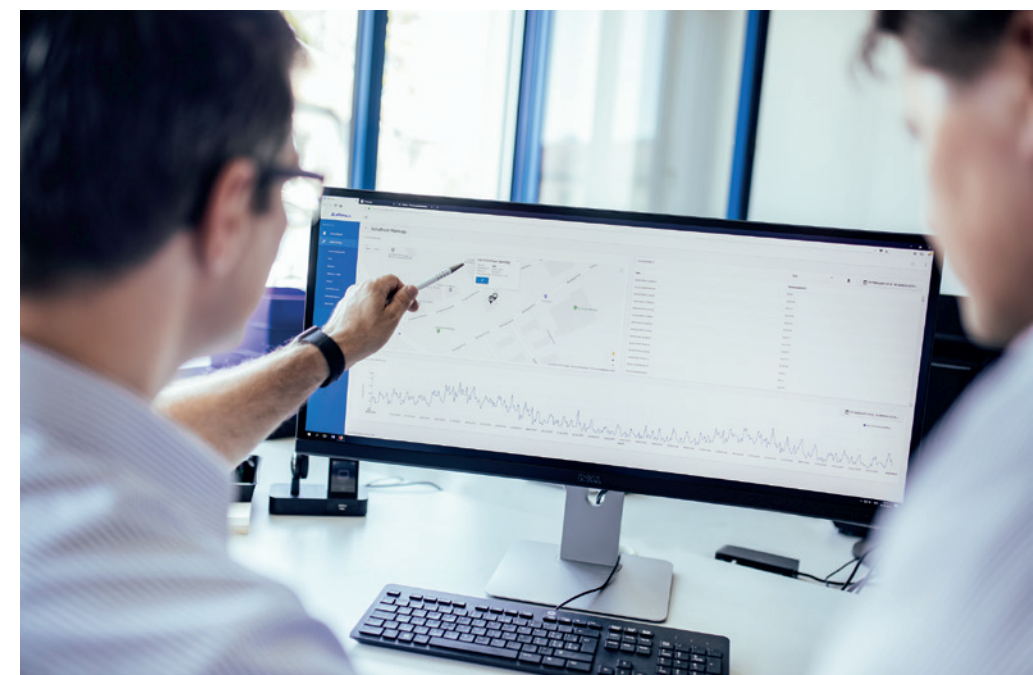
VOS AVANTAGES

- Tout provient d'un seul fournisseur, ce qui vous permet d'économiser du temps, des efforts et surtout des coûts inutiles
- Un seul interlocuteur pour tous vos besoins
- Un déroulement sans faille, de la planification à la réalisation du projet
- Réception finale dans les délais
- Aperçu de l'état du projet et contrôle des coûts
- Libération des ressources propres
- Smart Metering pour tous les secteurs
- Architecture de communication hybride

Système de mesure intelligent Iskraemeco

- Installation et mise en service rapide
- Compteurs modulaires
- Dernières technologies de communication disponibles
- Système complet entièrement intégré par un seul fabricant
- Conforme aux exigences légales

Des produits modulaires pour des solutions flexibles



NOS PRESTATION DE SERVICE

Des solutions de Smart Metering qui couvrent les besoins suisses

- Gestion de projet pour la mise en œuvre de votre système de Smart Metering
- Concept et architecture en fonction de vos besoins
- Head End System pour la communication avec les appareils présents sur le terrain
- Systèmes de mesure pour tous les secteurs
- Différents produits et technologies de communication adaptés à vos besoins
- Avec le soutien de partenaires compétents, nous proposons également les solutions suivantes :
 - Meter Data Management (MDM) pour les contrôles de plausibilité et la création de valeur de substitution
 - Business Process Management
- Nettoyage pour les technologies de communication comme le PLC G3
- Formation sur les produits utilisés
- Services et support
- Planification du déploiement et mise en œuvre

Nous nous chargeons de votre projet !

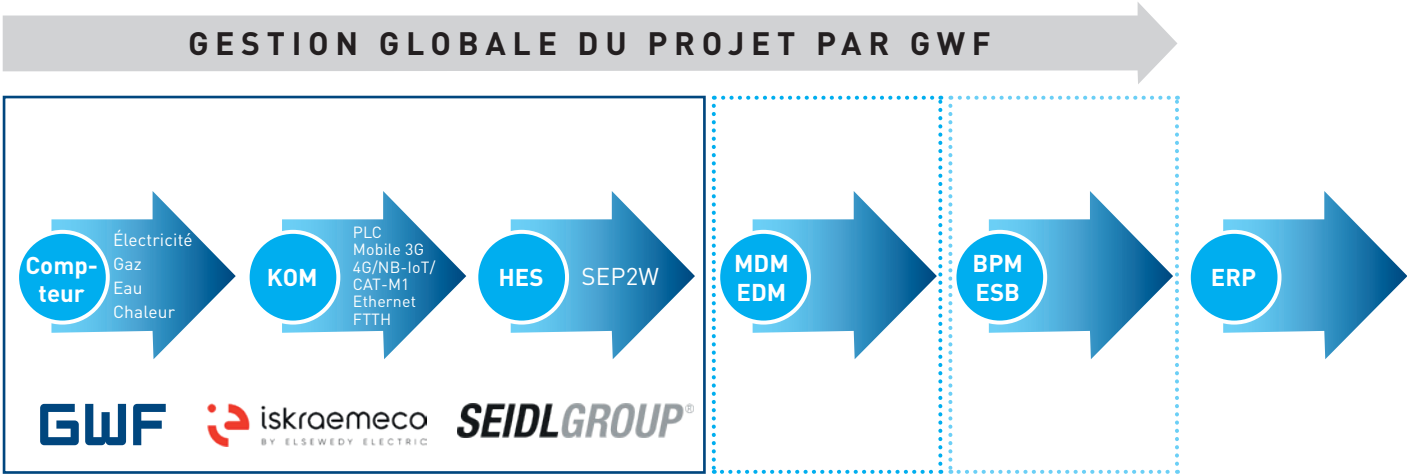
Gestion de projet Smart Metering

Nous vous soutenons dans la mise en œuvre du projet, qui est adapté à vos besoins. Vous décidez dans quels domaines vous souhaitez profiter de nos compétences. Que ce soit sous la forme d'une gestion de projet globale pour un système Smart Metering/Grid ou pour des composants ou services individuels.

GWF propose des solutions pour le Smart Metering à différents niveaux, pour les compteurs communicants, les compteurs de gaz, d'eau et de chaleur, ainsi que diverses possibilités de communication qui peuvent être lues au moyen du Head End System.



En collaboration avec nos partenaires, nous sommes capables de vous proposer des solutions complètes intégrant des logiciels de gestion de données (MDM), de contrôle de la charge (EDM) ainsi que de processus d'entreprise (BPM). Ainsi, vous recevez tout d'une seule source, nous en assumons la responsabilité.



GAMME DE SERVICES

Coordination et suivi des délais

- Gestion et contrôle de votre projet
- Coordination des prestataires de services

Champ d'application

- Clarification et documentation du mandat de projet
- Préparation du cahier des charges de mise en œuvre
- Spécification des exigences fonctionnelles et non fonctionnelles

Qualité

- Mise en place et suivi du processus d'examen et de validation des documents
- Création de la planification test et exécution de tests de réception
- Mise en œuvre d'une gestion systématique des risques

Coûts

- Suivi régulier du budget du projet par la détermination des coûts et l'estimation des coûts restants
- Contrôle actif du budget et proposition de mesures en cas d'écarts budgétaires

Produits et services

Systèmes de mesure pour tous les secteurs

Grâce à notre approche, vous conservez vos systèmes Smart Metering existants. GWF vous fournit les systèmes de mesure appropriés parfaitement adaptés pour une gestion fluide des données. Que ce soit dans les foyers privés ou dans l'industrie, nous fournissons une connexion optimale à tous les systèmes.



VOS AVANTAGES

- Un seul interlocuteur pour tous vos besoins
- Instruments de mesure pour tous les secteurs
- Vous choisissez votre technologie de communication
 - Protocole DLMS
 - Interopérabilité IDIS
- Un modèle de compteur allant du commercial au résidentiel (AM550)
- Un soutien fort du déploiement par le biais d'un système complet
 - Zero Touch Provisioning
 - Sécurité intégrée
- Communication modulaire
- Sécurité dans le temps grâce au concept modulaire
- Lecture directe des compteurs de secteurs

CONTENU DE NOS SERVICES

Systèmes de mesure

- Compteurs d'électricité, compteurs communicants, industrie, compteurs conventionnels, eau, gaz, chaleur
- Compteurs communicants : PLC G3, PLC Plan+, Ethernet, RS485, 3G, 4G, CATM1/NB-IoT, M-Bus
- Compteurs industriels à la pointe de la technique
- Compteurs domestiques autonomes
- Head End System HES SEP2W
- Clean-up pour la communication
- Solutions standardisées
- Organisation du projet et coordination du déploiement

Bornes de raccordement des compteurs

- Terminaux pour un montage/démontage sans interruption





Aperçu des produits



Nous vous proposons une sélection de produits destinés aux foyers privés, aux bâtiments commerciaux et aux grandes applications industrielles.



Un rapport qualité-prix de premier ordre

Compteur Smart Meter AM550



VOS AVANTAGES

- Interface de communication universelle
- Nouvelle base métrologique optimisée avec le puissant concept « Measure Everything »
- Communication modulaire à tous les niveaux du WAN (P3) et du HAN (P1)
- Mise à jour logicielle des modules de communication (port P3)
- Compatibilité avec diverses technologies PLC
- Mécanismes de sécurité intégrés et puissants qui peuvent être élargis pour atteindre un niveau de sécurité plus élevé
- Ensembles flexibles d'interfaces d'entrée et de sortie
- Transmission de données via différents canaux de communication HAN et WAN

Compteurs électriques industriels et de précision MT880



VOS AVANTAGES

- Lecture des compteurs en hors tension
- Détection des sous-tensions, des surtensions et des interruptions de tension
- Alimentation électrique par mesure et tensions externes
- Détection des manipulations non autorisées
- Contrôle de la qualité de l'énergie
- Journaux de bord
- Compatibilité avec les systèmes photovoltaïques
- Interface SCADA
- Protocole de communication IEC 62056-21 et DLMS/COSEM pour une intégration facile
- Possibilité de mise en place des structures tarifaires complexes

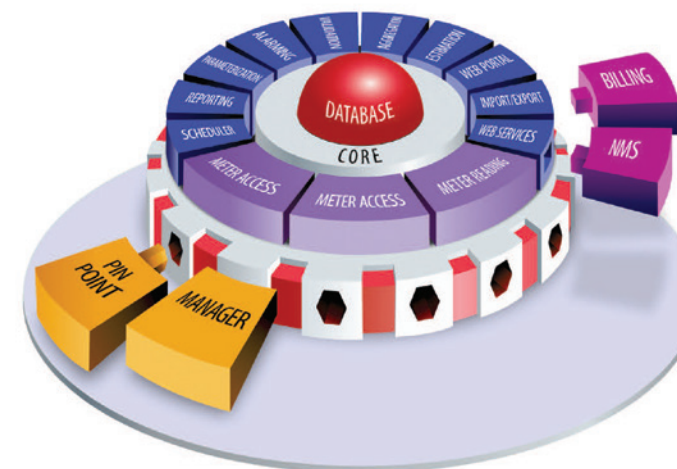
Gateway/Concentrateur de données AC750



VOS AVANTAGES

- Prêt pour demain – conçu avec deux modules de communication échangeables sur site
- Interopérabilité – utilise des normes ouvertes à plusieurs niveaux telles que DLMS/COSEM, IDIS, G3-PLC, etc.
- Rentable – s'accompagne de concepts matériels et logiciels permettant de réduire l'installation et la maintenance
- Sécurité des données – utilise un module de sécurité matériel pour protéger le matériel cryptographique
- Haute fiabilité et longue durée de vie – conçu avec des spécifications de qualité industrielle

Head End System HES SEP2W



VOS AVANTAGES

- Réduction des coûts grâce à une solution sur mesure et orientée vers le client
- Une solution qui soutient votre croissance
- Optimisation des processus grâce à un accès flexible
- Des solutions orientées vers le client au plus haut niveau
- Sécurité de bout en bout avec des méthodes à la pointe de la technique
- Utilisation simple de plusieurs appareils
- Système comprenant des mécanismes « pull and push » (IDIS, DLMS/COSEM) pour l'acquisition de données provenant d'instruments de mesure
- Contrôle automatisé des appareils M-Bus
- Intégration parfaite des dispositifs tiers
- Utilisation uniquement de normes et de formats ouverts
- Système qui dispose d'une interface d'intégration basée sur la technologie des « Services Web »
- Possibilité d'installation sur du matériel existant et d'application de toute technologie virtuelle (cloud)

Systeme de connexion astucieux

Aperçu des produits

Borne de raccordement SEIDL

sûr. éprouvé. efficace en termes d'énergie.



Coffret à outils SL-EVU-05



SEIDLGROUP®



RAISONS JUSTIFIANT L'INSTALLATION DE BORNES DE RACCORDEMENT POUR COMPTEUR

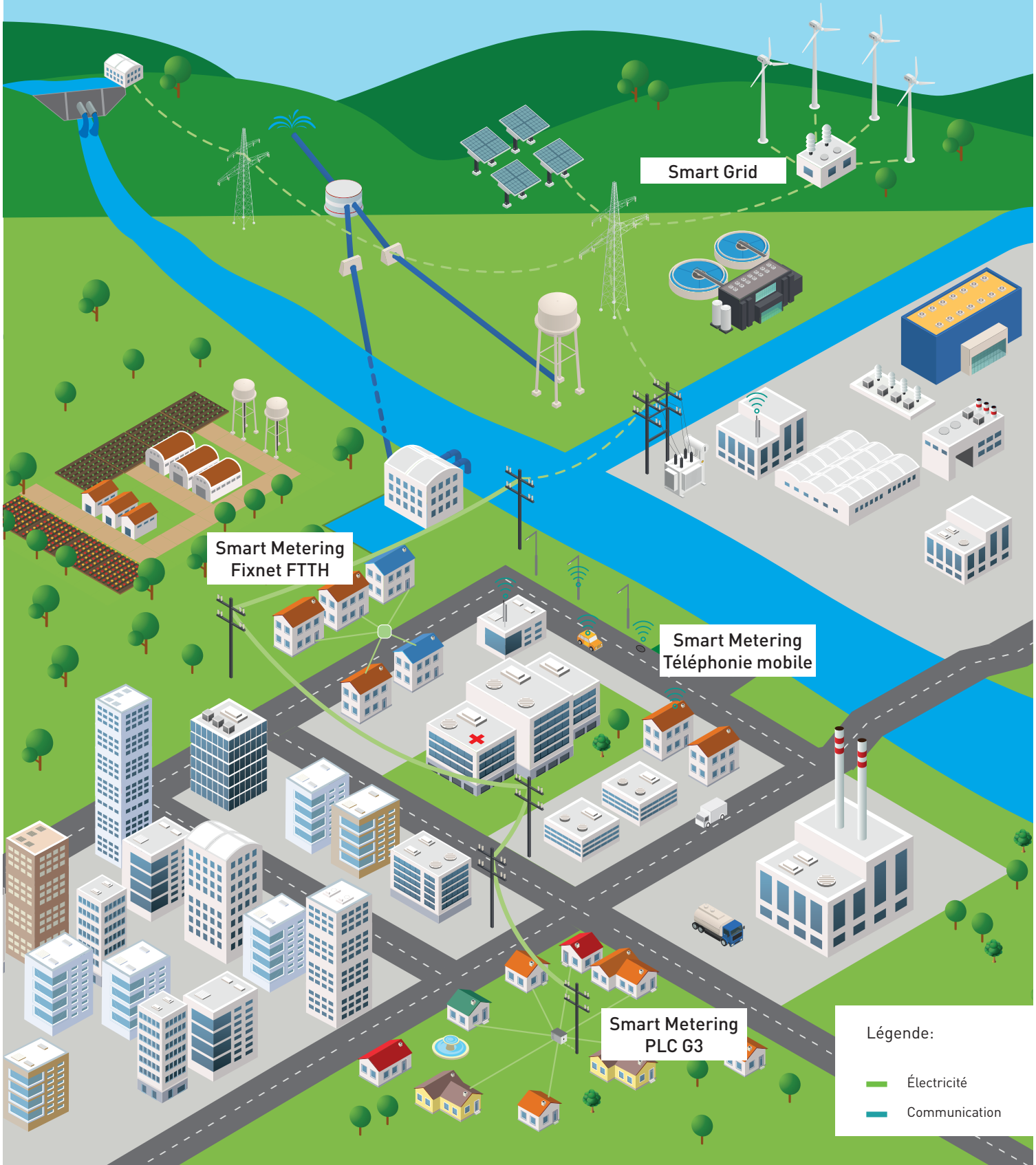
Suite à l'entrée en vigueur de la nouvelle loi sur l'approvisionnement en électricité (LApEl) et de son ordonnance (OApEl), les compteurs électriques se devront d'être intelligents. Ces derniers sont des compteurs électroniques, dès lors la durée de validité de l'étalonnage est réduite en comparaison aux compteurs électromagnétiques. Pour les consommateurs d'électricité, cela signifie que les compteurs d'énergie seront changés plus souvent à l'avenir. Sans borne de raccordement pour compteur, les systèmes de consommation et de production d'électricité, pour lesquels une mesure directe de l'énergie est installée, doivent être déconnectés. Dans un tel cas, un changement de compteur d'énergie peut prendre jusqu'à 50 minutes et pendant ce temps, l'installation du client n'est pas alimentée. Cela signifie que les réfrigérateurs, l'éclairage, les équipements informatiques, les caisses enregistreuses, etc. sont hors service durant cette période. Étant donné l'importance actuelle d'un approvisionnement en énergie électrique fiable et sans interruption, de telles situations sont difficilement acceptées par les clients finaux dans les installations commerciales (cabinets médicaux, stations-services, bureaux, etc.) et dans les foyers privés. L'utilisation de systèmes de connexion sans coupure d'électricité pour les compteurs d'énergie augmente considérablement la satisfaction des clients !

AUTRES AVANTAGES POUR L'EXPLOITANT DU RÉSEAU D'ÉLECTRICITÉ / DU POINT DE MESURE

- Augmentation de la sécurité au travail pour les techniciens de réseau
- Réduction des coûts pour les futurs changements de compteurs (par exemple, en cas de changement de rotation et d'examen arbitral, etc.)
- Élimination des moments sans courant lors du changement de compteur = augmentation de la satisfaction des clients !
- Élimination des plaintes des clients après le remplacement des compteurs. Une intervention au niveau des connexions est impossible (pas de court-circuit, pas d'interruption au niveau des conducteurs neutres et pas de confusion des champs tournants)

L'utilisation systématique de systèmes de précision garantit une qualité, une sécurité et une efficacité énergétique certifiées. Les systèmes évolutifs qui permettent le raccordement de tous les compteurs d'énergie actuels et futurs sont importants à cet égard.

Carte du réseau électrique selon GWF





Déploiement des compteurs intelligents

Des processus de projet bien maîtrisés

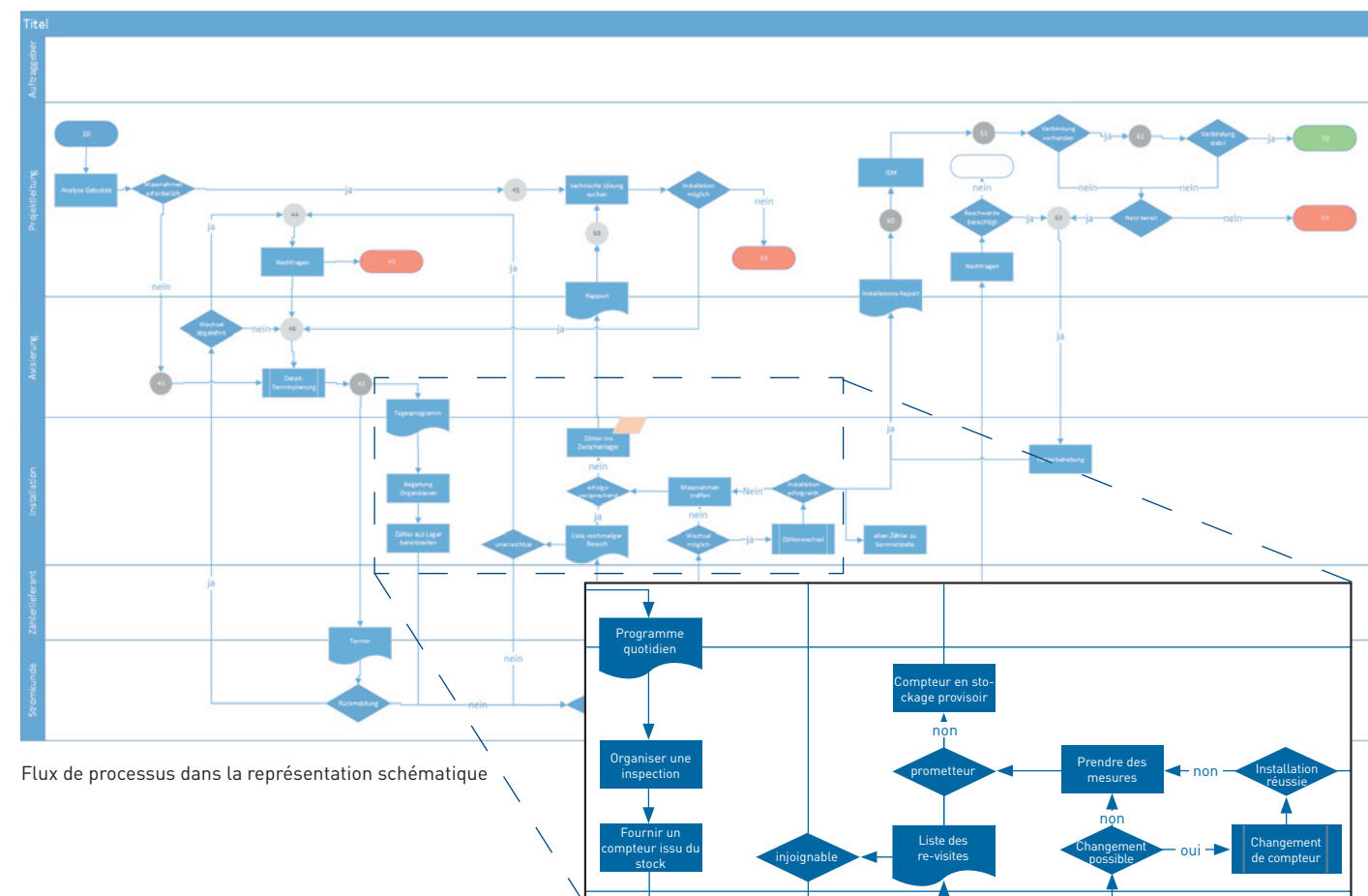
GWF propose de prendre en charge le déploiement de votre compteur communicant, de la planification du projet à l'installation, en passant par le raccordement des compteurs à vos systèmes de communication.

Avec GWF, vous avez un partenaire qui fait office de partenaire central et qui vous conseille tout au long du processus. Vous bénéficiez, grâce à l'aide de prestataires de services fiables et compétents, d'une aide au déploiement de vos compteurs intelligents.

N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet et à nous faire part de vos besoins.

VOS AVANTAGES / AVANTAGES CLIENTS

- Organisation du projet et coordination du processus d'échange
- Contrôle des processus des installations
- Logistique, stockage et élimination
- Interlocuteur central pour les clients finaux
- Contrôle des prestataires de services désignés (personnel qualifié)
- Intégration des compteurs pour tous les secteurs
- Formations



Initiative ISKRAEMECO « Fair Meter »



Une gestion tournée vers l'avenir

Le marché de l'énergie est actuellement en pleine transformation. L'infrastructure évolue selon des cycles plus rapides, et de nouveaux modèles commerciaux sont mis au point. Il y a notamment plus de déchets électroniques parce que les appareils de mesure sont remplacés.

La métrologie fait partie de l'industrie électronique, qui est devenue une industrie mondiale très dynamique pesant plusieurs milliards de francs suisses. En tant que telle, l'industrie électronique a un impact majeur sur notre environnement et sur la société dans son ensemble. Avec l'initiative « Fair Meter », nous voulons réduire considérablement notre empreinte carbone.



Rareté des matériaux



Décarbonisation



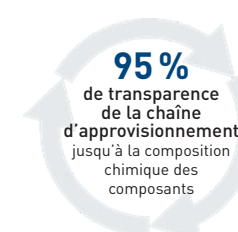
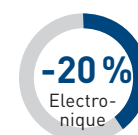
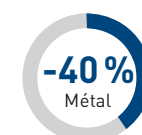
Éthique

Notre objectif est de construire un avenir durable grâce à des technologies équitables et intelligentes. Industry 4.0 vise à influencer non seulement les technologies, mais aussi la chaîne de création de valeur industrielle et la durabilité.

Cela signifie, par exemple, une consommation plus faible des ressources et de l'énergie dans le processus de production. Nous pouvons ainsi contribuer à protéger le patrimoine des générations futures. Chez Iskraemeco, l'initiative « Fair Meter » a permis de sensibiliser les employés et les fournisseurs et de réduire considérablement l'empreinte carbone des nouvelles générations de produits.

Résultats en matière de durabilité

MOINS D'UTILISATION DE MATÉRIAUX



-50%
Moins de carton, emballage intelligent ; pas de plastique



Réduction de l'empreinte carbone par produit depuis 2015
-70%



3 prix pour la durabilité

Investies dans la recherche et l'innovation sur les matériaux et l'empreinte carbone

3000 heures

2000 heures

investies dans le transfert de connaissances sur la durabilité avec toutes les parties prenantes



Intervenants lors de 20 conférences et forums internationaux au cours des quatre dernières années.



100%

principes d'économie circulaire intégrés ; compteurs modulaires, évolutifs et recyclables

En 2018, Iskraemeco a participé à divers événements destinés à plus de 1200 experts et exploitants externes sur le thème de la durabilité. En 2019, Iskraemeco a été sélectionnée comme l'entreprise ayant les meilleures pratiques pour la mise en œuvre des SDG (Sustainable Development Goals), qui a été présentée dans le Global Goals Year Book : « Aligning Profit with Purpose ».



GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Lucerne, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch

Bureau de la Suisse romande
GWF MessSysteme AG
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch

Modifications réservées, 10/2020 – KIf70102

→ [gwf.ch](https://www.gwf.ch)

printed in
switzerland

