

Davantage de sécurité pour les installations et les travailleurs

ENVESTA accroît la sécurité avec des systèmes d'alarme intégrés



Hermann Graf
Directeur général

Dix centrales hydroélectriques haute et moyenne pression, cinq centrales photovoltaïques ainsi qu'une centrale de cogénération entièrement biologique fournissent l'énergie pour les habitants, le commerce, l'artisanat et l'industrie de la grande commune d'Admont en Haute-Styrie. Pour améliorer la sécurité des installations et du personnel, la solution d'alarme a été renouvelée dans une large mesure avec T&N.

Le monastère a été fondé en l'an 1074 par l'archevêque Gebhard von Salzburg. Aujourd'hui, l'abbaye est le plus ancien monastère existant de Styrie. À l'heure actuelle, le monastère est un centre spirituel, culturel et économique d'une importance suprarégionale. 26 paroisses sont rattachées à l'abbaye. Par ailleurs, le monastère dirige un home médicalisé à Frauenberg an der Enns et un lycée qui accueille actuellement quelque 600 élèves. Environ 500 employés séculiers travaillent dans les exploitations de l'abbaye.

L'abbaye devient producteur d'énergie

Lorsqu'au début du 20^e siècle, l'utilisation de l'électricité se vulgarise, un premier pas est fait vers une énergie plus propre et plus écologique avec la construction de la première petite centrale hydroélectrique à Hall bei Admont (Mühlau). La production de courant électrique annuelle d'environ 500 000 kWh couvre au départ les besoins du monastère et d'un certain nombre de foyers dans la région. Au cours des décennies qui suivent, les besoins en énergie électrique ont connu une augmentation fulgurante. Le monastère d'Admont et sa centrale électrique ont vite reconnu cette tendance et construit d'autres centrales qui tirent leur énergie de l'eau et de la biomasse.

Dans le sillage de la libéralisation du marché de l'électricité autrichien, l'«ancienne centrale électrique» est



devenue en 2004 une filiale propre de l'abbaye: ENVESTA Energie- und Dienstleistungs GmbH. Avec 12 employés, les centrales d'ENVESTA produisent chaque année environ 50 millions kWh et approvisionnent en «électricité verte» la grande commune d'Admont, des clients venant du commerce, de l'artisanat et de l'industrie ainsi que l'ensemble du monastère et ses exploitations. La centrale de cogénération entièrement biologique au sein de la STIA Holzindustrie fournit par ailleurs du chauffage urbain pour environ 450 foyers à Admont ainsi que pour le monastère et tous ses bâtiments.

Description du projet

Situation initiale

Assurer l'approvisionnement en énergie dans la région est une préoccupation majeure dans ce contexte. Cela implique un système d'alarme adéquat qui informe immédiatement les services responsables en cas de défaillance, panne ou autre incident. Des systèmes

divers, différents, et pour certains obsolètes, surveillaient les centrales électriques et installations techniques. Les alarmes étaient transmises par le biais de mails, textos (SMS) et appels téléphoniques, avec un certain manque de cohérence ainsi que de nombreuses insuffisances et lacunes. L'absence parfois de validation des alarmes constituait un autre problème. La sécurité des employés qui se trouvaient dans des secteurs éloignés n'était pas surveillée par exemple.

Objectif du projet

Un premier objectif important a consisté à réaliser une solution d'alarme uniforme qui inclut systématiquement la totalité des installations. De même, l'accent devait être mis sur la sécurité des personnes de façon à ce que les travailleurs, y compris ceux qui se trouvent dans des secteurs éloignés, puissent être surveillés sans une réception de signaux GSM. Par ailleurs, il fallait pouvoir garantir une grande disponibilité et une excellente stabilité du système, afin de ne perdre aucune alarme.

Une protection ciblée et un système d'alarme sûr
Toutes les installations techniques ont été regroupées sur le serveur d'alarmes novaalert pour la transmission d'alarmes. Grâce à un concept maître-esclave redondant, une disponibilité et une stabilité maximales du système global sont garanties. L'alarme est émise en premier lieu sur l'application mobile novaalert.

Par ailleurs, l'alarme est transmise par appel SMS et vocal. La flexibilité du système permet plusieurs entrées d'alarme des différents systèmes et installations.

Protection de personnes

Les employés qui travaillent dans des secteurs dangereux et qui ne peuvent pas communiquer avec le monde extérieur représentent un défi particulier. La base est constituée par un processus qui régule clairement le comportement. Un «tag» (marqueur) est monté sur les quelque 90 entrées. Il est scanné par les employés qui entrent dans les galeries via l'application mobile novaalert. L'heure et les données de localisation précises sont consignées dans le système et déclenchent un processus de surveillance actif. Si la personne ne répond pas au système dans un laps de temps défini, une alarme est immédiatement déclenchée.

Avantages et profits pour ENVESTA

- ✓ **Gestion facile**
 - ✓ **Macro-circuit pour la remise de la fonction de piquet instantanée**
 - ✓ **Plus grande transparence grâce au signalement des alarmes. etc.**
 - ✓ **Plus grande flexibilité**
 - ✓ **Plus grande sécurité**
-

Système utilisé

- Système d'alarme novaalert
- Nœuds IP au moyen du contrôleur WAGO
- Voie de transmission SMS-Guard
- Avaya IP Office pour la prise d'appels entièrement automatique des appels au service d'assistance téléphonique et le transfert d'appels pour le service de permanence