

RÉSEAU DE CAMÉRAS DE SCHAFFHAUSEN



Enjeux

- Visibilité des actifs distants
- Indentification précoce des blocages
- Vérification des données d'niveau

Schaffhausen est une municipalité du nord de la Suisse, limitrophe de l'Allemagne et entourée au nord par les contreforts du Jura, ce qui se traduit par des débits d'eau élevés à certaines périodes de l'année et des risques d'inondation.

SH POWER entretient les réseaux d'énergie et d'eau de Schaffhausen, y compris la centrale hydroélectrique sur le Rhin dans la ville. Leur mission comprend la surveillance et l'entretien de l'infrastructure de défense contre les inondations de la ville.

SH POWER dispose d'un réseau de contrôleurs de niveau fourni par Endress et Hauser qui fournit des données en temps réel sur le niveau des structures à travers Schaffhausen. SH POWER souhaitait améliorer cette surveillance en installant des caméras sur les structures critiques afin de fournir une vérification visuelle des niveaux de débit et d'identifier rapidement les blocages.

Meteor a travaillé avec l'équipe de SH POWER pour identifier le système MRC-RPS-C Pillar comme la caméra la plus appropriée pour fournir une surveillance visuelle en temps réel des actifs. Le MCE-RPS-C est une unité robuste destinée à être utilisée dans les lieux publics. Il est alimenté par l'énergie solaire, ce qui permet un fonctionnement autonome neutre en carbone tout au long de l'année et ne nécessite aucune maintenance programmée.

Un réseau de 5 caméras a été installé et mis en service par les ingénieurs de Meteor et de SH Power en une journée. Chaque caméra a été préconfigurée pour le site et équipée d'une carte SIM itinérante pour une connectivité réseau fiable.

Solutions

- Système de caméra Meteor MRC
- Visualisation MeteorCloud®
- Contrôle visuel en temps réel des actifs



RÉSEAU DE CAMÉRAS DE SCHAFFHAUSEN



Les images sont envoyées en temps réel via 4G, 3G ou GPRS. Chaque image est compressée pour garantir que même en cas de tempête avec une mauvaise couverture cellulaire, des images fiables et en temps réel sont renvoyées.

La visualisation est assurée par la plateforme web MeteorCloud®, qui permet de fournir un portail web sécurisé pour la visualisation des images des caméras, des diagnostics et de l'imagerie historique.



L'équipe de SH Power rapporte :

Les caméras permettent d'aider SH POWER à détecter les inondations potentielles à un stade précoce et à évaluer la situation à une distance sûre afin de décider s'il est nécessaire de prendre des mesures sur place. Les caméras permettent également de fournir une vue d'ensemble du réseau fluvial, ce qui permet à SH POWER d'évaluer les dangers potentiels mieux et plus rapidement.

Les systèmes de caméras Meteor MRC sont utilisés dans toute l'Europe, avec plus de 3 500 caméras en service surveillant des infrastructures distantes critiques telles que les structures de défense contre les inondations, les réseaux ferroviaires et les usines de traitement des eaux.

Au Royaume-Uni, 1 800 caméras sont utilisées depuis plus de 8 ans par le gouvernement britannique (Agence de l'environnement) pour surveiller les structures de défense contre les inondations.



FS 596313



Tel +44 1727 899 990
enq@meteorcommunications.co.uk
www.meteorcommunications.co.uk

Meteor Communications (Europe) Ltd
Orion House
Alban Park
St Albans, Herts, AL4 0JJ
Royaume-Uni