

ÜBERWACHUNG DES FLOUTSCHUTZES SCHAFFHAUSEN



Herausforderungen

- Sichtbarkeit von Anlagen an entfernten Standorten
- Frühzeitige Erkennung von Blockaden
- Kontrolle der Pegelstände

Lösungen

- MRC-Kamerasystem von Meteor
- MeteorCloud®-Visualisierung
- Videoüberwachung der Anlagen in

Schaffhausen ist eine Gemeinde in der Nordschweiz, unweit der Grenze zu Deutschland. Durch die Vorberge im Norden kommt es zu bestimmten Zeiten im Jahr zu hohen Wasserständen und Überschwemmungsgefahr im Gemeindegebiet.

SH POWER unterhält die Energie- und Wassernetze in Schaffhausen, einschließlich des Laufwasserkraftwerks Schaffhausen am Rhein. Zu den Aufgaben des Unternehmens gehört auch die Überwachung und Instandhaltung der Hochwasserschutz-Infrastruktur der Stadt.

SH POWER verfügt über ein Netzwerk von Pegelmessgeräten von Endress+Hauser, das für mehrere Anlagen in Schaffhausen Pegeldata in Echtzeit bereitstellt. Durch Kameras an kritischen Punkten zur visuellen Kontrolle der Pegelstände und frühzeitigen Erkennung von Blockaden wollte das Unternehmen die Überwachung optimieren.

Meteor ermittelte gemeinsam mit dem Team von SH POWER das Kamerasystem MRC-RPS-C Pillar als am besten geeignet für die Videoüberwachung der Anlagen in Echtzeit. MRC-RPS-C ist ein robustes System für Standorte in der Öffentlichkeit und wird durch Solarenergie betrieben. Dies ermöglicht ganzjährig einen CO₂-neutralen, autonomen, wartungsfreien Betrieb.

Das aus insgesamt 5 Kameras bestehende Netzwerk wurde von den Fachleuten von Meteor und SH Power innerhalb eines Tages installiert und in Betrieb genommen. Jede Kamera wurde für den jeweiligen Standort vorkonfiguriert und für eine zuverlässige Netzwerkverbindung mit einer Multinetz-SIM-Karte ausgestattet.



ÜBERWACHUNG DES FLOUTSCHUTZES SCHAFFHAUSEN



SH POWER
INNOVATIVE ENERGIE

METEOR
COMMUNICATIONS
ESSENTIAL MONITORING SOLUTIONS



Die Bilder werden über 4G, 3G oder GPRS in Echtzeit übertragen. Jedes Bild wird komprimiert, damit auch bei schlechter Mobilfunkabdeckung während eines Unwetters zuverlässig Bilder in Echtzeit eingehen.

Die Visualisierung erfolgt über die Webplattform MeteorCloud®. Hierbei handelt es sich um ein sicheres Webportal zur Anzeige von Kamerabildern sowie diagnostischem und historischem Bildmaterial.

Das Kameranetzwerk wurde im März 2024 installiert und bewährt sich als wertvolle Ergänzung zur Hochwasserschutz-Überwachung für Schaffhausen.

Das Team von SH Power berichtet: Durch die Kameras ist SH POWER in der Lage, drohende Überschwemmungen frühzeitig zu erkennen und die Situation aus sicherer Entfernung zu beurteilen, um dann über ein Eingreifen vor Ort zu entscheiden. Die Kameras bieten darüber hinaus einen vollständigen Überblick über das Flusssystem, sodass SH POWER potenzielle Gefahren schneller und besser einschätzen kann.

MRC-Kamerasysteme von Meteor sind in ganz Europa im Einsatz und überwachen an mehr als 3.500 Standorten abgelegene, kritische Infrastrukturen wie Hochwasserschutzanlagen, Schienennetze und Wasseraufbereitungsanlagen.



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
Vereinigtes Königreich