



”Hydrometeorologisches Messnetz der MRC“

Hydrometeorologische Datenerhebung und -übertragung

49 vernetzte Stationen messen den Wasserstand - effizient, zuverlässig und zeitnah (OTT CBS Einperlsensor, OTT RLS Radarsensor, OTT SE200 Winkelcodierer). Datenfernübertragung erfolgt per GPRS oder serielltem Telefon Modem



Hintergrund

Das **Mekong River Commission Secretariat (MRCS)** ist eine Verwaltungsorganisation für das Mekong Einzugsgebiet. Sie wurde von den Regierungen Kambodschas, der Volksrepublik Laos, Thailands und Vietnams ins Leben gerufen. Auch China und Myanmar arbeiten eng mit dem MRCS zusammen.



Ziel der Organisation ist es, durch gezielten Informationsfluß unter den Mekong Anrainerstaaten eine nachhaltige Verwaltung der Wasserreserven zu etablieren. In Zusammenarbeit mit der World Meteorological Organization (WMO), errichtete die MRC ein hydrometeorologisches Messnetz zur zeitnahen Datenerfassung. Finanziert wurde das Projekt von der französischen Entwicklungsgesellschaft AFD.

Das MRC Messnetz erfasst die Daten des gesamten Mekong Einzugsgebiets, sowohl des Hauptstromes, als auch der wichtigsten Nebenflüsse.

Das neue System wurde in das bestehende Überwachungssystem der MRC integriert und trägt somit gleichzeitig zur Verbesserung und Erweiterung der bisherigen Möglichkeiten der Datenerhebung und der Vorhersage in den einzelnen Ländern bei.

Das Projekt wird vom "Information and Knowledge Management Programme (IKMP) der Technischen Abteilung (TSD) der MRC betreut.

Es soll sichergestellt sein, daß die Daten des gesamten Einzugsgebiets dem Regional Flood Management and Mitigation Center (RFMMC) in Phnom Penh und anderen Echtzeit-Nutzern zeitnah zur Verfügung stehen.

Messaufgabe

Das Hauptziel des hydrometeorologischen Messnetzes der MRC ist die effiziente, zuverlässige und zeitnahe Erfassung und Übertragung hydrometeorologischer Daten. Die 49 Messstationen müssen in 15 Minuten-Intervallen zeitnah die Wasserstands- und Niederschlagsdaten des Hauptstromes und der wichtigsten Nebenflüsse des Mekong River liefern.

- Messstationen für Wasserstand und Niederschlag
- Datenfernübertragung via GPRS und serieller Telefonverbindung
- Aufbau der Stationen an 49 verschiedenen Standorten in den einzelnen Mitgliedsstaaten
- Unterweisung des technischen Personals der Länder



Weitere Informationen auf der Website der MRC:

www.mrcmekong.org

Lösung

- Lieferung von 49 Stationen, ausgerüstet mit OTT DuoSens Datensammlern – die schlüsselfertige Lösung zur Erfassung, Speicherung und Übertragung von Wasserstands- und Niederschlagsdaten.
Je nach den Gegebenheiten an den einzelnen Stationen kommen verschiedene Technologien der Wasserstandsmessung zum Einsatz:
 - 30 Einperlsensoren: OTT CBS
 - 9 Radar Sensoren: OTT RLS
 - 10 Winkelcodierer: OTT SE200
- Installation der Stationen in den einzelnen Mitgliedsstaaten durch OTT Partner vor Ort
- Regionale und überregionale Trainings zu Bedienung und Wartung der Stationen für das technische Personal der beteiligten Länder



Vorteile

- State-of-the-art Technologie für die tragfähige Langzeiterhebung hydrometeorologischer Daten.
- Schlüsselfertige Lösung – vom Sensor & der Datenerfassung bis hin zur kompletten Installation und Inbetriebnahme.
- Sensortechnologie die optimal auf die Bedürfnisse der einzelnen Messstellen zugeschnitten ist.
- Installation, Inbetriebnahme und Konfiguration der Stationen, sowie Trainings für die Kunden – alles kommt aus einer Hand vom OTT Partner vor Ort.
- Der MRC erhält kompetenten Kundendienst durch unsere Partner vor Ort, die vom OTT Hydroservice Team in Deutschland unterstützt werden.

Technologie:

OTT CBS Einperl -Sensor

- indirekte drift-freie Messung
- Set-up der Stationen ohne Software Programmierung (via DIP-switches)

OTT RLS – Radar Sensor

- leicht, kompakt – einfach zu installieren
- flaches Design – erschwert Ansiedelung von Insekten und Spinnen
- extreme niedriger Stromverbrauch – ideal für den Einsatz an entlegenen Messstellen

OTT SE200 – Winkelcodierer

- drift-freies Schwimmerprinzip
- hohe Genauigkeit, hohe Auflösung

Mehr Informationen zu OTT Produkten und Lösungen finden Sie unter: www.ott.com