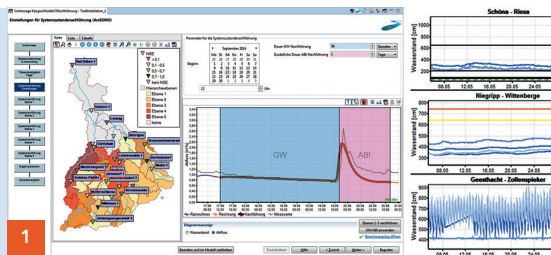


KalypsoForecast Betrieb numerischer Vorhersagemodelle



Wasser
Umwelt
Ingenieurbau
Informatik
Energie
Architektur

KalypsoForecast - das System für den operativen Betrieb numerischer Vorhersagemodelle der Wasserwirtschaft und der Ökologie. Entwickeln Sie mit KalypsoForecast aus den Bausteinen Datenabruf, Simulationsrechnung, Ergebnisvalidierung und Veröffentlichung Ihren individuellen Arbeitsablauf. Alle Funktionen lassen sich frei miteinander kombinieren und adaptieren - für Ihren bedarfsgerechten Modellbetrieb.

Abruf externer Datenquellen

- Mess- und Vorhersagereihen aus Zeitreihendatenbanken (z.B. WISKI Kisters AG)
- Rasterbasierte Mess- und Vorhersagedaten (wie z.B. RADOLAN, COSMO-EU) über FTP, Netzwerk, HTTP
- WQ-Beziehungen und weitere Stammdaten

Interaktive Darstellung und Bearbeitung

- Unterstützung individueller Arbeitsabläufe
- Nutzer- und Rollenverwaltung
- GIS-basierte Kartendarstellung von Vektor- und Rasterdaten, WebMapServices
- Zeitreihentabellen mit Warnwerten, Qualitätskriterien, Grenzwertüber- und unterschreitung
- Zeitreihendiagramme
- Administrationsoberfläche zur Konfiguration des Systems (z.B. Konfiguration der Quellen von Eingangsdaten)

Simulationsrechnung

- Ansteuerung von Rechenmodellen

- autom. Durchführung von Modellrechnungen
- Autokalibrierung von Modellen durch mathematische Optimierungsrechnungen auf Basis aktueller Messgrößen

Ergebnisanalyse

- Vergleich mit alternativen Rechenszenarien oder historischen Ereignissen
- Berechnung von Hindcast-Simulationen

Berichte und Ergebnisse

- Erstellung und Versand von Berichtsdokumenten
- Ablage von Vorhersagereihen in Zeitreihendatenbanken (z.B. WISKI Kisters AG)
- Archivierung von Simulationsszenarien in Dokumentenmanagementsysteme

Unsere Leistungen

- Konzeption Ihres individuellen Vorhersagesystems
- Anpassung der Bausteine an Ihre Bedürfnisse
- Einbindung von Vorhersagemodellen
- Vorhersagemodelle auf Basis bewährter Modellierungssoftware aus Hydrologie, Hydraulik oder Ökologie
- Installation und Konfiguration des Gesamtsystems
- Schulung und Support

- 1 links: Autokalibrierung durch Optimierung, rechts: Kontrolle aller Eingangsgrößen im Überblick