

Geschied voor diverse databases
O.a. Oracle en MS Access

BOS FRAMEWORK

UNIVERSELE SOFTWAREMODULES VOOR HET BOUWEN
VAN EEN BESLISSING ONDERSTEUNEND SYSTEEM

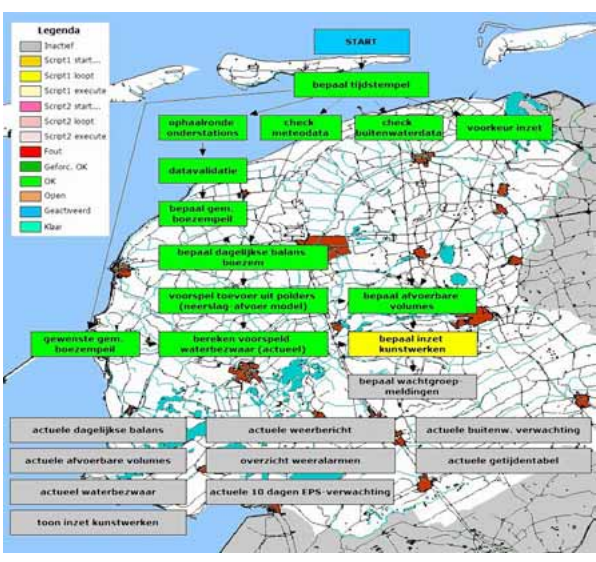


TMX

Het door Kuipers ontwikkelde TMX telemonitoring systeem is inmiddels het meest gebruikte telebeheersysteem bij oppervlaktewaterbeheerders in Nederland. Waterschappen gebruiken TMX voor het volledig geautomatiseerd inwinnen en verwerken van hydrologische meetgegevens. Als onderstations zijn er TMX lokatiemonitoren die, naast meten en registreren van sensorsignalen, ook uitgebreide functies hebben voor alarmering en lokale besturing. Een PC met TMX Windows software vormt als TMX centrale post het hart van het systeem en kan in een LAN worden opgenomen.

BOS SYSTEEM

Het nieuwe BOS systeem sluit aan op een nieuwe TMX softwareversie voor de centrale post die is voorzien van een automation en scripting engine. Door het zeer open concept kunnen ook andere softwaresystemen eenvoudig met dit BOS systeem worden gekoppeld. Het BOS systeem adviseert de peilbeheerders op basis van zowel bekende als geprognostiseerde gegevens, gebruik makend van een (extern) hydrologisch softwaremodel. Belangrijkste kenmerken van het BOS systeem zoals dat in april 2003 is opgeleverd voor Wetterskip Fryslân zijn:



- relationeel databasemodel (MS Access/Oracle) Adventus gestyleerd
- generieke modulaire opbouw
- automation/scripting (VB Script)
- middels processchema de verwerking te volgen
- toepassing van standaardmodules naast evt. zelf ontwikkelde scripts
- ondersteuning simulaties, what/if- analyses en logboekregistratie

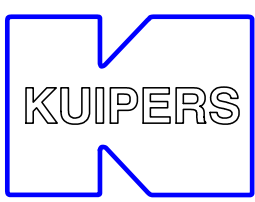
(projectontwikkeling i.s.m. Wetterskip Fryslân, Hydrologic Amersfoort en WL Delft)

INLEIDING BOS

In de BOS-dicipline wordt uitgegaan van vooraf vastgestelde beslisregels. Deze geven aan onder welke omstandigheden bepaalde waterafvoer-, waterinlaat- en waterdoorvoermiddelen moeten worden ingezet. Het werkelijke waterbezuur wordt bepaald door ook rekening te houden met de natuurlijke aanvoer van water op basis van historische- en verwachte meteorologische waarden (neerslag, verdamping, opzet astronomisch getij). Bovendien zijn er nog een aantal extra parameters als verzilting en visserij, welke de uiteindelijke beslissing- en wel of niet te sturen kunnen beïnvloeden.

Voorbeelden standaardmodules:

- datavalidatie, automatisch & handmatig
- scheduler, automatische inwin- en BOSruns
- inwinnen van o.a. meteo via webtechnieken
- inwinnen meetwaarden RWS meetnet (MFPS)
- grafische in/uitvoer beschikbaarheid en inzet kunstwerken
- debugging tools
- perfecte aansluiting bij ISDN (B+D kanaal), GPRS telecommunicatie voor sneller inwinnen van de data
- ook handmatige invoer mogelijk



ELECTRONIC ENGINEERING B.V.

Houtkopersstraat 6, 3334 KD Zwijndrecht Fax 078 - 6100 391
Postbus 1030, 3330 CA Zwijndrecht, Telefoon 078 - 6100 300

Internet: www.tmx.nl
E-mail: sales@tmx.nl