



VV-Nota van toelichting

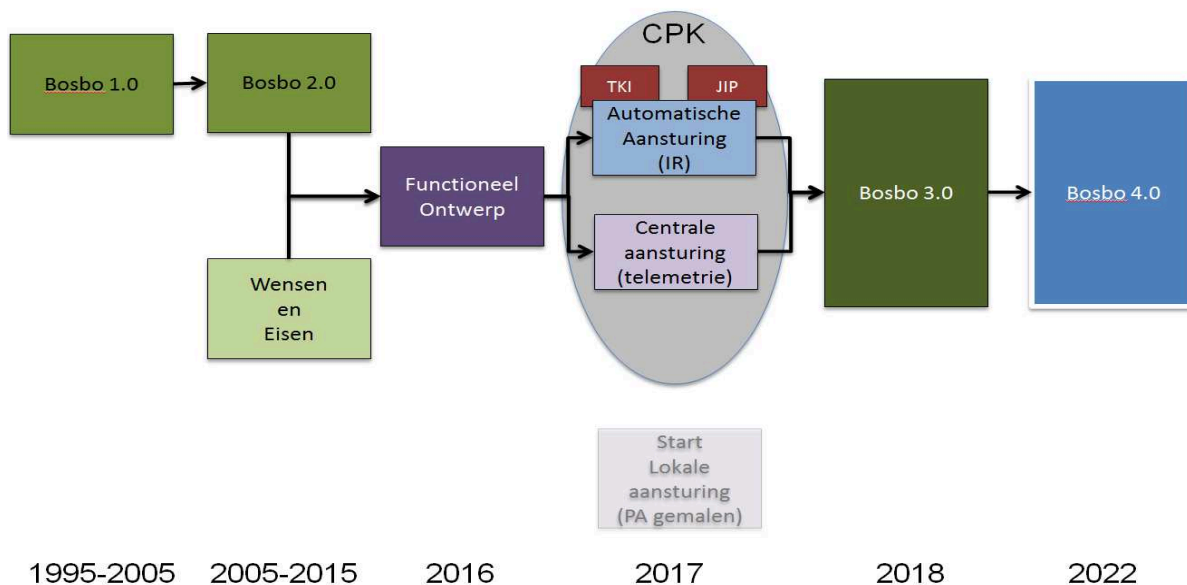
Onderwerp	Bosbo	
Vergaderdatum	2 november 2016	Agendapuntnummer 4.13
D&H-vergadering	25 oktober 2016	
VV-commissie	Voldoende Water	Datum Commissie 12 oktober 2016
Portefeuillehouder	J.J.J. Langeslag	
Corsanummer	16.094315	

Context

In de VV-commissie Voldoende Water zijn vragen gesteld naar aanleiding van de kredietaanvraag voor Bosbo (beslissingsondersteunend systeem boezembeheer). De vragen richtten zich op de voorafgaande analyse en context van Bosbo en de onzekerheden in dit ICT-project.

De toekomstvisie voor het peilbeheer is dat dit centraal gebeurt. Daartoe moet er een systeem zijn voor centrale sturing (Bosbo) op basis van relevante parameters en moet de lokale aansturing van gemalen (procesautomatisering watersystemen) zijn geautomatiseerd.

Het tijdspad ziet er als volgt uit:



Centrale sturing is al sinds 1995 onderdeel van Bosbo. In 2005 heeft de eerste upgrade plaatsgevonden naar Bosbo 2.0. Dit systeem is opgebouwd uit een integrale regelaar en telemetrie. Deze vormen één geïntegreerd geheel. Nu is het tijd voor de tweede upgrade.

In de voorbereiding van de aanpassing van Bosbo naar versie 3.0 heeft een brede inventarisatie van wensen plaatsgevonden. Het gaat om wensen vanuit beleid (zowel voor het watersysteembeheer als voor assetmanagement), peilbeheer, onderhoud, gegevensbeheer en ICT-architectuur.

Deze zijn, in samenwerking met externe partijen zoals Deltares, integraal uitgewerkt in een functioneel ontwerp.

Op basis daarvan is vastgesteld dat, in tegenstelling tot wat oorspronkelijk werd gedacht (en waarvoor in eerste aanleg een krediet van € 150.000 is gevraagd), een forse uitbreiding van functionaliteiten van Bosbo noodzakelijk is. Daarnaast is het verstandig gebleken om de integrale regelaar en de telemetrie te splitsen.

In de integrale regelaar wordt het 'denkproces' geautomatiseerd (de automatische aansturing) en worden nieuwe sturingsparameters opgenomen, zoals bijvoorbeeld energie en waterkwaliteit en het gebruik van nieuwe meteogegevens zoals radarbeelden en satellietinformatie. Dat is duurzaam en innovatief.

Het resultaat van dat geautomatiseerde denkproces wordt vertaald naar sturing van de gemalen. Deze vertaalslag en het doorgeven van de signalen aan de gemalen gebeurt in de telemetrie.

De verdere uitwerking van de telemetrie in een technisch ontwerp gebeurt op basis van bewezen technieken en uitbreidbaarheid: nieuwe gemalen kunnen eenvoudig worden aangesloten en nieuwe meetgegevens zijn makkelijk te verwerken of toe te voegen. Dat komt de bedrijfscontinuïteit ten goede.

Daarmee zijn onzekerheden geconcentreerd in de integrale regelaar.

Om de risico's zoveel mogelijk te beperken wordt hierbij externe deskundigheid ingeschakeld. Daarbij maken we tegelijkertijd gebruik van de kennis die is opgedaan bij andere waterschappen.

Met deze nieuwe versie van Bosbo wordt het peilbeheer verder verbeterd en wordt de inzet van de geautomatiseerde Rijnlandse gemalen geoptimaliseerd. Rijnland heeft 375 poldergemalen en 4 boezemgemalen in beheer met een geïnvesteerd vermogen van zo'n € 175 miljoen. Bijna alle poldergemalen (ca. 98 %) en 3 van de 4 boezemgemalen zijn op dit moment al aangesloten op Bosbo. Boezemgemaal Spaarndam wordt bij de huidige renovatie, in 2017, aangesloten; voor de poldergemalen loopt de aansluiting mee in het renovatieprogramma poldergemalen.

De lokale aansturing (d.w.z. de software) van de boezem- en poldergemalen moet ook worden geoptimaliseerd. Op basis van in 2016 ontwikkelde nieuwe richtlijnen hiervoor wordt in 2017 en 2018 de software in de gemalen aangepast.

In het MJP is daarvoor al een bedrag opgenomen van € 2 miljoen. Dit valt buiten de scope van het Bosbo 3.0 project en de huidige kredietaanvraag.