



Beheergroep Multiflexmeter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Doel en missie beheergroep.....	4
Missie.....	4
Doelen	4
Organisatie	5
Voorwaarden deelname.....	5
Deelnemende organisaties.....	5
Communicatie	5
Jaarlijkse cycli	6
Projectgroepen.....	6
Financiën	7
Uitgangspunten	7
Financiën 2017	7
Visie Multiflexmeter	8
Open source	8
Prijs	8
MVO.....	8
Multi	8
Flex	8
Productie	9
Ontwikkeltrajecten.....	10
Jaarlijks programma	10
Twee sporen	10
Formele projecten.....	10
Informeel trajecten	10

Inleiding

In 2016 is waterschap Scheldestromen gestart met de ontwikkeling van de Multiflexmeter.

De Multiflexmeter is een meetapparaat waarmee in en aan de watersystemen kan worden gemeten. Hij is multi-inzetbaar, wat wil zeggen dat hij modulair is, waardoor diverse sensoren kunnen worden gekoppeld. Daarnaast is hij flexibel, wat wil zeggen dat hij in veel situaties eenvoudig is te installeren.

De Multiflexmeter is volledig open source. Iedereen mag het ontwerp gebruiken en verbeteren.

Waterschap Scheldestromen is half 2016 actief begonnen met het werven van partners, om samen de Multiflexmeter verder te ontwikkelen tot een meetinstrument met zodanige kwaliteiten dat het voor waterbeheerders aantrekkelijk is het in te zetten in de bedrijfsprocessen.

In november 2016 hebben 7 waterschappen de intentie uitgesproken deze ontwikkeling te gaan uitvoeren. De 7 waterschappen vormen samen de beheergroep Multiflexmeter.

In dit document is vastgelegd wat de opdracht aan de beheergroep is, hoe de beheergroep is georganiseerd, wat de financiële afspraken zijn, wat de uitgangspunten en principes zijn van de Multiflexmeter en hoe de ontwikkeling wordt opgepakt.

Alle deelnemende partijen in de beheergroep onderschrijven dit document.

Doel en missie beheergroep

Missie

De beheergroep Multiflexmeter heeft als missie het beheren en ontwikkelen van de Multiflexmeter.

Doelen

De beheergroep heeft de volgende doelen:

1. beheren en bewaken uitgangspunten Multiflexmeter
2. vaststellen en uitvoeren van een strategie in de doorontwikkeling van de Multiflexmeter
3. het uitvoeren van relatiebeheer naar gebruikers, ontwikkelaars en producenten van de Multiflexmeter
4. het verlenen van opdrachten tot (deel)ontwikkelingen van de Multiflexmeter

Organisatie

De beheergroep bestaat uit vertegenwoordigers van de deelnemende organisaties. Iedere organisatie neemt met minimaal 1 persoon deel. Deze persoon heeft mandaat van zijn organisatie om beslissingen aangaande de Multiflexmeter te nemen, behalve als een beslissing zou leiden tot een budgetoverschrijding.

Voorwaarden deelname

In principe kan iedere organisatie deelnemen aan de beheergroep, maar de beheergroep kan wel een kandidaat afwijzen als het vermoeden bestaat dat de betreffende organisatie wil deelnemen om commerciële redenen. Organisaties kunnen op ieder moment toetreden. Deelname is voor een afgesproken periode. Tussentijds terugtreden is niet gewenst, maar bespreekbaar, waarbij geldt dat een lopende ontwikkeling hierdoor niet mag stagneren.

Alle deelnemende organisaties leveren een evenredige financiële bijdrage aan de beheergroep. Bij de start van de beheergroep met de 7 waterschappen is afgesproken dat iedere deelnemer een evenredig deel bijdraagt.

De deelnemende organisaties hebben de intentieafsprake gemaakt dat iedere deelnemende organisatie 30 uur per jaar besteedt aan het Multiflexmeterproject. Deze 30 uur kan op verschillende manieren worden ingezet: in daadwerkelijke technische ontwikkeling in een projectgroep, maar ook bijvoorbeeld in het organiseren van bijeenkomsten, het bijhouden van de website of het maken van rapportages of werkprogramma's.

De 30 uur hoeft ook niet door dezelfde persoon te worden ingezet. Er kunnen meerdere personen per organisatie een rol spelen, die samen de gevraagde 30 uur leveren.

Deelnemende organisaties

In november/december 2016 hebben de volgende organisaties hun deelname toegezegd:

- waterschap WDO Delta
- waterschap Aa en Maas
- waterschap Vallei en Veluwe
- Hoogheemraadschap van Delfland
- waterschap De Dommel
- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- waterschap Scheldestromen

Waterschap Scheldestromen zal de coördinerende rol voor zijn rekening nemen. Als daaraan behoefte is, kan dit in overleg wijzigen.

Communicatie

De beheergroep heeft de volgende communicatiemogelijkheden:

- overleg op kantoor bij een van de deelnemers
- email en telefoon

- een besloten forum op de website www.multiflexmeter.nl

Voor het bestandsbeheer is er ruimte op GoogleDrive:

multiflexmeter@gmail.com

ww: goedkopermeten@water

Jaarlijkse cycli

De beheergroep rapporteert jaarlijks over de behaalde resultaten en stelt een programma op voor het komende jaar. In dat programma is ook een begroting opgenomen. De rapportage en het programma worden ter akkoord voorgelegd aan de deelnemende organisaties.

Projectgroepen

De beheergroep verstrekt opdrachten aan projectgroepen. De opdrachten kunnen uiteenlopend van aard zijn, variërend van ontwikkeltrajecten tot het organiseren van een hackaton.

De projectleiders zijn altijd verantwoording schuldig aan de beheergroep. De beheergroep stelt de projectleider aan, die zelf zijn team samenstelt en een plan van aanpak voorlegt aan de beheergroep.

Voorbeelden van mogelijke projecten:

- ontwikkel de Multiflexmeter – waterhoogte
- organiseer een hackaton
- onderzoek aan welke typen Multiflexmeters behoefte is
- zoek producenten en maak productie-afspraken
- onderzoek een landelijk dekkend LoRa-netwerk van waterbeheerders
- etc

Financiën

Uitgangspunten

Iedere deelnemer aan de beheergroep stelt een evenredig deel van het totaalbudget beschikbaar.

Het benodigde budget wordt jaarlijks vastgesteld, zodat de deelnemers hiervoor de middelen kunnen reserveren in hun begroting.

Het budget bestaat uit twee delen:

1. vaste kosten zoals het in de lucht houden van de website
2. variabele kosten voor (deel)ontwikkelingen

Het coördinerende waterschap Scheldestromen zal de administratie bijhouden van de gemaakte en gebudgetteerde kosten. Ook zal het waterschap alle kosten voorschieten gedurende het jaar. Aan het einde van het jaar zal het waterschap nota's van de daadwerkelijk gemaakte kosten versturen naar de deelnemers.

Financiën 2017

In 2017 zijn er vooralsnog 7 deelnemers en iedere deelnemer heeft voor 2017 €4.286,- gereserveerd voor de beheergroep. Het totaalbudget is dus €30.000,-

Visie Multiflexmeter

Het idee achter de Multiflexmeter is gebaseerd op een aantal algemene principes. Daarbij kunnen voor diverse typen van de Multiflexmeter nog aanvullende principes worden geformuleerd die worden vastgelegd in het ontwerpdocument van het betreffende type.

Het is de taak van de beheergroep deze principes te bewaken, volgens de “pas toe of leg uit” methode. Dat wil zeggen dat afwijkingen mogelijk zijn als er doorslaggevend argumenten voor zijn. Ook kan de beheergroep principes schrappen of toevoegen.

Open source

1. Het ontwerp van (verschillende typen van) de Multiflexmeter is vrij beschikbaar en wordt gepubliceerd op de website www.multiflexmeter.nl
2. Iedereen kan en mag de Multiflexmeter maken en het ontwerp aanpassen naar eigen goeddunken.
3. Een meetapparaat mag alleen de naam Multiflexmeter hebben als het ontwerp is goedgekeurd door de beheergroep Multiflexmeter.

Prijs

4. Het streven van de beheergroep is dat de Multiflexmeter niet duurder wordt dan €150,-. Dit bedrag is samengesteld uit: onderdelen (€50,-), assemblage (€50,-), winst producent (€50,-). Een producent kan hier natuurlijk van afwijken; de marktwerking is hier van toepassing. Hieruit volgt ook, dat als er een type wordt ontwikkeld waarbij de onderdelen duurder of goedkoper zijn, of de assemblage complexer of eenvoudiger, dat de prijs dan ook kan afwijken van de genoemde €150,-
5. De exploitatiekosten van een Multiflexmeter dienen laag te zijn. Concreet houdt dat in dat abonnementskosten voor communicatie worden vermeden indien mogelijk, en dat veldbezoek (een hoge kostenpost) tot het minimale beperkt zal moeten blijven, door de Multiflexmeter een zelfstandig werkende voeding en directe communicatie met een centrale database te geven.

MVO

6. De beheergroep Multiflexmeter hecht veel waarde aan het sociale element van maatschappelijk verantwoord ondernemen. Bij de ontwikkeling zal hier dan ook zoveel als mogelijk rekening mee worden gehouden met het inzetten van bijvoorbeeld hackatons, onderwijs en speciale producenten als de sociale werkplaatsen.

Multi

7. De Multiflexmeter moet breed inzetbaar zijn en diverse waarnemingssoorten kunnen meten. Om deze reden zal hij modulair worden ontwikkeld, waardoor het mogelijk is diverse sensoren te koppelen aan de basisconfiguratie.
8. Ieder type Multiflexmeter krijgt een herkenbare naam, zoals “Multiflexmeter Waterhoogte” en “Multiflexmeter EC”

Flex

9. De Multiflexmeter dient flexibel te zijn. Dat houdt in dat hij eenvoudig op diverse soorten locaties is te plaatsen en dat de installatie en het gebruik eenvoudig is.

Productie

10. De beheergroep gaat niet zelf Multiflexmeters produceren met als doel deze te verkopen. De taak van de beheergroep is alleen het (laten) ontwikkelen, het vastleggen van het ontwerp en het publiceren van dat ontwerp.
11. De beheergroep zal contacten leggen met mogelijke producenten en –indien van toepassing– met deze producenten afspraken maken over de productie. De lijst van producenten zal worden gepubliceerd op www.multiflexmeter.nl

Ontwikkeltrajecten

Jaarlijks programma

De beheergroep stelt jaarlijks een programma op met activiteiten die het volgende jaar worden ondernomen. Aan dit programma wordt een budget gekoppeld.

Aan het einde van het jaar zal de beheergroep een verslag maken van de behaalde resultaten en dit terugkoppelen naar de deelnemende organisaties.

Twee sporen

De ontwikkeling zal plaatsvinden op twee sporen:

1. Het formele spoor. De beheergroep stelt vast dat er behoefte is aan een bepaald type Multiflexmeter en start hiervoor een ontwikkelproject op. Omdat het een project is, zal er systematisch worden gewerkt, zal er een duidelijk programma van eisen worden opgesteld en zal er een einddatum aan het project worden gekoppeld.
2. het informele spoor. Dit zijn de ontwikkelingen die meer informeel van karakter zijn en waar de beheergroep minder sturingsmogelijkheden heeft op kwaliteit, richting of opleveringsdatum. Voorbeelden: projecten Technasia en hackatons.

De twee sporen hebben duidelijk interactie met elkaar, maar kunnen onafhankelijk van elkaar bestaan. Uit het informele spoor kunnen nuttige ideeën worden overgenomen in een formeel spoor en het eindresultaat van een formeel spoor kan een uitgangspunt van een informeel spoor zijn.

Formele projecten

Voor een formeel project formuleert de beheergroep een startnotitie en stelt een projectleider aan.

De projectleider stelt een plan van aanpak op met de gebruikelijke elementen als doel en planning.

Ook stelt de projectleider een ontwikkelteam samen. Teamleden kunnen zowel uit de deelnemende organisaties komen, maar ook uit onderwijs of bedrijven, afhankelijk van de benodigde expertise.

De projectleider legt verantwoording af aan de beheergroep en sluit zijn project af middels een opleverdocument en testrapport.

Informele trajecten

De informele trajecten hebben een hoog “mvo-gehalte”. Het betreffen vooral scholieren en activiteiten als hackatons.

Ze kunnen erg waardevol zijn, omdat er veelal buiten de bestaande paden wordt gedacht.

Tegelijkertijd verhoogt het de betrokkenheid van de burgers bij het waterschap.

De beheergroep kan niet veel invloed uitoefenen op deze trajecten, maar ze wel stimuleren door actieve externe communicatie en medewerking aan initiatieven. Daarnaast staat er op de site een lijst met onderzoeksvragen, waarbij ontwikkelaars wordt uitgenodigd hiermee aan de slag te gaan.