

Workshop SWE in de praktijk

Dinsdag 17 October 2006

BSIK project Sensors als databron voor de GI infrastructuur



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN UR



ALTERRA
WAGENINGEN UR

Programma

Ochtend

Vanaf 9.00 uur ontvangst met koffie/thee

- 9.30-9.35 Welkom door de dagvoorzitter Gerard Nieuwenhuis (Alterra)
9.35-9.50 Toelichting op het SWE-project door projectleider Jan Jellema (NITG-TNO)
9.50-10.30 Toekomstvisie op SWE door Robert Meijer (TNO)
10.30-10.45 pauze

Thema techniek:

- 10.45-11.00 Biedt het project Geoloketten perspectief voor SWE? Marc Hoogerwerf (Alterra)
11.00-11.15 Hoe praten met veel sensoren? Joris van Enst (ASTRON)

Thema domeinkennis:

- 11.15 – 11.30 Integratie van RS in sensorwebs. Lammert Kooistra (WUR)
11.30 – 11.45 Belang van SWE voor het waterschap. Govert-Jan Versluis (Waterschap Rivierenland)
11.45-12.15 Afsluitende discussie en toelichting op het middagprogramma

- 12.15 – 13.15 Lunch

Middag

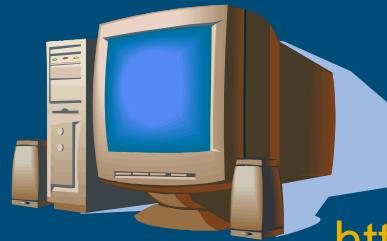
- 13.15-15.15 Werksessies Informatieanalyse en Plan van aanpak voor experimenten 2007
15.15– 15.30 Afsluiting met schets operationeel SWE-experiment
15.30-16.00 Afsluiting van de workshop met een drankje



Overzicht SWE in de praktijk

Domein/toepassing

informatie- data
stroom



<http://sensorweb.data>

SWE techniek

Meetnetwerken



Programma

Ochtend

Vanaf 9.00 uur ontvangst met koffie/thee

- 9.30-9.35 Welkom door de dagvoorzitter Gerard Nieuwenhuis (Alterra)
9.35-9.50 Toelichting op het SWE-project door projectleider Jan Jellema (NITG-TNO)
9.50-10.30 Toekomstvisie op SWE door Robert Meijer (TNO)
10.30-10.45 pauze

Thema techniek:

- 10.45-11.00 Biedt het project Geoloketten perspectief voor SWE? Marc Hoogerwerf (Alterra)
11.00-11.15 Hoe praten met veel sensoren? Joris van Enst (ASTRON)

Thema domeinkennis:

- 11.15 – 11.30 Integratie van RS in sensorwebs. Lammert Kooistra (WUR)
11.30 – 11.45 Belang van SWE voor het waterschap. Govert-Jan Versluis (Waterschap Rivierenland)
11.45-12.15 Afsluitende discussie en toelichting op het middagprogramma

- 12.15 – 13.15 Lunch

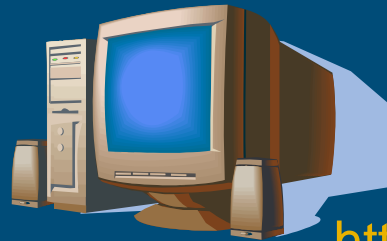
Middag

- 13.15-15.15 Werksessies Informatieanalyse en Plan van aanpak voor experimenten 2007
15.15– 15.30 Afsluiting met schets operationeel SWE-experiment
15.30-16.00 Afsluiting van de workshop met een drankje

Overzicht SWE in de praktijk

Domein/toepassing

informatie- data
stroom



<http://sensorweb.data>

SWE techniek

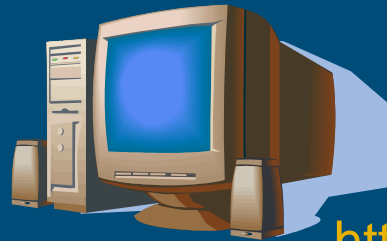
Meetnetwerken



Overzicht SWE in de praktijk

informatie- data
stroom

Domein/toepassing
Wat willen we?



<http://sensorweb.data>

SWE techniek
Wat kunnen we?

Meetnetwerken
Wat hebben we?



Wat willen we?

Totaalbeeld

Organisatie(s)	Toepassing	Schaal	Welke parameters	Aantal locaties	Meet-frequentie	Bestaand netwerk beschikbaar?	Instrumenten	Beschrijving verwachte SWE requirements voor de toekomst
KNMI		regionaal	Neerslag en aanverwante producten voor controle/aanvulling		10min - 1dag		Regenmeter etc.	
WL	operationeel waterbeheer/ hydrologie	Lokaal / regionaal	<i>opp.waterstanden, stroomsnelheden, evt. bodemvocht, grondwaterstand</i>	tussen 1 en 50	<i>geen voorkeur</i>	neen		
TNO	grondwater monitoring	Lokaal / regional	grondwaterstand	Ong. 10	<i>Gewoonlijk per dag Soms per uur.</i>	in Brabant bestaat reeds automatisch netwerk	Diver met SMS-berichtgeving	Actueel, op Internet, Gezamenlijk, Betrouwbaar
WUR-CGI	Modellering eco-hydrologie mbv RS	Lokaal - regionaal	PAR, temperatuur, bodemvocht, grondwaterstand	Afhankelijk van parameter: ong. tussen 1 en 50	Minimaal dagelijks			Near real time beschikbaarheid



Wat willen we?

Parameters

Organisatie	Neerslag	Water-standen	Stroom-snelheid	Bodem-vocht	Grond-water	PAR	Temperatuur
KNMI	+						
WL		+	+	+	+		
TNO					+		
WUR-CGI				+	+	+	+

Wat hebben we?

Beschikbare netwerken: wat & waar



Wat willen we?

Parameters

Organisatie	Neerslag	Water-standen	Stroom-snelheid	Bodem-vocht	Grond-water	PAR	Temperatuur
KNMI	+						
WL		+	+	+	+		
TNO					+		
WUR-CGI				+	+	+	+
Beschikbare netwerken: wat & waar	MetNet (nationaal 40 locaties)						



Aandachtspunten

- Noteren tijdens workshop
- Wat & waar
- Witte vlekken



Wat willen we?

Randvoorwaarden voor SWE

Randvoorwaarde	Aantal keren (in huiswerk)	Realiseerbaarheid	Wie	Hoe
Opvragen sensordata (actueel/historisch/manueel/ automatisch)	4			
Zoeken/vindbaar maken van sensordata	1			
Status en meta-informatie sensordata	1			
Vergelijking sensordata met andere informatiebronnen	2			
Extern aansturen van sensor	3			
Importsoftware voor sensordata in procesmodel	1			
Automatische waarschuwingen	0			



Aandachtspunten & conclusies

- Noteren tijdens workshop
- Het experiment
- Randvoorwaarden voor SWE

