



INTEGRAAL WATERBEHEER

Het procesinformatiesysteem Mous Aquaweb maakt het mogelijk installaties als stuwen, gemalen, bergbezinkbassins, overstorten en peilbuizen op afstand te beheren en te monitoren. Dankzij de koppeling met bestaande infrastructuur is Mous Aquaweb het ideale instrument voor efficiënt en kostenbesparend waterbeheer.

Mous Pompenbouw is ontwikkelaar en leverancier van innovatieve oplossingen voor integraal procesmanagement in de watersector. Vanuit bewezen ervaring en expertise in telemetrie, elektrotechniek, werktuigbouw en civiele techniek zijn wij op elk aspect van het waterspectrum inzetbaar. Van advies tot uitvoering, van nieuwbouw tot onderhoud.





Efficiënt en
kostenbesparend

Doordachte oplossing voor integraal waterbeheer

Eigentijds waterbeheer vraagt om doordachte oplossingen die nieuwe technologie toepasbaar maken in infrastructurele stelsels. In samenwerking met softwareontwikkelaar I-Real ontwikkelde Mous Pompenbouw het procesinformatiesysteem Mous Aquaweb. Met het systeem kunnen beheerders installaties als stuwen, gemalen, bergbezinkbassins, overstorten en peilbuizen op afstand beheren en monitoren. De kracht van het systeem is gelegen in de volledige koppeling van bestaande configuraties. Dit voorkomt hoge investeringen in nieuwe systemen en zorgt voor een efficiëntere invulling van beheerstaken.

OPEN SYSTEEM

Mous Aquaweb is een volledig open telemetriesysteem. Dit betekent dat u als gebruiker geheel leveranciersafhankelijk bent bij de keuze van een besturingssysteem of datalogger voor uw installaties of de hardware in onderstations. Ook als binnen de organisatie verschillende infrastructuren draaien, is Mous Aquaweb volledig integreerbaar met bestaande configuraties. De gegevens die op locatie worden geregistreerd, worden automatisch verzameld, opgeslagen en via beveiligde internettechnologie beschikbaar gemaakt op internet/intranet of op de PDA.

DE VOORDELEN VAN MOUS AQUAWEB

- open telemetrie-systeem
- Real Time Control (rtc)
- eenvoudige installatie
- diverse communicatiemogelijkheden
- webbased systeem (internet/intranet)
- 24/7 inzicht in totale stelsel
- alarmeringsmodule
- grondwatermonitoring
- Radius Pro
- neerslagradar
- visueel gebruiksgemak
- GIS-viewer
- import- en export-module
- Oracle dataopslag
- overzichtelijke rapportages
- veelzijdige grafieken
- datavalidatie
- compatibel met Mous-oms
- advisering door specialisten

REAL TIME CONTROL (RTC)

Steeds vaker vragen waterbeheer en -behandeling om een generiek raamwerk voor Real Time Control (rtc), waarmee een systeem op basis van actuele meetwaarden integraal kan worden gestuurd. Met Mous Aquaweb is het mogelijk kunstwerken als gemalen en stuwen, die vaak beschikken over eigen datasystemen, te verbinden en daarmee Real Time Control in het hele stelsel te verwezenlijken. Met rtc zal het systeem als geheel beter functioneren.

DIVERSE COMMUNICATIEMOGELIJKHEDEN

Mous Aquaweb wordt gekoppeld aan het bestaande besturingssysteem van een installatie en zorgt ervoor dat deze software de gewenste gegevens opslaat en kan verzenden. De gegevens kunnen via verschillende communicatiemogelijkheden worden verzonden naar de server of hoofdpst. Deze server wordt beheerd door de klant of door Mous Pompenbouw zelf.

24/7 INZICHT

Met Mous Aquaweb heeft de gebruiker ongeacht tijdstip of locatie 24/7 inzicht in de volledige infrastructuur van een stelsel van machines, installaties en onderstations. Overzichtelijke rapportages, analyses en storingsmeldingen stellen de gebruiker in staat installaties continue te monitoren en eventuele storingen zelfs op afstand te verhelpen.

ALERTE ALARMERING

In Mous Aquaweb kunnen diverse alarmerings-opties worden ingesteld. Bij calamiteiten of storingen stuurt de applicatie een alarmbericht (bijv. per sms of e-mail) naar de GSM, PDA of semafoon van een storingsmonteur die direct in actie kan komen. De benodigde informatie is direct opvraagbaar via de server of via een beveiligde website op het internet. Langs deze weg kan de melding worden aangenomen of afgemeld. In het hoofdmenu is een overzicht van alle openstaande alarmen op te vragen, via submenu's zijn actuele alarmen of is de historie per locatie in te zien.



HOOFDPOST LEVEL



Windows



Web-based



Web-enabled



Hosting



In-house

COMMUNICATION LEVEL

Lijnverbindingen (vast en draadloos):

Internetverbindingen:

PSTN

ADSL

ISDN

GPRS

GSM

UMTS

SMS

PROTOCOL LEVEL

TMX	Kuipers	MODBUS	Schneider, ABS, Compro, MJK
IEC	Datawatt, Phoenix, Saia	PAKBUS	Koenders Instruments
RADIUS	Mous, Maiken	REALSENSE	RealSense
AQUACOM	Flygt	KELLER	Keller
DIGI2000/V5	Kanters	UDSO	Vlaar Techniek
FX	Mitsubishi	XML	Siemens, Echelon
FIN5	Omron	PC242/PCX	ABS
HI-TECH	Grundfos		

FIELD LEVEL

Rioolgemalen	Neerslag	Overstorten	Openbare toiletten
BBB's	Grondwater	Fontein	RWZI's
Drukriolering	Woonboten	Stuwen/Sluizen	Bruggen



Gebiedsoverzichten.

DATAVALIDATIE

De validatiemodule in Mous Aquaweb is een handig instrument waarmee meetgegevens van de diverse locaties kunnen worden beoordeeld. Via automatische controle op de validatieregels worden de meetgegevens voorzien van een statuslabel aan de hand waarvan de beheerder data kan afkeuren of valideren.

DATAVERZAMELING

Mous Aquaweb maakt een continue registratie van de actuele en historische data van alle onderstations. Hieruit kunnen overzichten in de vorm van rapporten en grafieken worden gegenereerd. Meetwaarden worden met een hoge frequentie gelogd en kunnen door middel van trendlijnen worden gevisualiseerd.

DATAOPSLAG

Voor de opslag van data staat het datawarehouse van Oracle ter beschikking. Oracle combineert een zeer hoge betrouwbaarheid met de opslag van zeer veel data plus koppeling naar andere systemen, zoals Hymos. Dit alles bevestigt de openheid van het systeem nog eens nadrukkelijk.

COMPATIBEL MET MOUS-OMS

Het veelgebruikte onderhoudsmanagementsysteem Mous-oms biedt per locatie inzicht in kosten, werkzaamheden en toekomstig onderhoud van installaties. Mous Aquaweb en Mous-oms zijn zowel in de gebruikersinterface als in de webserver en database volledig met elkaar geïntegreerd. Voor de gebruiker heeft dit als voordeel dat hij vanuit één omgeving alle informatie van beide toepassingen kan raadplegen en ook dat deze informatie altijd eenduidig is. Voorwaarde is wel dat beide toepassingen vanaf één plaats gehost worden.

VISUEEL GEBRUIKSGEMAK

De gegevens in Mous Aquaweb worden visueel zeer gebruiksvriendelijk weergegeven. Het kleurgebruik en de logische opbouw van het systeem in de vorm van overzichten, grafieken, rapportages e.d. maken het werken ermee zeer plezierig. Locaties worden in een lijst en op een GIS-kaart weergegeven. De kleur van de locatie geeft de prioriteit van de actieve storing weer. Zo heeft de gebruiker een continue totaalbeeld van het functioneren van de installaties in het stelsel. De GIS-viewer is geïntegreerd in de applicatie en geschikt om alle locaties op x,y-positie in een kaart te visualiseren.



IMPORT- EN EXPORTMODULE

Vanuit Mous Aquaweb kunnen data eenvoudig worden geïmporteerd en geëxporteerd via een csv-, xml-, xls- of crw-bestand. Zo zijn alle meetgegevens op één plaats beschikbaar voor presentatie en interpretatie.



MOUS AQUAWEB

SPECIALE TOEPASSINGEN & TECHNISCHE SPECIFICATIES MOUS AQUAWEB

GRONDWATERMONITORING

Efficiënte besluitvorming over water-beheer staat of valt bij inzicht in actuele grondwaterstanden. Het systeem voor grondwatermonitoring in Mous Aquaweb voorziet in een meetnet dat bestaat uit strategisch geplaatste sensoren die het waterpeil op locaties meten en een krachtige datalogger die de meetwaarden doorzendt naar Mous Aquaweb.

RADIUS PRO

Het draadloze signaleringssysteem Radius Pro biedt een uiterst efficiënte oplossing voor automatische gegevensverzameling en storingsmelding van drukgemalen, met name in buitengebieden.

NEERSLAGRADAR

Steeds vaker maken waterbeheerders gebruik van gegevens van neerslagradars als basis voor betrouwbare neerslaginformatie in een gebied. Anders dan regenmeters die op één punt meten, biedt radarinformatie een goed beeld van de ruimtelijke spreiding van gevallen neerslag.

TOEPASSINGEN

- afvalwaterbeheer: rwzi's, rioolgemalen, persleidingen, overstorten, bergbezinkbassins en drukrioleringen
- oppervlaktewaterbeheer: gemalen, stuwen en weerstations
- grondwaterbeheer: peilbuizen

MEETWAARDEN

- waterniveaus
- neerslagintensiteit
- pompdebiet
- start- en stopmomenten van de pompen
- motorstromen

SETPOINTS

- wijziging schakelpeilen en andere grenswaarden vanaf de hoofdpst
- beveiliging mogelijk via meerdere autorisatieniveaus
- vastlegging elke instellingswijziging in onderstation met datum, tijd en gebruikersnaam
- accordering door applicatiebeheerder van wijzigingen op locatie

BESTURINGSSYSTEEM

- stabiel en robuust platform dankzij toepassing Linux
- Oracle datawarehouse
- data-uitwisseling met GIS-systemen

ALARMERINGSMODULE

- Mobitex
- Semascript (Call max)
- voice-response
- sms
- e-mail

GIS-VIEWER

- in- en uitzoomen
- alarmindicatie
- verslepen
- selecteren (gebied/onderstation)
- meetlat (opmeten)
- printfuncties (html en pdf)
- identificeren

GEBRUIKERSINTERFACE

- volledig webbased
- zowel op intranet als internet



MEER INFORMATIE

Wilt u meer weten over Mous Aquaweb? Neem dan contact op met Mous Pompenbouw via (0514) 60 89 00 of info@mospompenbouw.nl.

DE DIENSTVERLENING VAN MOUS POMPENBOUW

ONTWERP EN ADVIES

SERVICE EN ONDERHOUD

INCOMPANY TRAININGEN

VERKOOP INSTALLATIEONDERDELEN

TELEMETRIE

MOUS AQUAWEB

MOUS-OMS

MMB BEHEERSSYSTEEM

AQUACONNECT

RADIUS

RADIUS PRO

BESTURINGSKASTEN

CONSTRUCTIEWERKEN

DROOG EN NAT OPGESTELDE RIOOLGEMALEN

MOUS BIOTHYS GELACTIV

DRUKRIOLERING

RENOVATIE

OVERSTORTREGISTRATIE

GRONDWATERMONITORING

OPPERVLAKTEWATERGEMALEN

WOONBOOTINSTALLATIES



MOUS POMPENBOUW

MOUS POMPENBOUW BV

Bezoekadres

Eigen Haard 41

8561 EX Balk

Postadres

Postbus 55

8560 AB Balk

ALGEMEEN

T (0514) 60 89 00

info@mospompenbouw.nl

INKOOP & VERKOOP

verkoop@mospompenbouw.nl

SERVICE & ONDERHOUD

service@mospompenbouw.nl

➔ WWW.MOUPOMPENBOUW.NL