



Solutions

SONDERAUSGABE ZUM FACHKONGRESS UTILITY SOLUTIONS 2011

DAS METTENMEIER-KUNDENMAGAZIN FÜR DIE
ENERGIE- UND WASSERWIRTSCHAFT

12. April 2011



Herzlich Willkommen zum Fachkongress Utility Solutions 2011

Liebe Gäste, wir freuen uns ganz besonders, Sie zum Fachkongress Utility Solutions begrüßen zu dürfen. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um sich zu aktuellen Themen der Branche zu informieren, um Kontakte zu knüpfen und einen Koffer voller guter Ideen und Anregungen mit nach Hause zu nehmen. Ein Schwerpunkt ist in diesem Jahr das Thema "Effizientes Be-

triebsmanagement für Versorgungsnetze". Mit der Betriebsführungssoftware OPTIMUS bieten wir unseren Kunden eine faszinierend einfache Lösung, um die Aktivitäten rund um die Betriebsmittel zu koordinieren, automatisieren, zu dokumentieren und dabei Geld zu sparen. Small-world-Anwender profitieren sogar von einem besonders günstigen Einstiegsangebot.

Auch unser Angebot im Bereich der Strategie-simulation sowie in der Analyse und Bewertung von Netzen haben wir weiter ausgebaut, um unsere Kunden beim technisch-wirtschaftlichen Wandel der Branche bestmöglich zu unterstützen. In diesen Tagen wollen wir aber nicht nur fachlich glänzen, sondern auch das gegenseitige Vertrauen weiter ausbauen und die Geschäfts-

verbindungen mit Ihnen weiter fördern. Ich wünsche Ihnen daher eine erkenntnisreiche und zugleich angenehme Zeit.

Ulrich Mettenmeier
Ihr Ulrich Mettenmeier



OPTIMUS Netz- und Betriebsmanagement

Für die operative Netz- und Anlagenbewirtschaftung bietet Mettenmeier ab sofort eine flexible und modulare Lösung zu den Smallworld Fachschalen – für mehr Effizienz und Servicequalität im Netzservice.

OPTIMUS ist ein technisches Betriebsmanagementsystem, das speziell nach den Anforderungen der Versorgungswirtschaft als Standardsoftware entwickelt wurde und ein modernes und effizientes Netz- und Betriebsmanagement ermöglicht. Ausgangspunkt ist die bestehende Anlagenstruktur im Unternehmen, die intelligent mit dem Prozess-System zur Planung, Steuerung und

Abrechnung der Aufträge und Projekte verbunden ist. Mit praxisorientierten Modulen lassen sich die Betriebsabläufe effizient organisieren und Informationen strukturieren, sei es in der Wartung und Instandhaltung, im Störungsmanagement, bei der Planung und im Netzbau oder im Zählerwesen. Schlanke Prozesse und effiziente Abläufe sind das Ergebnis.

Powered by MenVadis

Seit 2010 kooperiert die Mettenmeier GmbH mit dem Systemhersteller Conges Consulting GmbH zur Vermarktung und Weiterentwicklung der Betriebsmanagementsoftware MenVadis. Die Software wird künftig von der Mettenmeier GmbH unter dem Namen „OPTIMUS Netz- und Betriebsmanagement (powered by MenVadis)“ vertrieben. Die bewährte MenVadis-Plattform wurde in intensiver Zusammenarbeit mit verschiedenen Unternehmen der Energie- und Wasserwirtschaft entwickelt und hat sich in Einführungsprojekten insbesondere durch schnelle Erfolge und eine hervorragende Integrierbarkeit in vorhandene Strukturen ausgezeichnet.

Kostengünstiger Einstieg für Smallworld User

OPTIMUS beinhaltet die praxisbewährten MenVadis-Module und wird durch ein besonders gut funktionierendes Zusammenspiel mit den Smallworld Fachschalen angereichert. Mettenmeier und Conges haben ihre Entwicklungsarbeiten daher eng synchronisiert. Die Fachschalen und OPTIMUS werden in diesem Zuge

weiter zusammenwachsen, um so zu einer optimalen integrierten Gesamtlösung für die Smallworld-Kunden zu gelangen. OPTIMUS wird standardmäßig mit einem eigenen GIS-Viewer ausgeliefert. Aber auch bestehende mobile GIS-Lösungen wie Tensing Mobile GIS, Location Viewer, Smallworld Field oder Smallworld Mobile Data Server lassen sich problemlos anbinden, um vor Ort neben den Auftragsdaten auch die zugehörigen GIS-Informationen anzusteuern. Smallworld-Anwender können so in kürzester Zeit mit der produktiven Nutzung des Betriebsführungssystems OPTIMUS starten.

Integrativer Asset-Management-Ansatz

Für Kunden, die eine integrierte Betrachtung aus strategischem und operativem Asset-Management anstreben, bietet die Mettenmeier GmbH mit ihrem Kompetenz-Center Samco Networks auch die Beratungs- und Realisierungsleistungen für strategische Fragestellungen an. Aus dem laufenden Betrieb liefert OPTIMUS dabei entscheidungsrelevante Informationen, wie z. B. Zustandsdaten oder Kosten, zeitnah und in hoher Qualität. In Verbindung mit den Strategiewerkzeugen von Samco oder anderen Anbietern lassen sich so sehr schnell verlässliche Analysen und Entscheidungen ableiten, um z. B. unter Berücksichtigung des Erlöspfades zu einer optimalen Investitions- und Instandhaltungsstrategie zu gelangen und daraus wiederum betriebsmittelscharfe Netzbewertungen und Prioritäten für operative Maßnahmen festzulegen.

www.mettenmeier.de/optimus



Technisches Betriebsmanagementsystem
zu den Smallworld Fachschalen

- Netz- und Betriebsmittelmanagement
- Instandhaltungs- und Störungsmanagement
- Projekt- und Auftragsmanagement
- Workforce-Management
- Ressourcenmanagement
- Abrechnung
- Controlling und Reporting
- Workflow- und Office-Integration





Ein starkes Team für smarte Netze

Die Mettenmeier GmbH ist den meisten Kunden in der Energie- und Wasserwirtschaft heute bekannt als erfahrener Serviceanbieter in den Bereichen GIS, Netzdaten, Mobilität sowie in der Gestaltung und Unterstützung von Prozessen. Über 30 Jahre Erfahrung sprechen eine deutliche Sprache. Die Hightech-Schmiede mit Hauptsitz in Paderborn bietet jedoch viel mehr.

Netzdaten für den richtigen Kurs



Wie kaum ein anderes Unternehmen ist der Name Mettenmeier mit dem Thema GIS verknüpft. Nahezu 300 Kunden weltweit dokumentieren ihre Netze heute mit den Smallworld GIS-Fachschaalen von Mettenmeier. Hinzu kommen zuverlässige Services sowie eine breite Palette von Werkzeugen für Analysen, Planauskunft und die Datenbereitstellung in Netzberechnungsprogrammen, Betriebsführungslösungen, SCADA-Systemen, Strategiewerkzeugen sowie in mobilen Anwendungen. Ziel dabei ist es, die verfügbaren Datenquellen zu integrieren, zu konsolidieren und die strategischen und operativen Bereiche mit essenziellen Informationen über die Leitungen und Anlagen zu versorgen.

--i-- www.mettenmeier.de

Risiken erkennen, Investitionen steuern



Für wirtschaftlich und technisch sinnvolle Investitionsentscheidungen müssen Netzbetreiber die tatsächlichen Schwachstellen im Netz kennen. Mit den A.Eberle-Messgeräten von System & Dynamik lässt sich abweichendes dynamisches Verhalten von Stromnetzen auch unterhalb klassischer 50-Hertz-Kriterien messtechnisch erfassen. Die Experten von System & Dynamik nutzen leistungsstarke Netzentwicklungswerkzeuge, um zu entscheiden, welche Netzbaumaßnahmen für eine intelligente Netzführung, auch auf dezentraler Ebene, sinnvoll sind und welche Art von Intelligenz an welcher Stelle im Netz benötigt wird.

--i-- www.systemdynamik.de

Effiziente Netzserviceprozesse



Mit der Betriebsmanagementlösung OPTIMUS bietet Mettenmeier eine überraschend einfache und modulare Lösung, um die Aktivitäten rund um die Betriebsmittel durchgängig zu koordinieren und zu dokumentieren. Dabei werden hohe Effizienz- und Qualitätsziele auf allen Ebenen in der Netz- und Anlagenbewirtschaftung erreicht, sei es in der Arbeitsvorbereitung und Einsatzplanung, bei der Instandhaltung, im Störungsmanagement, in der mobilen Auftragsabwicklung, bei Baumaßnahmen, im Beschaffungsprozess, bei der Lagerverwaltung oder im Zählermanagement.

--i-- www.mettenmeier.de

Strategiesimulation als Kompass



Samco Networks ist das Kompetenz-Center für strategische Fragestellungen im Regulierungsmanagement, Asset-Management und in der Netzentwicklung. Für jeden Bereich stehen praxisbewährte Simulationswerkzeuge zur Verfügung, z. B. für die Netzplanung, die Instandhaltung, zur Bewertung von Risiken oder zur Ermittlung der Erlösobergrenze. Einzigartig ist dabei die Fähigkeit, diese Themen übergreifend zu betrachten und eine IT-Plattform zu nutzen, die alle Bereiche modular und integriert abdeckt, um z. B. die Investitions- und Instandhaltungsplanung flexibel mit Regulierungsszenarien und Qualitätskennzahlen zu koppeln oder den Einfluss der Asset-Strategie auf den Erlöspfad zu ermitteln.

--i-- www.samco-networks.de

Neue Geschäftsbereiche



Samco Networks und System & Dynamik bereichern das Angebotspektrum der Mettenmeier GmbH.

Seit Januar 2011 hat die die Mettenmeier GmbH zwei neue Geschäftsbereiche: Samco Networks und System & Dynamik. Das vorhandene Lösungsangebot wird damit weiter ausgebaut und durch das technische Know-how von System & Dynamik beim Ausbau intelligenter Netze sowie das strategische Know-how von Samco Networks im Regulierungs- und Asset-Management sowie in der Netzentwicklung ergänzt.

Mit den beiden Beratungsunternehmen stellt sich die Mettenmeier GmbH noch zielgerichteter auf die aktuellen und künftigen Herausforderungen der Netzbetreiber. Aus einer Hand erhalten Kunden damit ein auf die Energie- und Wasserwirtschaft optimal abgestimmtes Lösungsspektrum für ein erfolgreiches Netzgeschäft und für die Gestaltung einer konsolidierten und effizienten Daten-, IT- und Prozesslandschaft.

Seit dem 1. Januar 2011 ist Netzexperte Dr. Michael Fette als neuer Geschäftsführer bei der Mettenmeier GmbH für die Bereiche Samco Networks und System & Dynamik verantwortlich.



Erfahren Sie mehr!



Kennen Sie INPIRE und wissen Sie, was auf Sie zukommt?

Auch die Netzbetreiber sind von der europäischen INSPIRE-Richtlinie betroffen. Ver- und Entsorgungsunternehmen müssen ihre Netzdaten künftig in einem INSPIRE-konformen Format über Internet bereitstellen.

--i-- Vortrag 13. April, 9:45, Raum 1/2

Webtechnologien für Smallworld GIS

Wussten Sie, dass es heute sehr flexible Lösungen gibt, um die Smallworld-Daten über Web bereitzustellen? Der Smallworld Internet Application Server (SIAS 4.2) unterstützt beispielsweise jetzt auch alternative Webbrowser wie Mozilla Firefox, Google Chrome und Safari. Das OGC-Servermodul des Smallworld GSS unterstützt auch die OGC-Formate WMS, WFS und WCS. Auf dieser Basis entwickelt Mettenmeier in einem Kundenprojekt jetzt eine Auskunftslösung mit Open-Source-Technologie.

--i-- Vortrag 12. April, 16:20, Raum 1/2

Neues zu den Smallworld Fachschalen

Die Fachschalen zum Smallworld GIS sind spartenbezogene Standardanwendungen zur Dokumentation, Analyse und statistischen Auswertung von Netzen, Betriebsmitteln und anderen georeferenzierten Daten. Sie werden in enger Abstimmung mit den Anwendern der Smallworld User Group entwickelt.

Über 15 Jahre Entwicklungsarbeit in regem Austausch mit den Anwendern sowie die Erfahrung aus 30 Jahren Netzdaten-Services wurden in die Smallworld Fachschalen von GE und Mettenmeier investiert. Sie zählen heute auch international zu den ausgereiftesten GIS-basierten Anwendungen, da die Anforderungen der Praxis kontinuierlich in den Entwicklungsprozess einfließen.

Auch für die zum neuen Smallworld-Release 4.2 der Fachschalen Strom, Gas und Wasser geplanten Neuerungen werden die Anforderungen in bewährter Manier aus den Ergebnissen des SWUG-Arbeitskreises am 11. April 2011 in Paderborn abgeleitet. Für die Fachscha-

le Kanal wurden bereits neue Funktionen umgesetzt, die in dem Release Smallworld NRM 4.2 ab Juni 2011 enthalten sind.

Neue Module zur Fachschale Kanal

Neben den Funktionen unter 4.2 stehen für die Sparte Abwasser in diesem Jahr auch neue, wertvolle Zusatzprodukte zur Verfügung.

Mit dem **Modul Untersuchungsgrafik+** können Anwender der Smallworld Fachschale Kanal ab sofort maßstäbliche Untersuchungsgrafiken zu den Haltungen erzeugen und daraus direkt die integrierte, zeitpunktgenaue Videoanzeige aktivieren. Mitte 2011 wird außerdem das **Modul Sanierungsgrafik+** zur Verfügung

stehen. Auch der bewährte Operation Analyser wird künftig mit weiteren Analysefunktionen für die Kanalnetze ausgestattet. Die beiden Module "**Zustandsbewertung nach DWA-M 149-3**" und "**Sanierungsplanung**" sind im Laufe des Jahres ab GIS Version 4.1.1 verfügbar. Alle Module stehen für Kurzzentschlossene zu einem besonders günstigen Einstiegsangebot zur Verfügung. Dazu werden ab sofort auch Vorbestellungen entgegengenommen.

--i-- Vortrag 12. April, 16:20, Raum 1/2
Live-Demo bei Mettenmeier
in der Ausstellung

Vorbestellungen unter +49 5251 150-530

Kongress-Highlights



Verpassen Sie auf keinen Fall:

OPTIMUS powered by MenVadis

Das Betriebsmanagementsystem OPTIMUS bietet faszinierend einfache und modulare Lösungen, um die Aktivitäten rund um die Betriebsmittel, wie z. B. Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen, durchgängig zu koordinieren, zu dokumentieren und dabei Geld zu sparen. OPTIMUS basiert auf der bewährten MenVadis-Plattform und wurde für den Einsatz mit den Smallworld Fachschalen optimiert.

- i-- **Vorträge und Live-Demo** 12. April, ab 14:00, Raum 3
- Workshop** 13. April, 9:15 Uhr, Seminarraum 5
- Live-Demo bei Mettenmeier und Conges in der Ausstellung**

Smart Grid in Action

Gemeinsam mit GE Energy zeigt die Mettenmeier GmbH eine Live-Demo eines intelligenten Netzknotens (reales System, implementiert im Netz eines Kunden). Die Steuerung des intelligenten Niederspannungsnetzes erfolgt mit dem Leitsystem PowerOn Fusion. Dabei werden die GIS-Daten zur Modellierung des Netzes genutzt.

- i-- **Live-Demo** 13. April, 13:30 Uhr, Auditorium
- Live-Demo bei System & Dynamik und GE Energy in der Ausstellung**

Smallworld GSA

Smallworld GeoSpatial Analysis ist ein neues, einfach zu bedienendes Produkt, das es erlaubt, Geo- und Sachdaten aus unterschiedlichen Quellen gemeinsam darzustellen, zu analysieren und als Berichte oder als anschauliche Themenkarten weiterzugeben. Heterogene Daten werden damit in Wissen für intelligente Entscheidungen umgewandelt.

- i-- **Workshops** 12. April 11:30, 13:30 und 13. April 11:00
- Vortrag** 12. April, 13:30, Seminarraum 4
- Live-Demo bei Mettenmeier und GE Energy in der Ausstellung**

Samco-Strategiewerkzeuge

Samco Networks gibt den Netzbetreibern Strategiewerkzeuge an die Hand, mit deren Hilfe sie im Rahmen von Simulationen qualitative und quantitative Ergebnisse zur profitablen Führung ihrer Assets ermitteln können, sei es im Regulierungsmanagement, im strategischen und operativen Asset-Management, in der Netzentwicklung oder in allen drei Bereichen gleichzeitig und integrativ.

- i-- **Vorträge** 13. April 10:15 und 11:30, Auditorium
- Workshop** 13. April 13:30, Vortrag 12. April 13:30
- Live-Demo bei Samco Networks in der Ausstellung**

Mobile Solutions



Tablet-PC colibri X7 protect

Mettenmeier entwickelt und vertreibt seit 25 Jahren robuste Erfassungsgeräte für den Außeneinsatz. Früher als „Elektronische Feldbücher“ bekannt, spricht man heute von robusten Tablet-PCs.



Handheld-Tablet-PC ARMOR X7

Da handelsübliche Notebooks den Anforderungen im robusten Umfeld schon aus Preisgründen nur selten oder gar nicht gewachsen sind, bieten die robusten Alleskönner von Mettenmeier einen optimalen Schutz für die Daten und für die Investitionen in die Hardware.



Convertible-Notebook GETAC V100M

--i-- www.robust-pc.de

Effiziente Erfassung mit integriertem DGNSS

Mit dem colibri X7 protect können ab sofort kabellose DGNSS-Messungen durchgeführt werden – ohne Rucksack, eigene Stromversorgung und störendes Equipment.

- i-- **12. April, 11:30-12:30 Uhr, Seminarraum 3**

UTILITY SOLUTIONS 2011 – Fachkongress für die Energie- und Wasserwirtschaft

Agenda für Dienstag, 12. April 2011

08:30	Registrierung und Ausstellung			
09:30	Kongresseröffnung, Ulrich Mettenmeier, Klaus von der Mosel (Mettenmeier)			
10:00	KEYNOTE: 520 Wochen Zukunft – Energy Matters: (R)evolution einer Megaindustrie, Lars Thomsen (Trend- und Zukunftsforscher)			
11:00	Kaffeepause und Ausstellung			
11:30	Netze auf Erfolgskurs bringen – Konsolidierte Daten, effiziente Serviceprozesse und nachhaltige Strategien • Herausforderungen an die Versorgungsaufgabe • Lösungen von Mettenmeier und Samco Networks Dr. Michael Fette (Samco Networks), Peter Frasch (Mettenmeier)	Hands-on Workshop: Kanaldatenanalyse mit Smallworld GSA • Funktionstest am Demomodell durch die Anwender Carsten Dohle, Achim Weßling, Volker Wolf (Mettenmeier), Colin Lupton (GE), Seminarraum 5	Effiziente Erfassung mit mobilem DGNSS , Kurzpräsentationen von Topcon, Leica und Mettenmeier, Raum 3	
12:30	Ausstellung und Buffet			
	Effizientes Betriebsmanagement für Versorgungsnetze Moderation: Peter Frasch (Mettenmeier), Seminarraum 3	Nutzbarmachung von GIS-Daten Moderation: Klaus von der Mosel (Mettenmeier), Seminarraum 1/2	Kanalmanagement , Moderation: Ludger Ebberts (Mettenmeier), Seminarraum 4	Hands-on-Workshops Seminarraum 5
13:30-13:55	Empfehlungen für erfolgreiches Work-Management • Herausforderungen an Arbeitsvorbereitung, Auftragsmanagement, Mitarbeiter, Prozesse, Technik und das Budget Dr. Ulrich Crombach (CRP Informationssysteme)	CASE STUDY: Kopplung von SAP und GIS bei der N-ERGIE • Kopplung und Abgleich des Lokationsdatenbestandes • Übertragung von Lokationsänderungen in SAP auf die Betriebsmittel im GIS (Betriebsmittelum Schlüsselung) • Erweiterte Lokationssuche in Smallworld GIS, SIAS und Field Hans-Jürgen Stern (N-ERGIE)	CASE STUDY: Smallworld GSA beim SAL Lünen • Analysen und Visualisierung von Geo- und Fachdaten aus verschiedenen Datenquellen Claus Externbrink (SAL Lünen)	Analyse von Netzdaten Strom/Gas/Wasser mit Smallworld GSA • Test definierter Funktionen durch die Anwender am Demomodell Dietmar Stein, Achim Weßling, Volker Wolf (Mettenmeier), Colin Lupton (GE)
14:00-14:25	CASE STUDY: MenVadis bei den Stadtwerken Saarlouis • Wirtschaftliche Planung, Steuerung und Abrechnung der Kernprozesse im operativen Asset-Management • Überwachung von Budgets, Projekten und Aufträgen • Integrierte Betriebsmitteldokumentation Dr. Ralf Levacher (Stadtwerke Saarlouis)	CASE STUDY: Einheitliches Leitungsauskuftsportal im Land Berlin • Das Projekt infreSt/eStrasse • Alles online: Leitungsauskufts, Planungskarte, Aufgrabemeldung • Integration von GIS-Daten in das Portal Jürgen Besler (NBB)	Tensing Mobile GIS • Technologie-Update, Schnittstellen und Praxisbeispiele für den Einsatz im Kanalbetrieb Martin Grote (Mettenmeier)	
14:30-14:55	CASE STUDY: Integration von MenVadis in die Prozesse und IT • Optimierung ausgewählter Prozesse im Rahmen der System Einführung • Personaleinsatzplanung, Instandhaltung und Investitionssteuerung • Integration in die IT-Landschaft am Beispiel von Smallworld GIS Dr. Christoph Herzog (EWW Stolberg)	Utility Enterprise Warehouse • Konsolidierung von Datenquellen • Vorstellung der technischen Lösung • Intelligente Datennutzung im Asset- und Regulierungsmanagement • Projektbeispiel Dr. Michael Fette (Samco Networks), Joachim Magiera (Mettenmeier)	Kanal-Betriebsführungssystem mit integriertem mobilem GIS • KANiO mit Schnittstelle zum Tensing Mobile GIS Ralf Kanton (Mettenmeier), Marcel Horacek (HST)	
15:00	Kaffeepause und Ausstellung			
15:30-15:50	Enterprise Asset-Management mit Men-Vadis – Live-Präsentation Guido Becker (Conges)	Ausbau von Breitbandnetzen • Dokumentation und Planung von Glasfasernetzen mit Smallworld FTTH Rainer Achatz (GE Energy)	Tensing Mobile GIS • Kurzvorstellung des Systems • Test definierter Funktionen durch die Anwender am Demomodell • Beispielanwendungen auf Tablet-PCs colibri X7 protect Christian Bartels, Andreas Trantow (Mettenmeier)	
15:55-16:15		Umweltinformationen im Smallworld GIS • Nutzung von Wasser und Bodeninformationen beim Management von Ver- und Entsorgungsnetzen Stephen Schrempf (GIT HydrosConsult)		
16:20-17:00	Mobiles Workforce-Management • Herausforderungen an das Unternehmen • Einsatzplanung von der einfachen Routenplanung bis zum dynamischen Dispatching • Kurz-Demos Dirk Weidemann, Achim Weßling (Mettenmeier)	Neues zum Smallworld GIS • Analysen mit Smallworld GSA • Systemintegration mit dem Smallworld GeoSpatial Server (GSS) • Tensing Mobile GIS • Neues zur Fachschalen-Entwicklung Dietmar Stein, Ludger Ebberts, Petra Zude (Mettenmeier)		
18:30	Abfahrt mit Bussen vom Welcome Hotel			
19:00	Empfang und Konferenz-Dinner auf Gut Lippensee in Paderborn-Sande			