



Dipl.-Ing. Richard Ernst
Geschäftsführer
HST Hydro-System-
technik GmbH



Dipl.-Ing. Martin Frigger
Geschäftsführer
HST Hydro-System-
technik GmbH

Wir denken in Systemen!

Sichere, effiziente und wirtschaftliche Lösungen erfordern Kompetenz in der Sache. HST steht für mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Technologien für die Wasser- und Versorgungswirtschaft. Unser fach- und bereichsübergreifendes Team aus Maschinenbau-, Elektro- und Bauingenieuren sowie Informatikern bündelt Know-how und Ideen zu branchenspezifischen Produkten und Systemen bis hin zu schlüsselfertigen Komplettlösungen für die Bauwerks- und Anlagenausrüstung, Verfahrenstechnik, Prozessüberwachung und Betriebsführung. So bleiben die Abläufe von der Beratung über die Projektierung und Inbetriebnahme, von der Software-Entwicklung bis zum Service und der Wartung in den kompetenten Händen unserer Experten.

Dabei bleiben wir ganz in Ihrer Nähe. Neben der Installation und Inbetriebnahme der Produkte, Systeme und Lösungen beim Kunden garantiert ein Netz von regionalen technischen Büros und HST-Niederlassungen (siehe Seite 140) eine intensive, persönliche „Vor-Ort“-Betreuung.



Jedes Produkt, jede Systemlösung aus dem Hause HST hat ein i hoch 3 – ein Alleinstellungsmerkmal. Das ist die Basis für die Entwicklung unserer Produkte, Systeme und Lösungen für die Wasserwirtschaft, Energiewirtschaft und weitere Infrastrukturbereiche.

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen unser Unternehmen näher vor: Die Geschäftsführung, die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie die Produkte der HST-Unternehmensbereiche in ihren Anwendungen und die Ansprechpartner in den Regionen.



HST

SYSTEMTECHNIK

HydroSysteme – Produkte

Wasser braucht Zukunft – Erfahrung und Innovation für die Wasserwirtschaft

Stauklappen und Wehre, Abflussregler, Schwallpülungen, Strahlreiniger, Rechen und Siebrechen, maschinentechnische und elektronische Automations-Systeme für die Wasserwirtschaft, einschließlich dem erforderlichen Engineering und dem notwendigen After-Sales-Service – das sind unsere Stärken im Bereich der HydroSysteme.

ASK-Wehr – Automatisches schwimmgesteuertes Klappen-Wehr



Das ASK-Wehr wird eingesetzt, um den Wasserspiegel ohne Fremdenergie und auch bei Rückstau exakt konstant zu halten. So ist es möglich bei Überläufen von Stauanlagen auf Überströmungshöhen zu verzichten und das damit gewonnene Stauvolumen zuverlässig zu aktivieren. Durch die rein oberwasserabhängige Regelfunktion werden ASK-Wehre auch bei Rückstau und zur Hochwasser-sicherung eingesetzt. ASK-Wehre halten zudem Schwimm- und Schwebstoffe zurück.

[i³]:

- exakt konstanter Wasserspiegel = konstantes Stauziel zur Volumenaktivierung, auch bei Rückstau
- keine Fremdenergie für Antrieb und Regelung erforderlich
- Schwimm- und Schwebstoffrückhalt

(Anwendung s. S. 16, 46)

GSK-Wehr – Gewichtsgesteuertes Stau-Klappen-Wehr



Das GSK-Wehr ist die kostengünstige Variante zur Stauzielhaltung, Volumenaktivierung und Bauwerksreduzierung: Neben der Stauzielregelung ermöglichen GSK-Wehre eine Verkleinerung von Entlastungsbauwerken.

[i³]:

- durch optimale Steuerscheibe und niedrige Massenmomente gute Stauzielhaltung
- kostengünstig durch Baukastenfertigung
- Option: Hochwasser-ausführung allseitig (4-fach) dichtend

ESK-Wehr – Elektrisch- hydraulisch gesteuertes Stau-Klappen-Wehr



Elektrohydraulische Stauwehre zur steuerbaren Stauzielhaltung und Rückstau/Hochwasser-sicherung.

Das ESK-Wehr wird dort eingesetzt, wo unterschiedliche Wassermengen unter Einhaltung von konstanten und variablen Stauzielen abgeführt werden. Durch die Ausstattung mit modernster Automationstechnik und Antriebsaktorik können Stauziele ereignis- und/ oder zeitabhängig variabel gefahren werden.

[i³]:

- durch Energiespeicher auch bei Stromausfall fahrbar
- Stauzielregelung durch variable Hubgeschwindigkeit
- Automatisierung mit integrierter Fernwirktechnik und Betriebsdatenerfassung



Ralf Beckmann



Oliver Beier



Jörg Brandenburg



Christof Burmann



Werner Bucker



Herbert Bürger



Martin Eckart



Markus Ernst



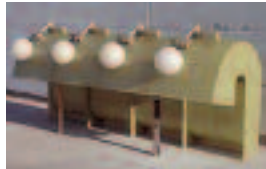
Matthias Erlemeyer



Claudia Esser

HydroSysteme – Produkte

ALH-Wehr – Automatisches luftge- steuertes Heber-Wehr



Das ALH-Wehr übernimmt neben der Stauzielregelung auch den Schwimmstoffrückhalt. Durch segmentierte Konstruktionen in Kassettenbauform eignen sich luftgesteuerte Heberwehre insbesondere für die Sanierung oder Nachrüstung vorhandener Überlaufbauwerke.

[i³]:

- Luftregulierungseinrichtung verhindert Stoßbetrieb
- systemische Typenbaureihe in Baukastenkonstruktion
- Option: Durchflussmessereinrichtung

Stauschild



Die unterströmte mechanische Variante zur Stauzielhaltung, Volumenaktivierung und Bauwerksreduzierung. Das Stauschild ist ein automatisch hydromechanisches unterströmtes Wehr. Neben der Stauzielregelung übernimmt das Stauschild Schwimmstoffrückhalt und in Sonderausführung Hochwasser-Schutzfunktion.

[i³]:

- trimmbar durch Gewichtsscheiben oder Federeinstellung
- systemische Typenbaureihe in Baukastenkonstruktion

RSK-Klappen – Rückstauklappe



Die RSK-Klappe ist ein optimaler Schutz bei Rückstau und Hochwasser. RSK-Klappen finden Anwendung in Regenüberläufen, Regenbecken, Hochwasserpumpwerken und überall dort, wo es gilt einen Rückfluss zu verhindern. Mit unserer rein mechanisch arbeitenden pegelgesteuerten Klappe werden Öffnungen bei vorgegebenem Unterwasserspiegel automatisch verschlossen. Durch ihr Wirkprinzip entstehen im Normalbetrieb keine hydraulischen Verluste, auch bei schweren Konstruktionen für Wasserdrücke bis 1 bar.

[i³]:

- Wasserspiegelabhängiges Öffnen und Schließen
- Steuermechanismus für geringe hydraulische Verluste
- systemische Typenbaureihen in Baukastenkonstruktion

HydroSysteme – Produkte

STW/R und STW/V – Schwimmende Tauchwand - radiale Ausführung/ vertikale Ausführung



Die zeitgemäße Standardlösung zur Schwimmstoffrückhaltung als Nachfolgelösung der festen Tauchwand, ideal zur Nachrüstung.

Die Tauchwand wird zur Schwimmstoffrückhaltung an Entlastungsanlagen eingesetzt und stellt damit sicher, dass ein Austragen von Papier, Hygieneartikeln, Abfällen und anderen Schwimmstoffen reduziert und möglichst verhindert wird. Schwimmende Tauchwände bieten den Vorteil, dass sie sich dem Wasserstand und somit in der Rückhaltewirkung kontinuierlich anpassen.

[i³]:

- Betriebssicherheit und Verkantungsschutz durch Lagerungs- und Führungsprinzip
- STW-R an beliebigen Schwellenverlauf anpassbar (rund, gebogen, s-förmig etc.)
- beide Varianten sind durch Ballastbefüllung oder -entleerung trimmbar



Kurt Förster

HSR-Rechen – Hochleistungs-Stab- Rechen



Die ausgereifte Lösung zur Grob- und Feinstoffrückhaltung an Regenentlastungsbauwerken.

Der HSR-Hochleistungsrechen ist ein Horizontalstabrechen mit automatischer Reinigungsvorrichtung. Er wird als wirkungsvolle Maßnahme zur Grob- und Feinstoffrückhaltung an Überläufen/Entlastungen der Mischwasserkanalisation und im Zulauf von Bodenfiltern eingesetzt.

[i³]:

- vorgespannte stegfreie Stäbe mit Patronenprofil für hohe hydraulische Leistung
- automatische lastabhängige Reinigung und Verlegungskontrolle
- in Standardausführung bei Betrieb voll überflutbar
- Automatisierung mit integrierter Fernwirktechnik und Betriebsdatenerfassung

(Anwendung s. S. 8)

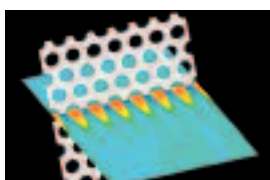


Uwe Frigger



Petra Frigger

LSR-Rechen – Loch-Sieb-Rechen



Der LSR-Rechen ist die kostengünstige Variante zur Stoffrückhaltung. Anstelle von Stabpaketen werden Lochbleche als Siebfläche verwendet. Die Reinigung erfolgt automatisch.

[i³]:

- kostengünstig durch Standard Lochblech-Siebfläche
- Reinigungsvorrichtungen Wasserstrahl und Bürste
- systemische Typenbaureihen in Baukastenkonstruktion



Dominik Gierse



Ferdinand Funke



Daniela Göddeke



Sebastian Griggel



Vera Grote



Frank Heutger

HydroSysteme – Produkte

AWS-Spülkippe – Automatisch wirkende Spülkippe



Die betriebskostenarme und meist installierte Lösung zur Reinigung von Regenbecken. Die AWS-Spülkippe, die außerhalb des Mediums (Regenwasser, Abwasser etc.) angebracht ist, entfernt Ablagerungen fremdenenergiefrei und äußerst wirkungsvoll durch kräftigen Spülschwall. Die auf Basis von FEM-Modellen konstruierte Form der AWS-Spülkippe zeichnet sich durch optimale Drehmomentkurve und Werkstoffauslastung bei einem geringen Eigengewicht aus und ist die modernste Konstruktion auf dem europäischen Markt.

[i³]:

- idealer Drehmoment- und Spannungsverlauf, dadurch geringste Belastungen, optimale Auslastung der Konstruktion und keine mechanischen Geräusche
- fein abgestufte Bauweisen von 200 l/m bis 2000 l/m
- überflutbare Lager vollständig aus Edelstahlguss

AWS-Spülklappe – Automatisch wirkende Spülklappe



Schwallreinigung für Regenbecken und Kanäle mit niedriger Bauhöhe. Die AWS-Spülklappe ist ein oben drehbar gelagertes, umlaufend dichtendes Verschlussorgan aus korrosionssicherem Material. Sie wird in Kanalisationsbauwerke eingebaut und hält während des Einstaus Wasser zum Spülen der Beckensohle im Bauwerk zurück. Durch Öffnen der Klappe nach Einstauende wird ein kräftiger Spülschwall auf der Sohle erzeugt.

[i³]:

- funktionssicheres Öffnen, Verriegeln, und Dichten durch Keilpressung und Überwachungssystem
- durch Klappenkörper in Leichtbauweise keine zusätzlichen Mechanismen zum verzögerten Schließen (Dämpfung) erforderlich, damit geringe hydraulische Verluste und vollständige Restentleerung
- spezifisches Klappengewicht < 25 kg/m

(Anwendung s. S. 65)

HydroSysteme – Produkte

AWS-Spülsack – Automatisch wirkender Spülsack



Die Lösung für Staukanäle ohne Zusatzbauwerk und Einbauten im Fließquerschnitt.

Der AWS-Spülsack ist eine neue und höchst innovative Reinigungseinrichtung. Starke Ablagerungen in Kanalstauräumen und Entwässerungskanälen werden ohne zusätzliche bauliche Aufwendungen automatisch entfernt bzw. präventiv vermieden. Es können Spülstrecken bis zu 350 m realisiert werden, ohne dass hydraulisch beeinflussende Bauteile den Abflussquerschnitt beeinträchtigen.

[i³]:

- Luft als Absperrmedium
- Nachrüstbar im Betrieb ohne bauliche Maßnahmen
- Abdichtung des Kanalquerschnitts auch bei vorhandenen Ablagerungen

AWS-Strahljet – Automatisch wirkender Strahlreiner und AWS-Schwenk- Strahljet – Automatisch wirkende und schwenk- bare Strahlreiner



Der AWS-Strahljet ist ein automatisch wirkender Strömungserzeuger zur Reinigung von Becken und Kanalstauräumen. Eine leistungsstarke Pumpe mit Ejektor erzeugt ein Wasser-Luft-Gemisch als Treib- und Reinigungsstrahl. Je nach Einsatzfall werden starre oder schwenkende Ejektoren eingesetzt.

Durch innovative Automationstechnologie können AWS-Strahlreiner unterschiedliche Restverschmutzung erfassen und ihre Betriebsweise effizient anpassen.

[i³]:

- optische Verschmutzungserkennung
- energieeffiziente Betriebsweise durch Drehgelenke für 280 ° Schwenkbewegung

AWS-Spülschütz – Automatisch wirkendes Spülschütz



Die Lösung für Staukanäle ohne Einbauten im Fließquerschnitt.

Das AWS-Spülschütz ist eine Reinigungseinrichtung für Kanalstauräume beliebigen Querschnitts. Ablagerungen werden durch Schwallwellen gelöst und transportiert.

[i³]:

- keine Einbauten im hydraulischen Querschnitt
- nachrüstbar auch während des Kanalbetriebes
- Automation mit Systemsoftware für Spülbetrieb, Fernwirktechnik und Betriebsdatenerfassung



Peter Honsel



Benedikt Huss



Julia Kappe



Marco Kleffner



Theresa Kohlmann



Johannes Kotthoff



Maik Kühlenborg



Dominik Lüpker

HydroSysteme – Produkte

AWS-Rotationsstrahler – Automatisch wirkender Rotationsstrahler



Der AWS-Rotationsstrahler dient zur Reinigung runder Becken. Eine trocken oder nass aufgestellte Pumpe erzeugt sowohl Spülstrahl, als auch Bewegungsenergie.

[i³]:

- Dauerbetrieb bei entleertem Becken möglich
- Rotationsenergie aus Förderstrom
- variable Düsen-geometrien

HydroMatQ – Elektromechanische Abflussregelung



Die HydroMat-Q- Abflussregelsysteme werden mit neuesten regelungs- und steuertechnischen Komponenten ausgerüstet. Neben einer exakten Mengenerfassung und Regelung ermöglicht die Automations- und Systemsoftware die kontinuierliche Aufzeichnung aller Betriebsdaten und eine Selbstkalibrierfunktion.

[i³]:

- automatische Selbstüberwachungs- und Kalibrierfunktion
- kontinuierliche Delta-Event Betriebsdatenerfassung
- systemische Typenbaureihe in Baukastenkonstruktion

HydroMat-E – Elektromechanische Abflusssteuerung



Die wirtschaftlichste Abflussregelung, elektronisch einstellbar - ideal für den Austausch mechanischer Drosselorgane. Die HydroMat-E-Abflussregler sind elektrisch angetriebene, füllstandsgesteuerte Wassermengen- oder Wasserstandsregler. Die jeweilige vorgesehene Regelaufgabe ist durch die zugehörige HydroMatic-Systemsoftware aus der TeleMatic-Familie bedienerfreundlich parametrierbar.

[i³]:

- vollautomatisierte Abfluss-Steuer- und Regelfunktionen
- Verlegungskontrolle und Spülsteuerung
- Option Ölalarm/Havariefall

HydroSysteme – Produkte

Hochwasser-Ebenen-Pumpwerk



Das Hochwasser-Ebenenpumpwerk hat durch den Einsatz einer hydraulischen 2-Wege-Klappe und der Wasserführung auf 3 Ebenen eine besonders kompakte und somit wirtschaftliche Bauform. Die Förderung des Wasserstroms erfolgt über Rohrschachtpumpen, welche in Druckschächten angeordnet sind.

[i³]:

- Einsatz hydraulischer 2-Wege-Klappen
- Wasserführung auf 3-Ebenen
- keine Stahlrohrleitungen erforderlich



Bastian
Martinschlede



Tanja Mertin

KlärSysteme – Produkte

Neubau, Optimierung, Sanierung und Erweiterung von Abwasserreinigungsanlagen

Als Systemausrüster sind wir der Partner für wirtschaftliche Klär-Systeme, verfahrenstechnische Lösungen und innovative Produkte zur Abwasserreinigung. Wir bieten Produkte, Systeme und Lösungen für die Behandlung von:

- kommunalen und gewerblichen Abwässern
- organisch belasteten Industrieabwässern mit Brauchwasserrückgewinnung
- Abwässern der Abfallwirtschaft (Deponieabwässer)

Unsere Leistungen umfassen sowohl standardisierte Systeme als auch kostengünstige individuell gestaltete Lösungen für die Modernisierung, Ertüchtigung und Kosten sparende Verfahrensführung einer Kläranlage. Dazu bieten wir ein Betriebsoptimierungssystem und spezielle Ausrüstungskomponenten an.



Günter Müller-Czygan

Klarwasserabzug HydroKlar-Mod/M – schwimmende Ausführung – und –Plus/M – Schütz-Ausführung



Die Klarwasserabzugseinrichtungen „System HST-HydroKlar“ dienen der Klarwasserabtrennung während der Dekantierphase im SBR-Prozess.

Das automatische und per Trübungsmessung geregelte System führt das gereinigte Wasser in der schnellst möglichen Zeit aus der Dekantierphase dem Vorfluter zu.

Dadurch erhöhen sich die Reserven für den Reinigungsprozess. Über Automationstechnik, Systemsoftware in Kombination mit HydroDat® V8-Modulen erfolgt eine an den aktuellen Wasserstand und Prozessablauf angepasste Regelung der Ablaufmenge.

[i³]:

- horizontaler Abzug über gezackten Einlaufkelch oder Wehrkante in Kombination mit Regelantrieb für optimales Einströmen und exakte, feinfühligere Ablaufsteuerung
- Schlamm Sperre, Schwimmschlamm-Abweiser oder Abzug
- systemische Typenbaureihe im Baukasten



Arno Neuhaus



Dirk Prietzel



Reinhard Rohlmann



René Salú



Norbert Schaake



Holger Schlumbohm

KlärSysteme – Produkte

Schwimmschlamm ASSA-M – Automatischer Schwimmschlammab- zug (Wehrausführung)



Fadenförmige Bakterien beeinträchtigen als Bläh- und Schwimmschlamm den biologischen Prozess. Durch effiziente automatische Abtrennung des Bläh- und Schwimmschlammes von der Oberfläche in Belüungs- und Nachklärbecken wird der Bakterien Schlamm stabilisiert, der Abbauprozess optimiert und der Absetzprozess in der Nachklärung wesentlich verbessert.

[i³]:

- flächige Aufnahme des Bläh- und Schwimmschlammes von der Oberfläche
- automatische Selektion durch sensorgesteuerte einstellbare Skimrinne
- Kronenbefestigung = einfache Installation auf Wandoberkante, dadurch ideal zur Nachrüstung geeignet

HST-MOTES Druckentspannungs- Flotation



Bei der Flotation werden Schlammflocken, fett- oder emulsionshaltige Substanzen durch den Eintrag von Luftblasen an die Wasseroberfläche befördert. Der Einsatz eines geeigneten Hilfsstoffs zur Makroflokkbildung in Kombination mit der richtigen Luftblasengröße führt zu einer bestmöglichen Abscheidung. Die HST-Druckentspannungsflotation sorgt für eine optimale Luftblasenerzeugung mit sehr hohem Abscheidegrad, das Know-how der HST-Ingenieure garantiert die Wahl geeigneter Hilfsstoffe.

[i³]:

- spezielles Druckentspannungssystem zur Erzeugung der optimalen Blasengröße.
- sehr hoher Abscheidegrad durch spezielle Know-how-Kombination aus Chemie und Verfahrenstechnik
- Automatisierung mit integrierter Fernwirktechnik und Betriebsdatenerfassung

(Anwendung s. S. 48, 56)

Kläranlagen-Set MBR-Set: Modulträger + RBS + Membranmodule SBR-Set: SBR-Anlagen für industrielle Anwendungen



Die Prozesseffizienz abwassertechn. Anlagen hängt vom optimalen Zusammenspiel weniger Kernprodukte ab, egal ob es sich um biologische SBR-Anlagen oder Membranverfahren handelt. Die HST-Kläranlagen-Sets für SBR- und Membrananlagen enthalten die Kernprodukte Klarwasserabzug, Belüftungssystem und Automation/IT (SBR) bzw. Membranmodul, Belüftungssystem und Automation/IT (MBR). Der Einsatz erfolgt sowohl in Komplettlösungen als auch als Nachrüst- oder Optimierungssatz für bestehende Anlagen.

[i³]:

- hoher Standardisierungsgrad durch vernetzten Einsatz ausgereifter Einzelprodukte
- funktional aufeinander abgestimmte Einheiten
- Prozesssteuerung mit HST HydroDat® V8

(Anwendung s. S. 22, 44, 51, 60)

KlärSysteme – Produkte

HST-SBR – Kleinkläranlage bis 50 EW nach EN 12566 HST-SBR – Kompaktkläranlage bis 500 EW



Dezentrale abwassertechnische Lösungen haben eine hohe Reinigungsleistung sowie einen hohen Qualitätsstandard zu gewährleisten. Basierend auf der Entwicklung ausgereifter Technologien bieten die dezentralen Systeme ein sehr hochgradiges Leistungsniveau.

Der hohe Standardisierungsgrad sowie die Nutzung modernster Prozesstechnik ermöglichen eine sichere und kostengünstige Abwasserbehandlung im ländlichen Raum.

[i³]:

- Integration von Know-how aus dem Großkläranlagenbau in kleinste Einheiten
- systemische Typenbaureihen
- Online-Überwachungs- und Wartungssystem



Christoph Schmehl



Simon Schulte

HST-SBR – Systemkläranlagen bis 30.000 EW



Systemkläranlagen sind durch-konfigurierte SBR-Kläranlagen in Regelbauweise. Basierend auf den Entwicklungen und Erfahrungen ausgereifter Technologien und Bauverfahren bieten diese Anlagen durch Vorkonfiguration und Systematisierung ein wirtschaftliches Optimum.

[i³]:

- Integration von Know-how aus dem Großkläranlagenbau in kleinste Einheiten
- Behältergeometrien nach MiniMax-Prinzip
- Automatisierung mit integrierter Fernwirktechnik, Betriebsdatenerfassung und Betriebstagebuch

(Anwendung s. S. 85)



Rüdiger Schrewe



Kai Spitzer

IT-Systeme – Produkte

HST IT-Systeme... immer eine Idee voraus!

Offene Systeme für die Automatisierung, Prozessüberwachung und Betriebsführung

Integrierte IT-Gesamtlösungen – Alles aus einer Hand

Die bei HST entwickelten IT-Systeme umfassen als integrierte und komplette Gesamtlösung alle Ebenen von der Automatisierung über die Prozessüberwachung und Leittechnik bis zur Betriebsführung und Instandhaltung. Bei uns beginnt Informationstechnik bereits in der Steuerung und Fernüberwachung, so können relevante Informationen transparent in allen Ebenen genutzt werden. Unser Web-basiertes Überwachungs- und Steuerungssystem HST TeleMatic kann nahtlos mit unserem Prozessleitsystem HydroDat® V8 und unserem Betriebsführungssystem KANiO® verknüpft werden und wird durch das innovative Kamerasystem TeleCam ergänzt. Mit dem V10-Portal und dem virtuellen Regenschreiber werden diese Vorteile im Internet verfügbar.



Stephan Tillmann



Heinz-Werner Tigges



Elmar Timmermann

Christopher
Vorderwülbecke

IT-Systeme – Produkte

HydroDat® V8



Das ebenso betriebssichere wie anwenderfreundliche Prozessleitsystem HydroDat® V8 kontrolliert alle zentralen und dezentralen Einrichtungen an wasserwirtschaftlichen Anlagen. HydroDat® V8 verarbeitet alle Prozessdaten, von der Visualisierung und Auswertung bis zur Protokollierung und sofortigen Alarmierung. Grundlagen sind die Landeswassergesetze und Eigenkontrollverordnungen sowie die Vorschriften der DWA.

[i³]:

- intelligentes Archivierungsverfahren Delta-Event-Plus
- arbeitet ohne Verdichtung, deshalb kein Informationsverlust bei Langzeitarchiven
- große Zahl von unterstützten Automatisierungssystemen, Fernwirktechnik und Visualisierungen

(Anwendung s. S. 20, 40, 42, 54, 62, 67, 71, 72, 74, 76, 79, 84)

KANiO®



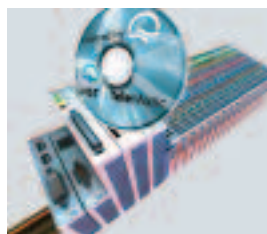
Betriebsabläufe effizient und wirtschaftlich vorbereiten, planen und dokumentieren – das sind die Stärken unseres Betriebsführungssystems KANiO®. Gerade in den Bereichen Wartung, Instandhaltung, Qualitätssicherung und der Erfüllung gesetzlicher Auflagen – mit dem Markt führenden Softwaresystem KANiO® werden Sie bei Ihrer Arbeit optimal unterstützt.

[i³]:

- Markt führendes Betriebsführungssystem in der Wasserwirtschaft
- zustandsabhängige Wartung durch Prozessdatenschnittstelle (OPC)
- Integration in GIS-, PLS- und ERP-Systeme

(Anwendung s. S. 38)

TeleMatic



Das Web-basierte Prozessüberwachungs- und Steuerungssystem führt innovative Fernwirkkonzepte und bewährte Industrie-Standards mit der Zuverlässigkeit der SPS-Welt in einem System zusammen. Das offene und hochmodulare TeleMatic-System sorgt für die lückenlose Datenerfassung und Überwachung dezentraler Einrichtungen als auch für die leistungsfähige Automatisierung von Maschinen, Verfahren und Anlagen.

[i³]:

- Integration von Automatisierung und Fernwirktechnik
- Offenheit durch Welt-Standards (IEC 61131-3, Windows, OPC, IEC 60870-5)
- Web-basierte Kommunikation gemäß DWA-M 207

(Anwendung s. S. 10, 13, 18, 32, 37, 67, 74, 76)

IT-Systeme – Produkte

HydroMatic



Die Funktionsbaustein-Bibliothek HydroMatic unterstützt Sie optimal, Verfahren und Maschinen zu steuern, zu regeln und zu optimieren – unabhängig davon, ob es sich um einfache oder komplexe Anwendungen in der Wasserwirtschaft handelt. Die ideale Hardware-Plattform sind unsere leistungsfähigen TeleMatic-Controller, unterstützt werden auch alle nach IEC 61131-3 programmierbaren Steuerungen.

[i³]:

- praxiserprobte und ausgereifte Standardbausteine
- speziell für die Wasserwirtschaft
- realisiert nach IEC 61131-3

(Anwendung s. S. 14)



Helmut Wegener



Susanne Wiegand

TeleCam



Das Web-basierte Kamerasystem TeleCam ermöglicht eine optische Ferndiagnose von dezentralen Einrichtung aus der Ferne. Durch die integrierte visuelle Analyse werden kritische Betriebszustände erkannt und – in Kombination mit TeleMatic – bei Bedarf alarmiert.

[i³]:

- Integration in TeleMatic und Prozessleittechnik
- Web-basierte Kommunikation



Tobias Wiese

V10-Portal



Anlagenüberwachung im Web – ohne Grenzen. Das neuartige V10-Portal stellt eine Infrastruktur zur Realisierung von Überwachungsnetzen zur Verfügung. Die konsequente Verwendung von Internet-Technologien sorgt dafür, dass die Überwachung auch von sehr kleinen Anlagen wirtschaftlich realisierbar ist. Das Geschäftsmodell basiert dabei – vergleichbar mit dem Mobilfunknetz – auf einer monatlichen Providing-Gebühr mit Flat Rate.

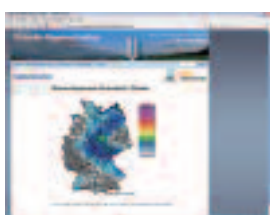
[i³]:

- keine Investitionen für zentrale Hard- und Software erforderlich
- Web-basierte Kommunikation zwischen Außenstation und Portal
- Visualisierung im Internet (PC, PDA, Smart-Phone, ...)



Evelyn Zipfel

VRS



Niederschlagsmessung mit Radar – flächendeckend und aktuell. Der Datendienst „Virtueller Regenschreiber“ – ein Gemeinschaftsprodukt von HST und Meteomedia – ist die innovative Alternative für die Erfassung von Niederschlägen. Selbst Prognosen für die nächsten Stunden sind integraler Bestandteil des VRS.

[i³]:

- innovatives Messverfahren
- flächendeckend und aktuell
- Datenlieferung per Internet
- integrierte Niederschlagsprognosen

(Anwendung s. S. 34)

Ihre Ansprechpartner vor Ort

Unsere Kundennähe garantieren wir durch die HST-Geschäftsstelle Süd sowie durch die technischen Büros und Vertriebsbüros im Inland sowie durch Auslandsvertretungen. Das Technische Büro Berlin unter der Leitung von Ortrun Franchy ist die erste Adresse für Ihre Fragen zu Projekten im Ausland.

Die aktuellen Kontaktdaten zu allen Ansprechpartnern finden Sie unter: www.systemtechnik.net



**HST Hydro-System-
technik GmbH
Geschäftsstelle Süd**
Richard Ernst



**Vertriebsbüro Nord –
Schleswig-Holstein/
Hamburg**
Horst-Werner Budde



**Vertriebsbüro
Nord-West**
Jörg Isermann



**Technisches Büro
West**
Ingo Wiesner



**Technisches Büro
Süd-West**
Martin Penka



**Technisches Büro
Süd**
Wolfgang Baasch



**Technisches Büro
International, Berlin**
Ortrun Franchy



**HST-WKS Hydro-
Systemtechnik GmbH
Dresden**
Petra Räuber