

D 47412 ISSN 1436-2597

13. Jahrgang
September 2010

9

CIT *plus*

Das Praxismagazin für Verfahrens- und Chemieingenieure

CITplus, das Magazin für die Mitglieder von ProcessNet, wird herausgegeben von GDCh, Dechema und VDI-GVC



IFAT
ENTSORGA

Halle A3,
Stand 331/432



Seite 16 Titelstory
Drehzahleregelte Drehkolbengebläse

Seite 30 Anlagen • Komponenten
Flexible Reaktoranlage

Seite 23 Armaturen • Dichtungen
Geschäumte Silikondichtungen

Seite 38 Labor-/Analyse-technik
Richtiges Probenhandling

Ausgabe zu ProcessNet Jahrestagung und Ilmac

GIT VERLAG

A Wiley Company
www.gitverlag.com

Engineering- und Informations-Management-Lösung

Das neue Release 12.0.SP6 der Engineering- und Informations-Management-Lösung Aveva Plant ist jetzt verfügbar. Die neue Version ist vollständig kompatibel sowohl mit den 32- und 64-bit Windows 7-Plattformen, die die modernsten hochleistungsfähigen Workstations und Server unterstützen. In Verbindung mit neuen Hardware-Systemen unterstützt Windows 7 größere 3D-PDMS-Modelle und bietet insgesamt eine bessere Soft-

ware-Performance. Weiter enthält das Release neue Funktionalitäten, eine verbesserte graphische Benutzeroberfläche und Verbesserungen in der Performance bei einer Vielzahl von Operationen.

Kontakt

Aveva GmbH
Tel.: 06196/505284
barbara.doerges@aveva.com
www.aveva.com

Nitratgewinnung aus Abwässern

Osmo Membrane Systems entwickelte für die Süd-Chemie für deren Standort Heufeld eine Hochdruck-Umkehrosmose-Anlage. Mit ihr lassen sich Nitrate aus stark belasteten Abwässern zurückgewinnen. Während sie als Handelsprodukt vermarktet sind, steht das gereinigte Abwasser dem Produktionskreislauf zur Verfügung. Die eingesetzte Hochdruckumkehrosmose erreicht Arbeitsdrücke von bis zu 120 bar, was bislang großtechnisch einmalig ist. Die hohen Drücke erlauben eine maximale Aufkonzentrierung bis 180 g/l. Dies ist

wegen der um eine Zehnerpotenz günstigeren Energiebilanz der Umkehrosmose gegenüber dem Verdampfen betriebswirtschaftlich sinnvoll. Im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung beider Unternehmen vermarktet die Osmo Membrane Systems das Nitrea-Verfahren zur Nitratrückgewinnung weltweit.

Kontakt

Osmo Membrane Systems GmbH
Tel.: 07150/20660
Fax: 07150/206650
j.mueller@osmo-membrane.de
www.osmo-membrane.de

Eine große Vielfalt an großer Visualisierung.

Wetec hat ein leistungsfähiges Angebot an professionellen Monitoren für nahezu alle Einsatzbereiche - für die Installation im Innen- und Außenbereich - bis Schutzart IP65. Hochwertige Komponenten und Materialien, kombiniert mit durchdachten Lösungen bis ins Detail, sorgen für eine kompromisslose Qualität der LCD Monitore. Alle Monitor-Lösungen lassen sich wahlweise horizontal oder vertikal installieren. Hinzu kommen fortschrittliche Technologien wie das Touch Panel für interaktive Bedienung oder der Sonnenlicht-lesbare-Mo-

onitor. Verschiedene Bildschirmgrößen von 19" bis 82" sind erhältlich. Aufgrund des geringen Energieverbrauchs, der kurzen Reaktionszeit, des extrem großen Ablesewinkels von 178°/178° sowie der Sicherheitsglasfront ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Kontakt

Wetec Anzeigentechnik GmbH
Tel.: 09641/9267780
Fax: 09641/92677820
info@wetec-online.com
www.wetec-online.com

SD/HD SDI Framegrabber

Matrox Orion-HD unterstützt analoge Standard-signalen und HD-Video in analog und digital. Die halblange Karte erfasst zwei unabhängige analoge oder digitale HD-Video Streams und kann diese auch wieder ausgeben. SDI, DVI-D, RGB, CVBS und YPrPb sind auf jedem der beiden unabhängigen Eingangskanäle möglich. Hierbei ist Erfassung dieser Formate möglich: SD (NTSC, PAL), HD (720p, 1080i, 1080p) sowie Auflösungen bis zu 1920x1200. Der Grafikausgang kann sowohl als primärer als auch als sekundärer Grafik-Adapter verwendet werden. Die erfassten Video-Streams werden auf dem Desktop oder einem separaten Monitor angezeigt. Grafik-Overlay ist dabei



in Echtzeit möglich. Die PCIe x16 Karte wird von der Matrox Imaging Library unterstützt und läuft unter 32/64-bit Microsoft Windows 7.

Kontakt

Rauscher
Tel.: 08142/448410
Fax: 08142/4484190
info@rauscher.de
www.rauscher.de

Rauscher auf der
Vision 2010
Halle 4
Stand 4c15

Energiemodule zur Steuerung der Prozesstemperatur

Die Anlagen von Celsius ermöglichen eine präzise Steuerung der Prozesstemperaturen und eine optimale Produktionsleistung sei es in in Reaktoren, Trocknungsanlagen oder bei Mischvorgängen. Die sogenannten Skids sind für alle mit Synthesechemie arbeitenden Industriezweige bestimmt. Zu den notwendigen Parametern zählen ein schneller Temperaturanstieg und verkürzte Kühlphasen, Präzision und Regelung der Reaktionstemperatur, Systemsicherheit und Kontrolle exothermer Reaktionen. Entsprechend der Größe und Kapazität der Reaktoren können die Energiemodule jeweils an die unterschiedlichen Einsatzfelder angepasst und dementsprechend konstruiert werden. Bei den Modulen handelt es sich um kompakte Bau-sätze, die komplett verrohrt, bestückt, wärmeisoliert, elektrisch und pneumatisch ange-

schlossen geliefert werden. Dabei können die bereits mit einem Kessel gelieferten Skids in allen Bereichen der chemischen Prozessindustrie eingesetzt werden, wie beispielsweise in Trockenfilter- und Trocknungsanlagen oder in allen Misch-, Lösungs-, Destillier- und Kristallisier-vorgängen. Gleichzeitig können mithilfe der Anlage Schweißarbeiten und Lieferverzögerungen vermieden werden. Der Prozesstemperaturbereich beträgt standardmäßig minus 25 bis plus 160 Grad Celsius. Die Skids können allerdings auch bei Temperaturen bis zu minus 100 Grad bis plus 220 Grad Celsius eingesetzt werden.

Kontakt

Celsius, F-Villette de Vienne
Tel.: 0033/975/978378
Fax: 0033/474/542952
antoine.leyendecker@orange.fr
www.celsius-process.com