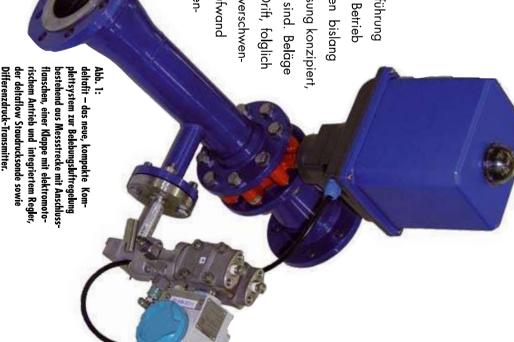
Luft nach Bedarf

Ein Komplettsystem zur Belebungsluftmengen-Regelung

das neue, speziell für die Klärwerksanund das Risiko des "Absaufens" mit blockiertem Blendendeltafit Messsystem wendung entwickelte, einfach aufgebaute erforderliche Regler mit entsprechendem erscheinungen. Hinzu kommt der separat regulierschieber sind unerwünschte Begleitdung oder ungenügende Klärleistung. Hoher Wartungsaufwand für unpräzise Messung und damit entweder für Druckluftverschwenauf dem Thermoanemometer sorgen immer wieder für Drift, folglich mit hohem Aufwand auf Blendenschieber zu kalibrieren sind. Beläge teure Thermoanemometer im Einsatz, die als Einpunktmessung konzipiert, der Belebungsluftbecken von Klärsystemen. Dafür waren bislang sorgt für umwelteffizenten und zugleich wirtschaftlichen Betrieb Nur die genaue, bedarfsgerechte Steuerung der Luftzuführung Verdrahtungsaufwand. Ganz anders



Deltafit spart Energiekosten und ist für jahrelangen wartungsfreien Betrieb konzipiert. Die aufeinander abgestimmten, bewährten Komponenten werden als Komplettsystem betriebsfertig parametriert geliefert, ohne eine aufwändige Inbetriebnahme zu erfordern.

so dass unter schwierigsten Einlaufbedingungen selbst gestörte Strömungsprofile exakt erfassen, der deltaflow kann durch die Vielpunktmessung cken von der PtB mehrfach überprüft. Das Profil sonde wurde auch unter verkürzten Einlaufstredustrie vieltausendfach bewährten Staudruck-Genauigkeit der patentierten, in der Prozessintur-) Transmitter ergänzt die Sensorik. Die hohe Differenzdruck- (optional Druck plus Temperakostensparende deltaflow Staudrucksonde. Ein die durch ihren geringen Druckverlust energieeinen integrierten Regler besitzt. Hinzukommt mit elektromotorischem Antrieb, mit Anschlussflanschen, einer einfachen Klappe tem basiert auf einer vormontierten Messstrecke Das deltafit Luftmengen Mess- und Regelsysder bereits

0,6% vom Messwert erreicht werden. Die Messgenauigkeit des Gesamtsystems liegt bei 1%, die Regelgüte bei 1,5%.

Blendenschiebern ausgerüsteten Systemen nicht Ein Absaufen ist damit im Gegensatz zu den mit transport von Partikeln und Kondensaten sichert eine Klappe, die auch den problemlosen Weiterkeine teuren und anfälligen Schieber sondern Messung garantiert. deltafit verwendet bewusst tisch wartungsfreien Betrieb, durch die driftfreie einsparung ist über den ausfallsicheren, breitete Messsysteme. und mehr % kostengünstiger als bislang verfung - je nach Rohrdurchmesser abgestimmt; sie kommen aus deutscher Produktion und sind dennoch alleine in der Anschaf-Alle Komponenten sind optimal aufeinander Eine zusätzliche Kostenum rund 20 prak-

Das Messsystem wird komplett im systec Controls Werk in Puchheim vorgefertigt sowie parametriert und am Einsatzort lediglich in die bestehende Rohrleitung eingeflanscht. Damit

sind Einbaufehler ausgeschlossen. Die kompakte Bauform – das Messsystem ist von Flansch bis Flansch nur ca. 6D lang – kommt den oft beengten Einbaubedingungen entgegen. Störrelais und Positionsrelais sind ebenso erhältlich wie RS232 oder USB-Schnittstelle, optional ist die Kommunikationsfähigkeit mit ProfibusDP gegeben. Serienmäßig ist das gegen Schmutz und Feuchtigkeit "resistente" Belebungsluft-Mess- und Regelsystem für die Anschlussgrößen DN65 bis DN500 lieferbar.

Produktionsfläche verdoppelt, Stückzahlen vervierfacht

Stieg 2004 die deltaflow-Stückzahl gegenüber Vorjahr bereits um 95%, so wuchs der Absatz 2005 erneut um 115%. Damit vervierfachte das Unternehmen die deltaflow-Produktion gegenüber 2003. Zugleich verbuchten die bayrischen Messtechnikspezialisten den größten Einzelauf-



Abb. 2: Teil der Gebäudefront der Puchheimer Firmenzentrale mit Detailfoto des Staudrucksondenprofils

trag seit Gründung im Jahr 1994; allein dieser Großauftrag wird bei einer vierjährigen Laufzeit dem Unternehmen bis 2009 überdurchschnittliches Wachstum sichern. Um der gestiegenen und weiter steigenden Nachfrage gerecht zu werden, verdoppelte systec Controls die Produktionsfläche in Puchheim.

Der Geschäftsverlauf 2005 war geprägt von hohen Investitionen und der Steigerung von Auftragseingang und Ertrag um mehr als 40 %. Auch 2006 wird Systec Controls die hohen F&E-Investitionen fortsetzen und neue Produkte für den Anlagenbau präsentieren.

systec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH, Puchheim Tel.: 089/80906–0 Fax.: 089/80906–200 info@systec-controls.de www.systec-controls.de

Firmenprofil

Das erfolgreichste Jahr der Firmengeschichte konnte die Puchheimer Systec Controls 2005 feiern. Das multifunktionale Ultraschallmesssystem deltawave zur Durchfluss- und Trübungsmessung sowie zur Strömungsprofilermittlung in Leitungen und offenen Gerinnen stieß unmittelbar nach der Markteinführung auf großes Interesse in Klärwerken, in der Energiewirtschaft und bei Gewässerhydrologen.

Die neue deltaflow multitask Staudrucksonde zur Durchflussmessung von Flüssigkeiten, Dampf und Gasen, hat alle Zertifizierungen (PED) erfolgreich absolviert. Dank patentierter Konstruktion und ständig optimierter Produktionsverfahren läuft die Fertigung so effizient, dass die deltaflow Staudrucksonde immer schneller produziert werden kann. So kann Systec seit Jahren auf Preiserhöhungen verzichten. Die Preise für Dampfmengenmessungen konnten zum Jahreswechsel sogar deutlich reduziert werden. Die deltaflow hat einen extrem geringen Druckverlust. Dies und die hohe, PtB-geprüfte Genauigkeit von 0,4 % vom Messwert, der Einsatz auch unter widrigsten Einsatzbedingungen und die gemäß dem multitask-Konzept baugleichen Anschluss-Komponenten für sämtliche Messaufgaben sorgten in den vergangenen Jahren für eine regelrechte Nachfrage-Explosion.