



Halle 7A · Stand 636

Intelligent, kommunikativ und flink

Warum man in Bergisch Gladbach Delfine schätzt

Der Große Tümmler ist das Markenzeichen der Delphin Technology AG, einem Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Produktion und den Vertrieb von Hard- und Software für die industrielle Mess- und Prüftechnik spezialisiert hat. Wie bei Delphin entwickelt wird erfahren wir bei einem Vor-Ort-Besuch in den neuen Räumen in Bergisch Gladbach.

Wenn sich während einer Kreuzfahrt mitten auf dem Meer auf einmal Trauben an der Reling bilden, hat das meist nur einen Grund: Delfine. Die flinken Schwimmer lieben es, sich Zuschauern auf Schiffen zu präsentieren, und sie spielend und springend einige Meter zu begleiten. Beliebt sind sie, weil man ihre Intelligenz schätzt – und die ist noch weit ausgeprägter als man bisher gedacht hat, wie jüngst ein deutsch-britisches Forscherteam herausfand. So kommunizieren sie nicht nur als eines



der wenigen Säugetiere überhaupt über spezielle Laute miteinander, sie können auch mit einer Lautfolge gezielt untereinander über Klicks kommunizieren – und sind damit die einzige Säugetierart außer dem Menschen, die sich mit Namen anspricht. Klicks ist im übrigen auch der Name der Scriptsprache der Delphin-Software ProfiSignal.

Delfine mit Message

Intelligent, flink und kommunikationsfreudig – diese drei Adjektive gingen auch Peter Renner durch den Kopf, der 1980 ein Messtechnik-Unternehmen gegründet hatte und sich auf die Suche nach einem Namen für seine Firma begab. Der Hobbytaucher kam schließlich auf den Delfin – und nannte nach dem Tier sein Unternehmen. Noch heute erinnern an diese Zeit die beiden springenden Delfine auf der Internet-

seite der Delphin Technology AG, deren Firmenzentrale in Bergisch Gladbach zu finden ist. Die beiden großen Tümmler sind aber nicht lange im Bild, nach wenigen Sekunden blendet die Grafik um auf das Top-Message-Gerät, dem Erfolgsmodell von Delphin. Es gehört zu den Basis-Produkten im Produkt-Portfolio, viele der Produkte bauen auf der Technik des TopMessage-Geräts und der dazugehörigen Software ProfiSignal auf. „Im Grunde finden Sie die Technik der TopMessage-Geräte in vielen unserer Produkte“, erklärt Dietmar Scheider, Sales Manager im Bergisch Gladbacher Unternehmen.

Erfassen und Auswerten

TopMessage und auch das TopLab, das die gleichen Funktionen und die gleiche Anwendungsbreite bietet, werden weltweit für Messwerter-



64KTM

Komplettgerät zur vielkanaligen Temperaturmessung

Im Rahmen eines Kundenauftrags entwickelte Delphin Technology das 64KTM, um hochkanalige Anwendungen im Bereich der präzisen Temperaturmessungstechnik mit Thermoelementen zu ermöglichen. Durch die universell ausgeführten Thermobuchsen können verschiedene Thermoelement-Typen schnell und einfach angeschlossen werden. Das 64KTM bietet sich bspw. für Prüfstände für Gasturbinen und Heizkessel oder die Temperaturerfassung in Öfen, Wärmekammern und Klimaschränken an, kann aber auch zum Kalibrieren oder für Abnahmemessungen eingesetzt werden.



Die eingesetzte Messtechnik ist auf sehr genaue Messungen abgestimmt. Durch die Differenzgänge mit 110 V Isolation und der galvanischen Trennung werden Messfehler durch Erdschleifen vermieden. Um die Störeinflüsse durch die Netzversorgung zu unterdrücken hat das System eingebaute Netzfilter für 50-Hz- oder 60-Hz-Netze. Die speziell entwickelte Kaltstellenkompensation entkoppelt die Messung von Umwelteinflüssen und Schwankungen der Umgebungstemperatur.

Als Software kommt Delphins hauseigene ProfiSignal-Software zum Einsatz. Der interne Speicher des Geräts kann 128 Mio. Datensätze ablegen.



Produkt von der Stange: Je nach Kundenwunsch werden sie für die jeweilige Applikation angepasst, um den Kunden genau das Messgerät zu geben, dass er für seine Anwendung braucht. „Wir haben die TopMessage-Geräte modular konzipiert.“, so Scheider. So können sie bspw. einfach mit weiteren I/O-Modulen oder einem Slave-Gerät erweitert werden. Ein einzelnes Message-Gerät kann bspw. auf Wunsch mit bis zu 30 Analog- und 48 Digital-Eingängen bestückt werden. Manchmal entstehen aus solchen auf Kundenanfrage entwickelten Erweiterungen auch neue Produkte, die Delphin ins Portfolio aufnimmt. Ein Beispiel dafür ist das 64KTM, ein 64-Kanal-Thermoelement-Messgerät: Das auf dem TopMessage-Gerät basierende Komplettgerät zur vielkanaligen Temperaturmessung entstand auf Grund einer Anforderung eines Kunden, der den Wirkungsgrad seiner Turbinen damit verbessern wollte. „Bei Turbinen geht es allein um den Wirkungsgrad, und die Unternehmen investieren viel, um selbst kleinste Verbesserungen zu erreichen. Und der muss sehr aufwendig ermittelt werden.“, erklärt Scheider. Das Standard-Top-Message-Gerät, obwohl es eine sehr genaue Messung erlaubt, war für den Kunden immer noch nicht präzise genug. Deswegen hat Delphin ein Aufgabenheft erstellt und mit einem kundenspezifischen Produkt die gewünschte Genauigkeit erreicht. „Am Ende kam etwas richtig Gutes dabei heraus.“, so Scheider.

man Ingenieure in die Entwicklung der Software ein. „Die wissen einfach, worauf es den Kunden ankommt: Wenn ein Fehler drin ist, muss man ihn lösen und kann nicht auf das übernächste Update warten.“, so Scheider. Sollte das doch einmal passieren, kommt der Support ins Spiel: Er kann jederzeit sich die Probleme auf der Anlage über Fernzugriff anschauen und innerhalb kurzer Zeit Lösungen erarbeiten. Den Fernzugriff nutzt man bei Delphin auch, um das Teach-In mit neuen Hard- und Software-Lösungen durchzuführen. Dazu greift Delphin auf Skype zurück: Das beliebte Kommunikationsprogramm wird an eine Webcam gekoppelt, die auf das Gerät gerichtet ist – so kann man von Bergisch Gladbach auch den indischen Kollegen zeigen, wie man ein TopMessage-Gerät schnell konfiguriert und in Betrieb nimmt.

Es geht nach oben

Das man auch in Indien die Produkte mit dem Delphin schätzt, ist für Scheider, der seit über 18 Jahren für das Unternehmen arbeitet, ein großer Erfolg – und es zeige deutlich, wie leistungsfähig man in dem Unternehmen ist.

fassungs- und Prüfaufgaben genutzt, bspw. in der Verfahrens- und Prüftechnik, aber auch in der Forschung und Entwicklung. Sie können von der Erfassung von Thermoelementen bis hin zu tausenden Messstellen über mehrere Anlagenbereiche genutzt werden. Sie nutzen das Firmen-Netzwerk oder werden direkt mit den PCs verbunden. Auf dem PC schließlich lassen sich die Messwerte analysieren und visualisieren und Prozesse bedienen und beobachten. Die Geräte kommunizieren dabei mit dem Auswert-PC über TCP/IP und senden dorthin ihre Daten. Sie können aber auch die Daten autark speichern: 1 GB stehen dafür im Gerät zur Verfügung. Die Speicherung der Messwerte im Gerät erfolgt dabei bereits skaliert und linearisiert. Skalierungen der üblichen Thermoelementtypen und Pt100(0)-Sensoren sind im Gerät vorbereitet. Zudem bringen sie Potentialtrennung mit, die Trennverstärker überflüssig machen, und bieten eine hohe Messgenauigkeit mit einer Auflösung von bis zu 24 Bit.

Kleinste Verbesserungen zählen

Obwohl sie für viele Anwendungen alles nötige mitbringen, sind die TopMessage-Geräte kein

Mit Indien „skypen“

Um sicherzustellen, dass Messtechniker auch gut mit der Software arbeiten können, bindet

Kontakt

Andreas Grösslein

Delphin Technology AG, Bergisch Gladbach
Tel.: 02204/97685-0 · Fax: 02204/97685-85
info@delphin.de · www.delphin.de