

# Presseinformation

## **Mit DewCal® schnell und präzise zum Taupunkt**

**Stadthagen im Februar 2010 --- Mit DewCal® lassen sich Taupunkte von Gasen im Vergleich zu sonst üblichen Feuchtesensoren schneller und präziser regeln. Damit macht die Innovation den Weg frei, neue technologische Verfahren zu erschließen, weil Taupunkte in sich verändernden Prozessketten jetzt endlich regelbar sind. Entwickelt hat das zum Patent angemeldete System die Falk Steuerungssysteme GmbH aus Stadthagen.**

Das Arbeitsprinzip von DewCal® beruht auf absoluten physikalischen Größen wie Temperatur, Volumen oder Druck. Sie lassen sich leicht messen. Im Vergleich dazu, müssen Sensoren in diesem Anwendungsgebiet erst zu einem Referenzsystem kalibriert werden. Dieser Umweg führt naturgemäß zum Messfehler und begrenzt folglich die Präzision. Weil auch die bisher üblichen langen Einstellzeiten von Feuchtesensoren als Folge der Hysterese der Vergangenheit angehören, sind Produktivitätsgewinne die Folge. Hintergrund: Mit Hilfe von DewCal® werden einfach die Volumenströme trockener und feuchter Gase variiert – also gemischt. Der neue Taupunkt stellt folglich eine rechnerische Größe aus Volumen und Wasserkonzentration dar.

DewCal® ist vornehmlich auf industrielle und labortechnische Anwendungen zugeschnitten, die Gas- oder Luftströme mit exakt definiertem Feuchtanteil erfordern. Beispiele sind Sensorkalibrierungen, Schweißprozesse, Reinraumtechnik,

# Presseinformation

Brennstoffzellen oder das weite Feld der Oberflächenbehandlung von Metallen.

Aufgrund seines Funktionsprinzips kann das kompakt konstruierte System neben Wasser auch kalibrierte Dampfdichten anderer Flüssigkeiten mit hoher Langzeitstabilität erzeugen – und zwar solche, die mit Wasser in etwa vergleichbare Dampfdruckkurven aufweisen. Drei Beispiele sind Tetrachlor-Kohlenstoff, Ethanol und Aceton.

## **Unternehmenshintergrund:**

Die Falk Steuerungssysteme GmbH erstellt mit ihren rund 30 hochqualifizierten Mitarbeitern für individuelle Aufgabenstellungen die passende Automatisierungslösung – von der einzelnen Maschine bis zu vollautomatischen Prozessleit- und Produktionsplanungssystemen. Diese effizienten Lösungen entwickelt das 1993 in Stadthagen gegründete Unternehmen vor dem Hintergrund größtmöglicher Produktivität und Verfügbarkeit in enger Zusammenarbeit mit den Kunden. Inbetriebnahme, Schulung und Service runden das Gesamtpaket ab.

## **Kontakt:**

Falk Steuerungssysteme GmbH  
Industriestraße 3 e  
D-31655 Stadthagen  
Telefon 05721 8009-0  
[www.falkgmbh.com](http://www.falkgmbh.com)