

2004

FIRMA: VERETA GmbH
 Hansestraße 6 | 37547 EINBECK
 Telefon: 49(0)55 61.92 45-25
 E-Mail: info@vereta.com | Internet: www.vereta.com



INNOVATION: Sensorik zur Messung der gefühlten Temperatur

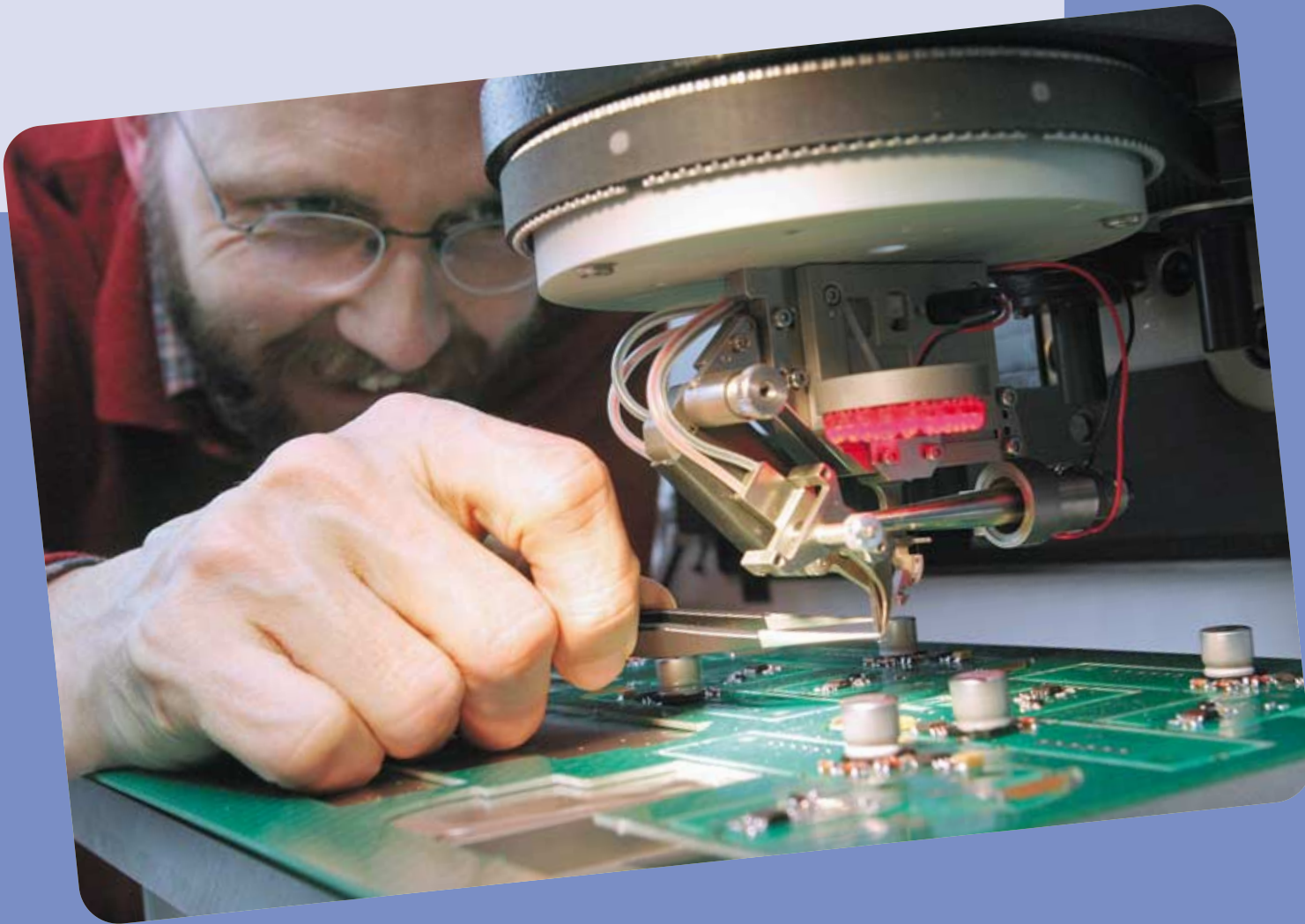
Ein heißer Sommertag lässt sich besser ertragen, wenn eine leichte Brise vom Meer für Abkühlung sorgt. Ein sonniger, trockener Wintertag kommt einem viel wärmer vor als das Thermometer anzeigt. Für dieses thermische Empfinden sind im Wesentlichen zwei Faktoren ausschlaggebend: eine konstante Körpertemperatur um 37 °C sowie eine witterungsempfindliche und wärmeableitende Haut.

Das patentierte Messverfahren der Firma Vereta funktioniert nach dem Prinzip des menschlichen Wärmehaushaltes. Der Messaufbau erzeugt eine konstante Körpertemperatur und misst die entstehende Temperaturdifferenz durch Feuchte, Luftströmung und Sonneneinstrahlung bei gegebener Lufttemperatur. Gemessen werden nicht die einzelnen Klimawerte, sondern deren Gesamtwirkung auf die Wärmebilanz. Am Ende entsteht das wahre Temperatursignal, eben die „gefühlte Temperatur“ oder „effective temperature“, laut US-Patent.

Als neues „Werkzeug“ optimiert dieser Messwert die Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Gebäuden und Fahrzeugen. Die Anlagen lassen sich präziser, bedarfsgerechter und energieeffizienter steuern. Obendrein spart das Messprinzip Kosten, denn aufwändige Verfahren zur Einzelerfassung der Feuchte, Strömung oder Strahlung entfallen.

Vereta produziert die Sensorelemente mit einem aus der Mikrosystemtechnik adaptierten Verfahren. Im Format eines „Klimachips“ lässt sich die Sensorik in Regler für das Raumklima, für Lüftungs- und Heizungsanlagen wie ein elektronische Bauteil integrieren.

Als montagefertiges Instrument gibt es den Messwert der gefühlten Temperatur demnächst auch an Wetterstationen aus Göttingen!



Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH
 Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen
 Telefon: 49(0)5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0)5 51.5 25-1 48
 E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung



Innovationspreis
 des Landkreises Göttingen