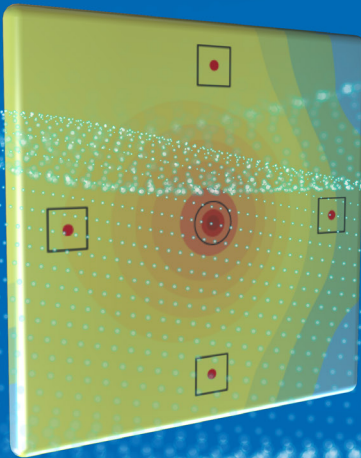


speediflow®

NEUE TECHNOLOGIE ZUR MESSUNG VON
PARTIKEL-BELADENEN STRÖMUNGEN



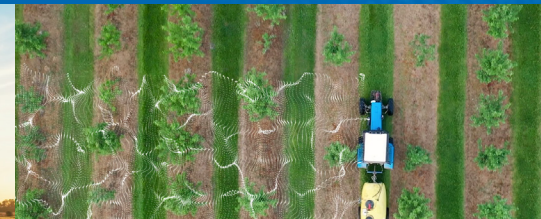
originale Sensorgröße



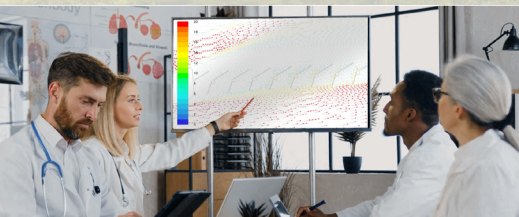
Detektion von Seitenwind
an Fahrzeugen



Steuerung von Luftleitklappen
zur Spreuerverteilung



Windabhängige Steuerung
der Düngerausbringung



Neue Messmethoden in
Forschung und Entwicklung

Messen unter extremen Bedingungen



Zu- und Abluftsteuerung
in der Industrie



Zugluftfreie Klimatisierung
von Räumen



Klimatisierung
von Fahrzeugkabinen



Optimierung der Ausrichtung
von Rotorblättern



ELEKTRONIK FÜR NUTZ- & SONDERFAHRZEUGE

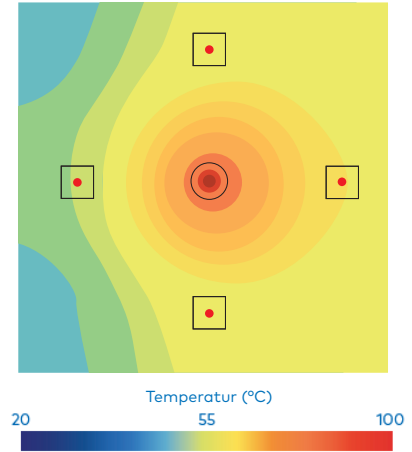
miunske

Erfassen, bewerten und optimieren

Der Strömungssensor speediflow® denkt die Sensortechnologie völlig neu und ermöglicht Messungen unter extremen Umweltbedingungen und an Orten, die bisher nicht oder nur mit großem Aufwand in Frage kamen. Unter der Maxime „measuring under extremes“ ermöglicht speediflow® die Erschließung neuer Anwendungsfelder, wie beispielsweise in der Agrarsystemtechnik, in der Umwelttechnik, in der Lüftungs- und Klimatechnik sowie in der Wind- und Energietechnik.

Funktionsprinzip

Auf Basis der Temperaturverteilung auf der Oberfläche einer kleinen keramischen Platte wird erstmals die nicht-invasive Messung des Strömungsvektors möglich. Der Sensor wird wandbündig über Außenwände oder über speziell gestaltete Trägergehäuse in die Strömung eingebracht. Deshalb kann die Messung völlig problemlos in partikelbeladenen Strömungen erfolgen. Dies gilt auch für Messungen in Stoffströmen. Aufgrund der eingeschränkten Verfügbarkeit von Strömungsrichtungsmesstechnik wird bislang häufig nur die Strömungsgeschwindigkeit gemessen, was einerseits zu Fehlinterpretationen führen kann und andererseits die Anwendbarkeit für Regelkreise und Automation deutlich einschränkt. speediflow® liefert den Strömungsvektor und ermöglicht damit schlussendlich die vollständige Beschreibung des Strömungsfeldes. Das macht ihn zu einem wichtigen und völlig neuartigen Werkzeug im Bereich FuE sowie zu einem essentiellen Sensor für die Regelung von Strömungsgrößen, beispielsweise in Erntemaschinen.



VORTEILE

- + Messung von Richtung und Geschwindigkeit
- + Messung von partikelbeladenen Strömungen
- + vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- + robuster Sensor
- + geringe Abmessungen
- + wandbündiger Verbau

speediflow® ist ein Gemeinschaftsprojekt



gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

miunske GmbH

Oberlausitzer Straße 28
D-02692 Großpostwitz

+49 35938 9800-0

www.miunske.com

