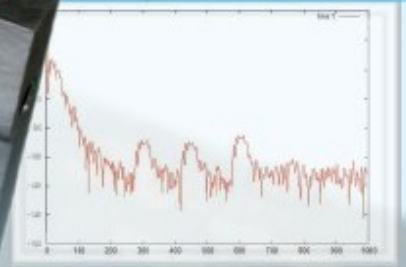


## Neue kabellose Sensortechnologie (SAW = surface acoustic waves)

Passive  
Funksensoren

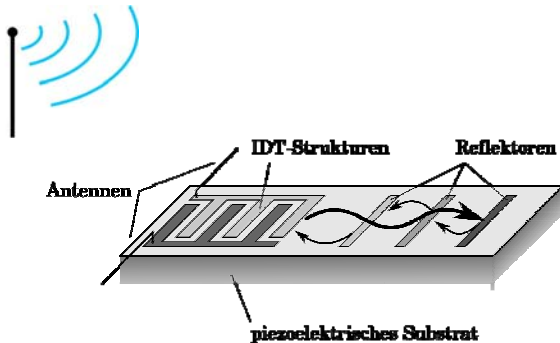
Für harsche  
Umgebung

Temperatur- und  
Kraftmessung



**Messen, wie es bisher nicht möglich war!**

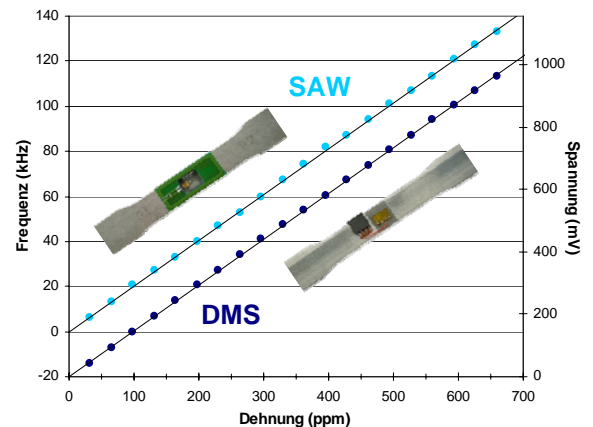
## Kabellos und passiv messen mit SAW



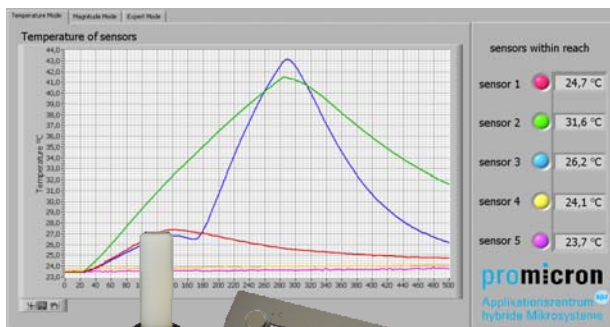
- Oberflächenwellen auf Sensorchip
- Sensitiv auf Temperatur und Dehnung
- Abfrage über Radarimpuls (ISM-Band)
- Sehr kleine und kompakte Sensoren
- Sensor ohne eigene Energieversorgung

## Kräfte und Momente bestimmen

- Kleinste Kräfte und Momente messbar
- Hohe Messraten bis kHz möglich
- Performance vergleichbar mit DMS-Technik (siehe rechts)



## Temperaturen überwachen



SAW-Sensoren

- Mehrere Sensoren gleichzeitig
- Einsatztemperaturen bis 300 °C
- Messauflösung von +/- 0,1 °C
- Störsicher durch intelligente Signalverarbeitung und Abfragetechnik

## In rauer Maschinenumgebung einsetzen

- Kabellose Messung in geschlossenem metallischen Maschinengehäuse
- Messung an bewegten Maschinenteilen
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Anwendungsspezifische Systemintegration
- Robust gegen raue Umwelteinflüsse (hohe Temperaturen, aggressive Medien, Vibrationen, ...)

