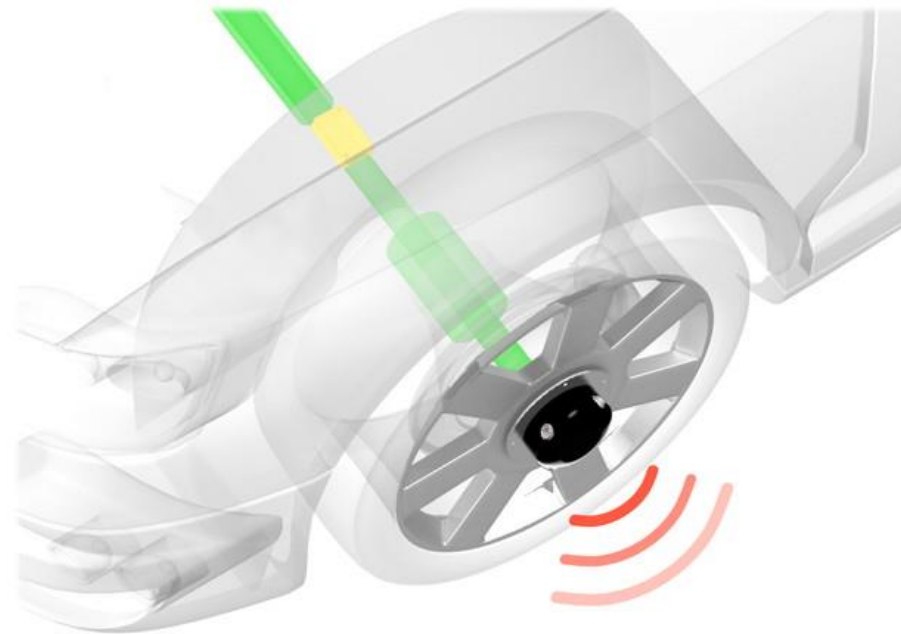


## Rad-Telemetrie zur schnellen Erfassung von Bremstemperaturen



**München, 08.03.2018 – Die CAEMAX Technologie GmbH hat ein neues System zur drahtlosen Temperaturmessung an Fahrzeug-Rädern entwickelt. Das System basiert auf der CAEMAX-D<sup>x</sup>-Telemetrie und erfasst bis zu vier Thermoelemente an einem Rad. Mit einer Abtastrate von 200 Hz lassen sich dabei selbst hochdynamische Temperaturverläufe bei Bremstests präzise untersuchen. Ein robustes Gehäuse (IP67) schützt zuverlässig vor Wind und Wetter. Über eine Montageplatte lässt sich die Telemetrie schnell und sicher an den Radschrauben des Fahrzeugs befestigen, so dass selbst harten Einsätzen auf der Teststrecke nichts im Wege steht. Dank eines leistungsfähigen Akkus sind bis zu 50 Betriebsstunden mit nur einer Ladung möglich.**

Sämtliche Messsignale werden in der Sendeelektronik direkt am Rad digitalisiert und telemetrisch über Spiegelantennen zur Empfangseinheit ins Fahrzeuginnere übertragen. Bis zu vier Räder (Sendeeinheiten) können synchron mit nur einem Empfänger erfasst werden. Darüber hinaus steht Anwendern ein komfortabler Systemcheck mit einer ferngesteuerten Geberbruchererkennung zur Verfügung. Zusatz-Kanäle wie die Batteriespannung und die Gehäuseinnentemperatur erleichtern es, die Sender konstant zu überwachen.

Neben der Radtelemetrie zur Temperaturmessung mit Thermoelemente Typ J oder K stehen weitere Varianten zur Beschleunigungsmessung (IEPE-Sensoren) und Dehnungsmessung (DMS-Messbrücken) zur Verfügung.

Über analoge Ausgänge und eine digitale CAN-Schnittstelle lässt sich die Telemetrie einfach und schnell in bestehende Messtechnik einbinden. Besonders komfortabel funktioniert das mit den imc Messsystemen, die neben den telemetrischen Daten alle weiteren Sensorsignale sowie Feld- und Fahrzeugbusse synchron erfassen, in Echtzeit verrechnen und abspeichern können. Gleichzeitig bieten sie vielfältige Vernetzungsmöglichkeiten, um die Messdaten beispielsweise direkt in eine Cloud zu übertragen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<https://www.imc-berlin.de/dx-rad-telemetrie>

## Über die CAEMAX Technologie GmbH (Hersteller)

CAEMAX Technologie GmbH mit Sitz in München ist Hersteller von Spezial-Messsystemen für die Forschungs- und Versuchsabteilungen der Fahrzeug- und Maschinenbauindustrie. Den Kern des Produktspektrums bilden die im Haus entwickelten Automotive-Sensoren und Telemetriesysteme. Im Vordergrund steht die für die Kunden bestmögliche, umfassende Lösung der spezifischen Messaufgaben. Dies schließt maßgeschneiderte Engineering-Dienstleistungen mit ein.