

# ***PRESENTATION***

***BMC MESSSYSTEME GMBH***

**b m c m**

# UNSER KNOW-HOW

## BMC Messsysteme GmbH – PC Messtechnik "Made in Germany"



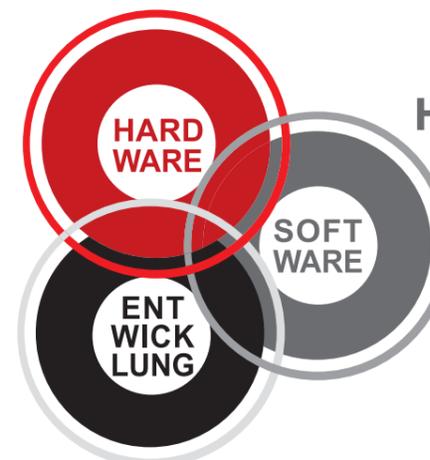
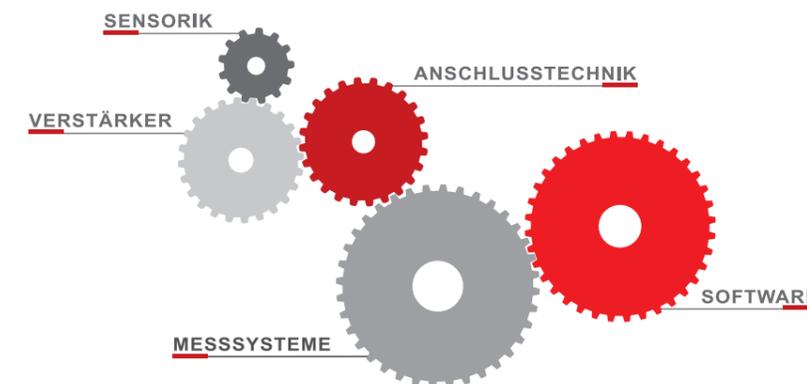
Das Team der BMC Messsysteme GmbH entwickelt Hardware und Software aus dem Bereich der physikalischen Messtechnik seit über 20 Jahren. Wir legen Wert auf Qualität "made in Germany" und produzieren alle Produkte im Raum München.

Messtechnik von bmc ist weltweit erhältlich und universell einsetzbar. Ob im Fahrzeug, an Prüfständen oder beim Überwachen von Maschinen und Anlagen – unsere Messsysteme sind schnell installiert, intuitiv zu bedienen, leistungsstark und kostengünstig. Probieren Sie's aus!



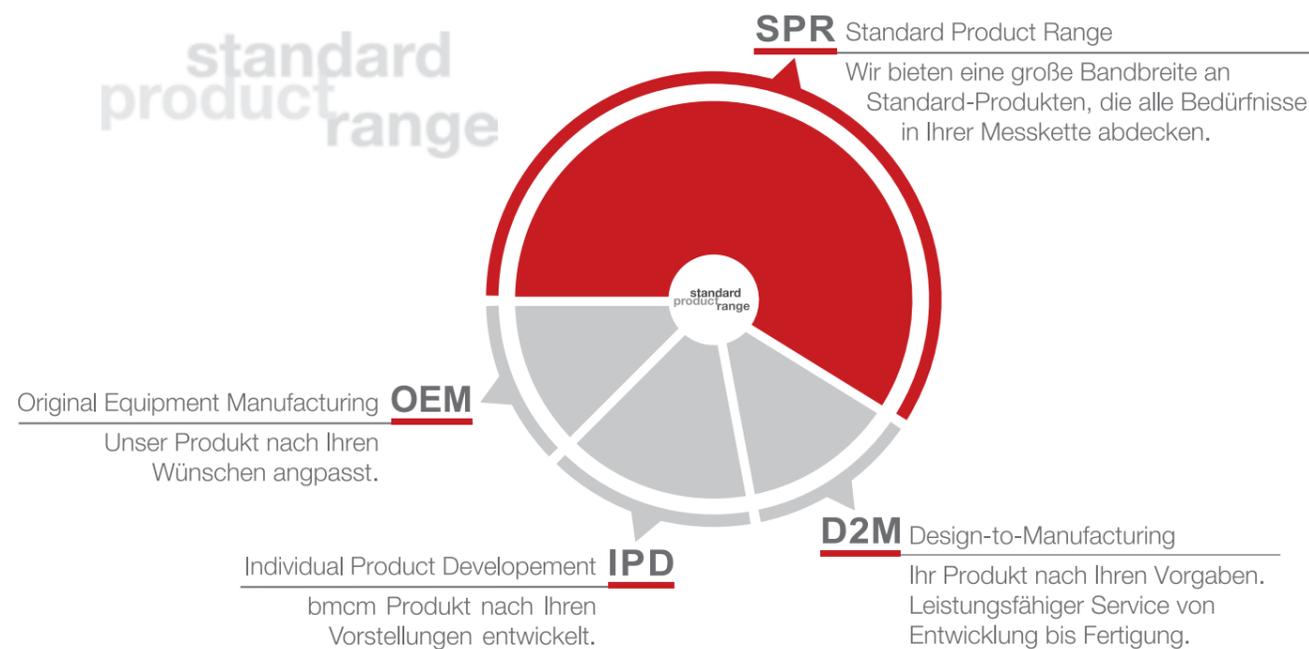
## Vom Sensor bis zur Software

Wir stellen alle Komponenten einer Messkette selbst her. Die einzelnen Produktbereiche sind genau aufeinander abgestimmt.



## Hardware und Software aus einer Hand

Nur wo Hardware und Software in einem Team entstehen, kann eine perfekte Abstimmung vorgenommen werden. An dieser Stelle gewinnen wir den entscheidenden Vorteil vor unseren Mitbewerbern.



# MESSTECHNIK

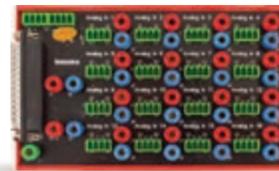
## Sensoren & Signale



## Anschlussstechnik mit Messverstärker & Signalkonditionierung

### Allgemein

Anschlusspanele



### 5B mit MA-Serie professionell und universell



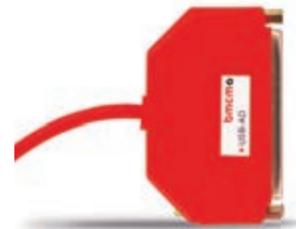
### Miniatur mit MAL-Serie kompakt und kostengünstig



## Messsysteme

### Miniatur-Messsysteme

Extra klein ist nicht nur die Größe, sondern auch der Preis.



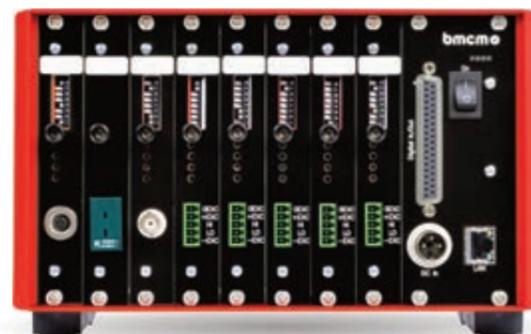
### externe Messsysteme

Hochpräzise LAN- und USB-Messsysteme mit extremer Leistungsdichte.



### All-in-One AMS-Serie

Modulare Messtechnik mit integriertem LAN- oder USB-Messsystem – individuell konfigurierbar!



## Software

### Messdatenerfassung und Analyse.

Eine Software für alles – die gesamte Welt der PC-Messdatenerfassung: von der Livedaten-Anzeige zur Messwertspeicherung bis zur Auswertung Ihrer Messapplikationen – und noch vieles mehr.



# NextView® 4



# IHR VORTEIL

## Mit bmc zum Erfolg!



### Qualitätssteigerung

Verbessern Sie Ihre Produkte durch genaue Kenntnis aller Parameter. Entdecken Sie die Zusammenhänge. Eine hohe Qualität bei Entwicklung und Produktion verhilft Ihnen zu besseren Produkten und damit zu zufriedenen Kunden.



### Produktverbesserung

Der Lift ruckelt. Die Bremse quietscht. Der Motor wird ein bisschen heiß. Eigentlich keine großen Probleme. Aber: Wie wirkt sich dies auf die Dauer aus? Verbessern Sie Ihre Produkte und verschaffen Sie sich einen Vorsprung vor Ihren Mitbewerbern!



### Schadensfrüherkennung

Eine dauerhafte Überwachung von Maschinen und Anlagen kann Produktionsausfälle vermeiden. Beheben Sie Fehler, bevor sie sich negativ auswirken.



### Kostenreduktion

Eine hohe Qualität Ihrer Produkte spart Nacharbeiten in der Produktion und entlastet Ihr Repairmanagement. Das Aufspüren von unnötigen Energieverbrauchern spart direkt Kosten.



### Prozessoptimierung

Sporadisch auftretende Fehler verhindern einen optimal laufenden Produktionsprozess? Spüren Sie die Schwachstellen auf. Mit unserer Messtechnik finden Sie auch den noch so selten auftretenden Fehler.

## Einzigartige Features für Ihre Messaufgabe!



### Störungssuche

Ereignisse mit den Funktionen Trigger und Vorgeschichte auf allen analogen und digitalen Eingängen aufzeichnen. Auch auf berechneten Kanälen. Die Speicherung der Signale erfolgt nur, nachdem ein von Ihnen bestimmter Messwert errechnet wurde. Sogar Messwerte vor dem Ereignis werden gespeichert.



### Langzeitmessung

In der Betriebsart Multiscan kann die Messdatei gewechselt werden, ohne dass ein Messwert verloren geht. Dies ermöglicht "echte" Daueraufzeichnungen.



### Viele verschiedene Messgrößen

Sie wollen Temperatur, Druck, Beschleunigung, Weg und vieles mehr messen. Kein Problem mit der Messtechnik von BMC Messsysteme GmbH.



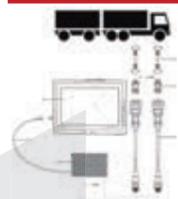
### Prüfstand

Ein Prüfstand wird sowohl in der Entwicklung als auch zur Qualitätsüberwachung von Herstellungsprozessen verwendet. Genauigkeit und Zuverlässigkeit sind wichtige Kriterien. Die Realisation von Prüfständen mit Produkten von bmc ermöglicht eine sehr schnelle Umsetzung der Messtechnik von Prüfständen.

# KUNDENSPEZIFISCH

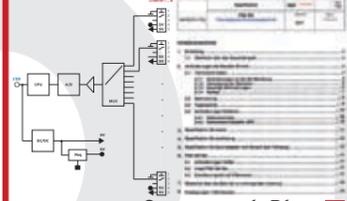
Entwicklungsprozess bei bmcm

**Ihr Projekt.**



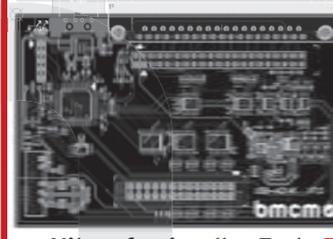
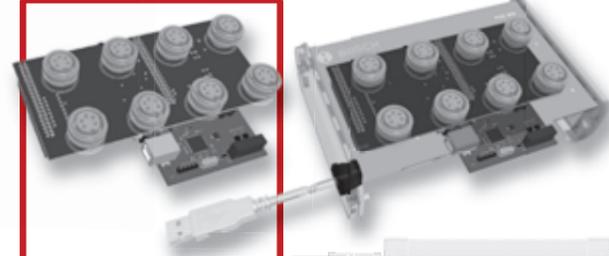
Ihre Idee.

**Die Spezifikation.**



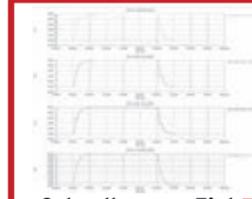
Genau nach Plan.

**Die Entwicklung.**



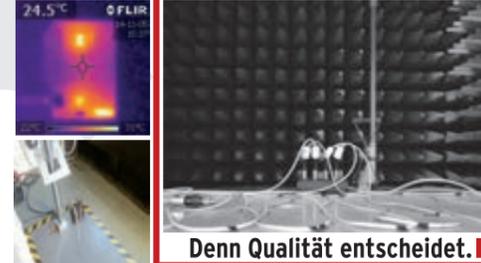
Mit professionellen Tools.

**Die Simulation.**



Schneller zum Ziel.

**Die Tests.**



Denn Qualität entscheidet.

**Das Produkt.**



Perfektion.

**Ihr Ziel.**



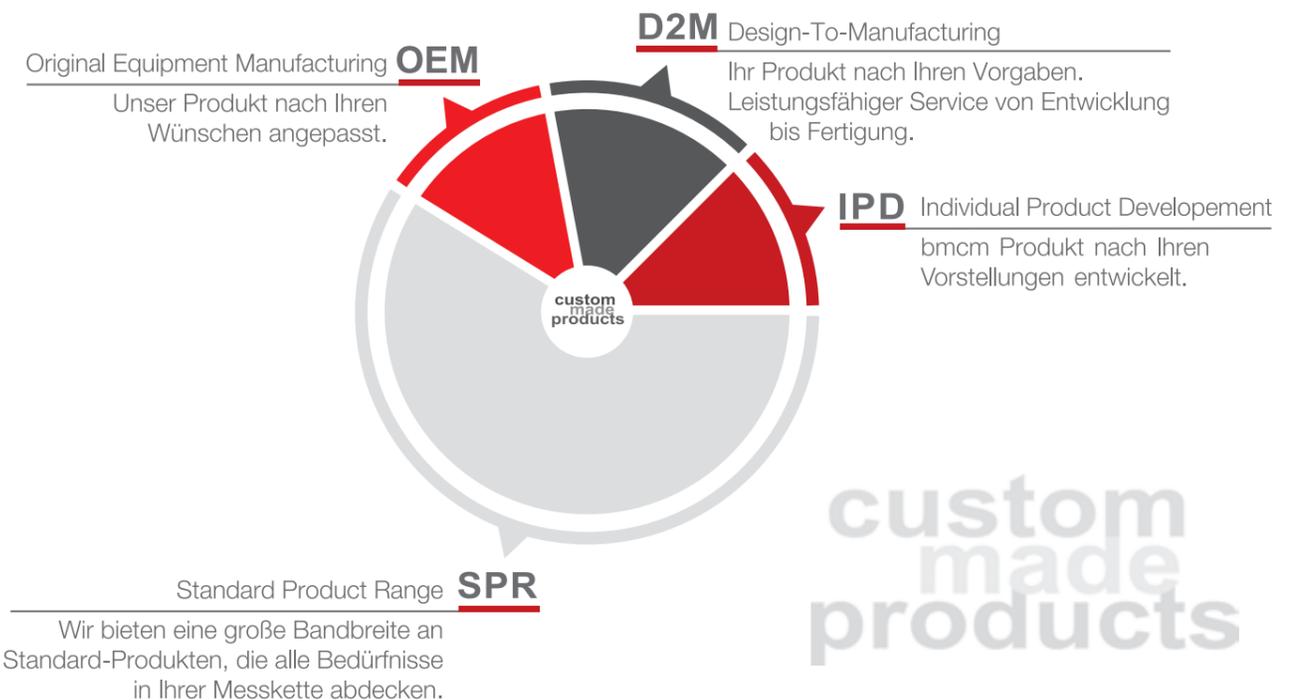
Ihr Erfolg.

## Produkte ganz speziell für Sie

Unser Angebot an Spezialprodukten teilen wir in drei Kategorien D2M, OEM und IPD ein. Detaillierte Informationen und ein Anfrageformular zum Download erhalten Sie bei Auswahl des entsprechenden Produktlinks.

- D2M - Design-To-Manufacturing
- OEM - Original Equipment Manufacturing
- IPD - Individual Product Development

Die Rechte und Pflichten bei D2M liegen allein beim Kunden. Im Bereich OEM/IPD liegen Entwicklungs- und Produktrechte bei der BMC Messsysteme GmbH.

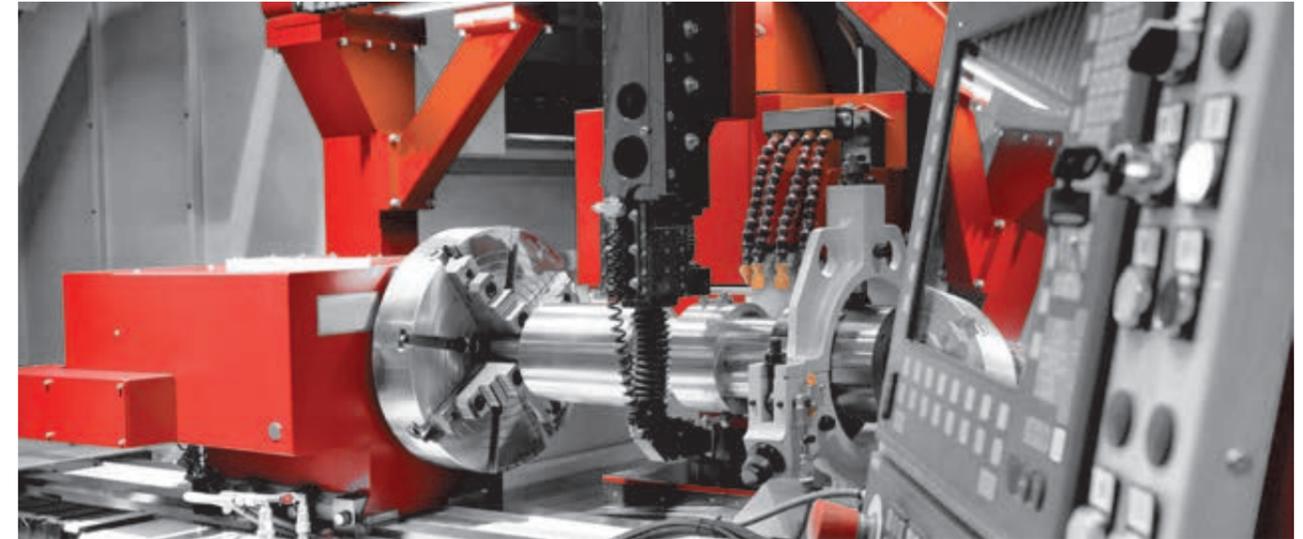


# MODIFIZIERT

## OEM - Original Equipment Manufacturing



## OEM - Unsere Produkte nach Ihren Wünschen modifiziert



### Messsystem für Druckluftbremsen an Nutzfahrzeugen

Basis ist das bmc Messsystem USB-AD14f. Entwickelt wurde eine Anschlußplatine und ein neues Gehäuse. Umfangreiche Abnahmen (EMV, ESD, Umwelttest) wurden durchgeführt.



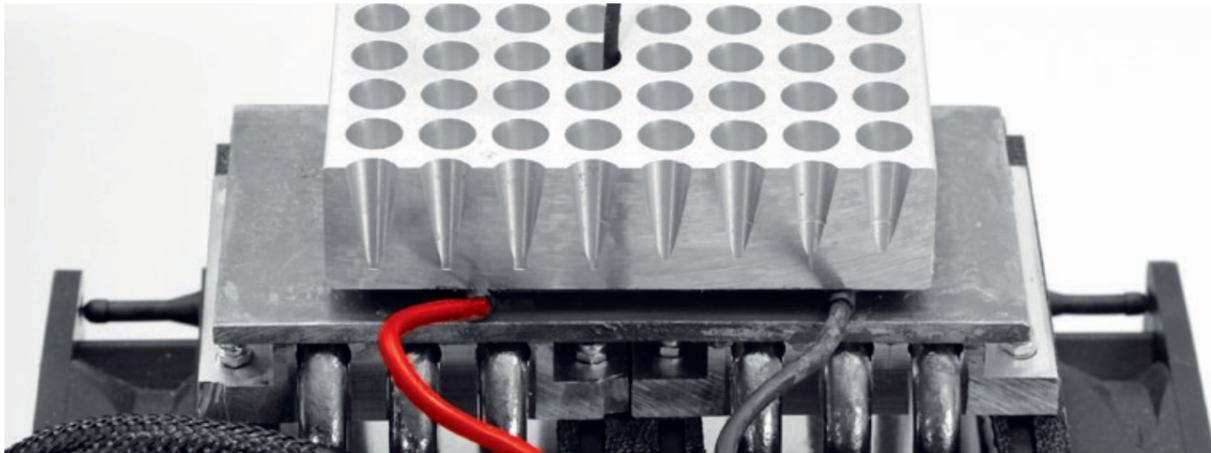
### Betriebsdatenerfassung

Das digitale I/O Produkt USB-OI16 sollte in einer rauen Umgebung an einer CNC-Maschine zur Erfassung der Produktstückzahl eingesetzt werden. Für den Kunden wurde eine bestehende Gehäuselösung zur Verpackung des OI16 umgesetzt.

# INDIVIDUELL

## IPD - Individual Product Development

bmcm-Produkt nach Ihren Vorstellungen individuell angepasst.



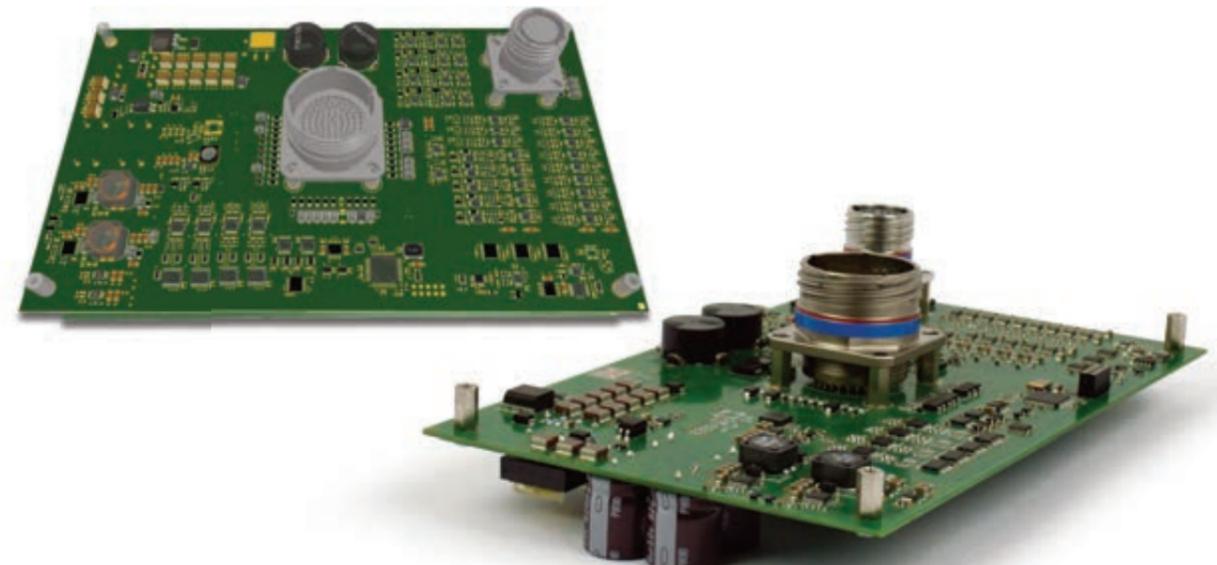
## D2M - Design to Manufacturing

Ihr Produkt nach Ihren Vorgaben. Von der Entwicklung bis zur Fertigung.



### PT1000-Temperatur-Messsystem für Thermocycler

Zur Überprüfung von Thermocyclern in der Medizintechnik sollte ein Vielkanal-Temperatur-Messsystem für PT1000-sensoren entwickelt werden. Dazu wurde das Messsystem USB-AD16f mit einer PT1000-Verstärkerplatine in einem Gehäuse integriert.



### Messsystem mit vielen Kanälen

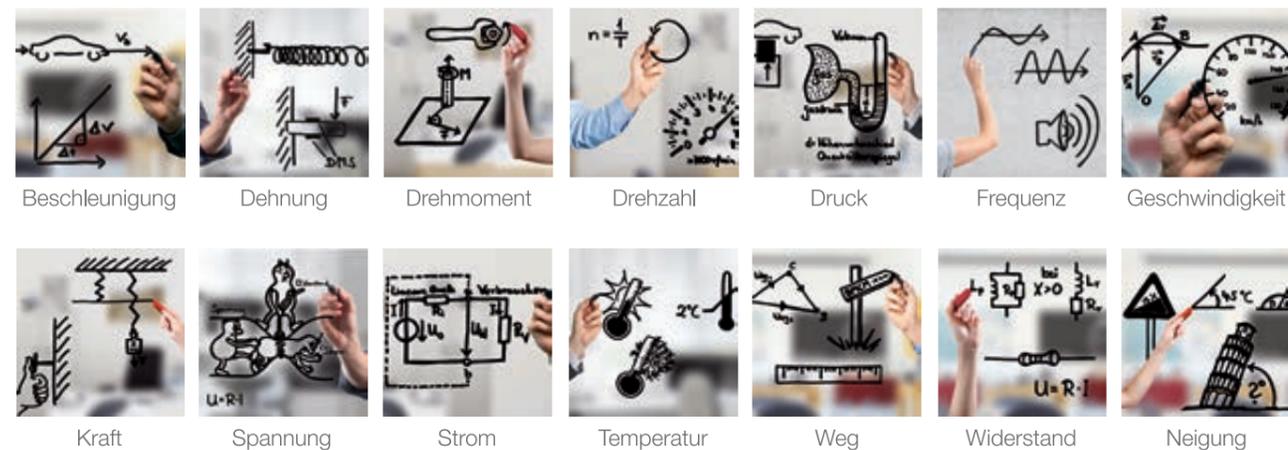
Messsystem für Flugmotoren. Erfasst werden Spannungen, Temperaturen, Drehzahlen und diskrete Werte. Die Daten werden über den ARINC429 Bus an den Boardcomputer übermittelt. Die luftfahrtrechtlichen Vorgaben und Abnahmen wurden vom Kunden durchgeführt.

# APPLIKATIONEN

## Messgrößen

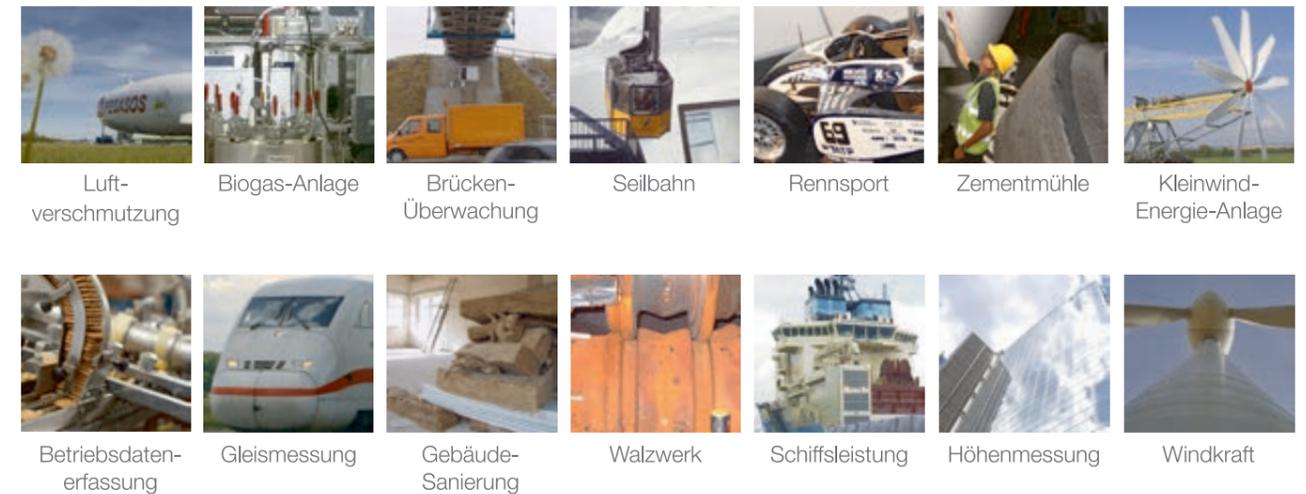


Ihr Messproblem beginnt immer mit der Erfassung der Messgröße in Ihrer Applikation. Meist sind mehrere Messgrößen zu erfassen. Im allgemeinen Sinn handelt es sich hier um eine physikalische Größe wie z.B. Masse, Leistung, Temperatur. Mit bmcm können Sie spielend alle physikalischen Messgrößen in Signale umwandeln.



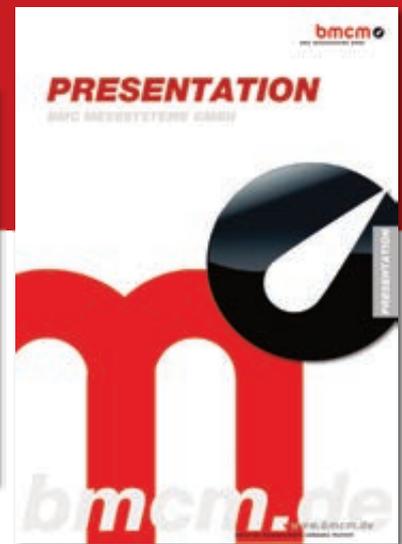
## Applikationen

Messtechnik findet sich in den verschiedensten Bereichen. In der Industrie ist sie ein fundamentaler Bestandteil aller Entwicklungs-, Fertigungs- und Optimierungsprozesse. Erleben Sie BMC Messsysteme im Einsatz!



**Die Anwendungsgebiete der Hard- & Software von bmcm sind schier unbegrenzt!**

## Weitere Produktkataloge von bmcm:



**Besuchen Sie uns auf**

► [www.bmcm.de](http://www.bmcm.de)

► [www.nextview.de](http://www.nextview.de)

## **BMC Messsysteme GmbH**

Hauptstraße 21  
82216 Maisach  
DEUTSCHLAND

Fon: +49 8141 404180-0  
Fax: +49 8141 404180-9

Mail: [info@bmcm.de](mailto:info@bmcm.de)  
[sales@bmcm.de](mailto:sales@bmcm.de)

Web: [www.bmcm.de](http://www.bmcm.de)  
[www.nextview.de](http://www.nextview.de)

**www.**