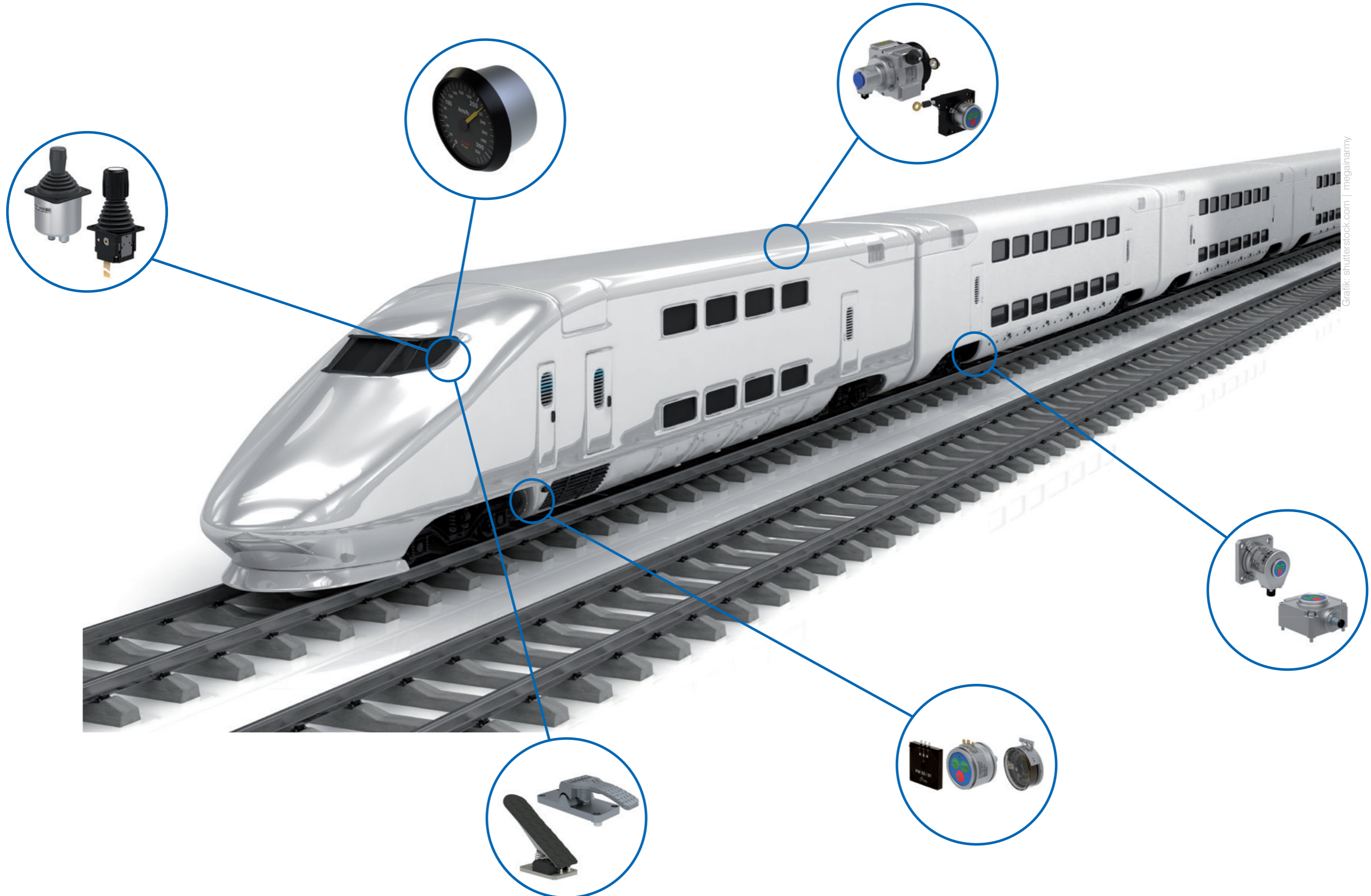


# MESSEN STEUERN REGELN



Messtechnik für den Schienenfahrzeugbereich

# Produkte am Beispiel eines Schienenfahrzeugs



Gratis: shutterstock.com | megainarmy

## Drehgeber



Drehgeber mit potentiometrischem, induktivem, magnetischem, optoelektronischem Messsystem insbesondere für Anwendungen im Bereich

- Fahr-/Bremschalter zur Geschwindigkeitsregulierung
- Oberleitung zur Positionierung und Vermessung
- Unterwagen zur Lasterfassung
- Unterwagen zur Steuerung der Federung (Bahnsteigkante)

Die elektrische Ausgabe des Drehwinkels ist analog bzw. digital ausführbar.

## Neigungssensoren



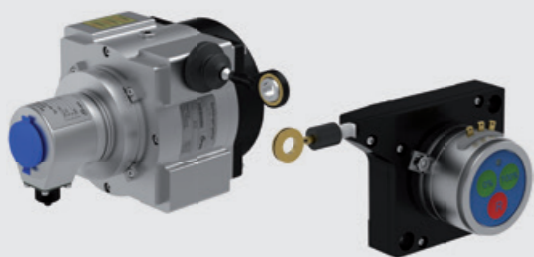
Neigungssensoren werden u. a. in den Bereichen

- Niveauregulierung des Unterwagens
- Gleisbau zur Überprüfung und Ausrichtung des Schienenniveaus

als Ein- bzw. Zweiachs-Neigungssysteme zur Erfassung des Neigungswinkels eingesetzt. Entsprechend der Anwendung werden ölgedämpfte Pendelsysteme bzw. mikroelektromechanische Messsysteme gewählt.



## Seilzuggeber



Längenmesssysteme in Verbindung mit handelsüblichen Drehgebern zur elektrischen Auswertung finden u. a. Anwendung in

- Bahnbaumaschinen zur Wartung des Gleisbettes
- Verbindungsprozessen der Schienenelemente
- Förderfahrzeugen zur Steuerung der Kippvorrichtung des Transportbehälters
- fahrerlosen Transportsystemen zur Positionierung der Hebevorrichtung

Mit den Systemen ist eine präzise Längenerfassung bis zu 60m möglich.

## Fußpedalgeber



Fußpedalgeber mit berührungslosen und redundanten Systemen zur Steuerung der Geschwindigkeit, als Bremspedal und zur Signalvorgabe in Spezialbahnen für Gleisbauarbeiten.

## Joystick



Joysticks werden unter anderem

- für die elektronische Geschwindigkeitsvorgabe und -regelung, sowie
- zur Steuerung von Schwenk- und Hubwerken in Spezialbahnen für Gleis- und Oberleitungsbau verwendet.

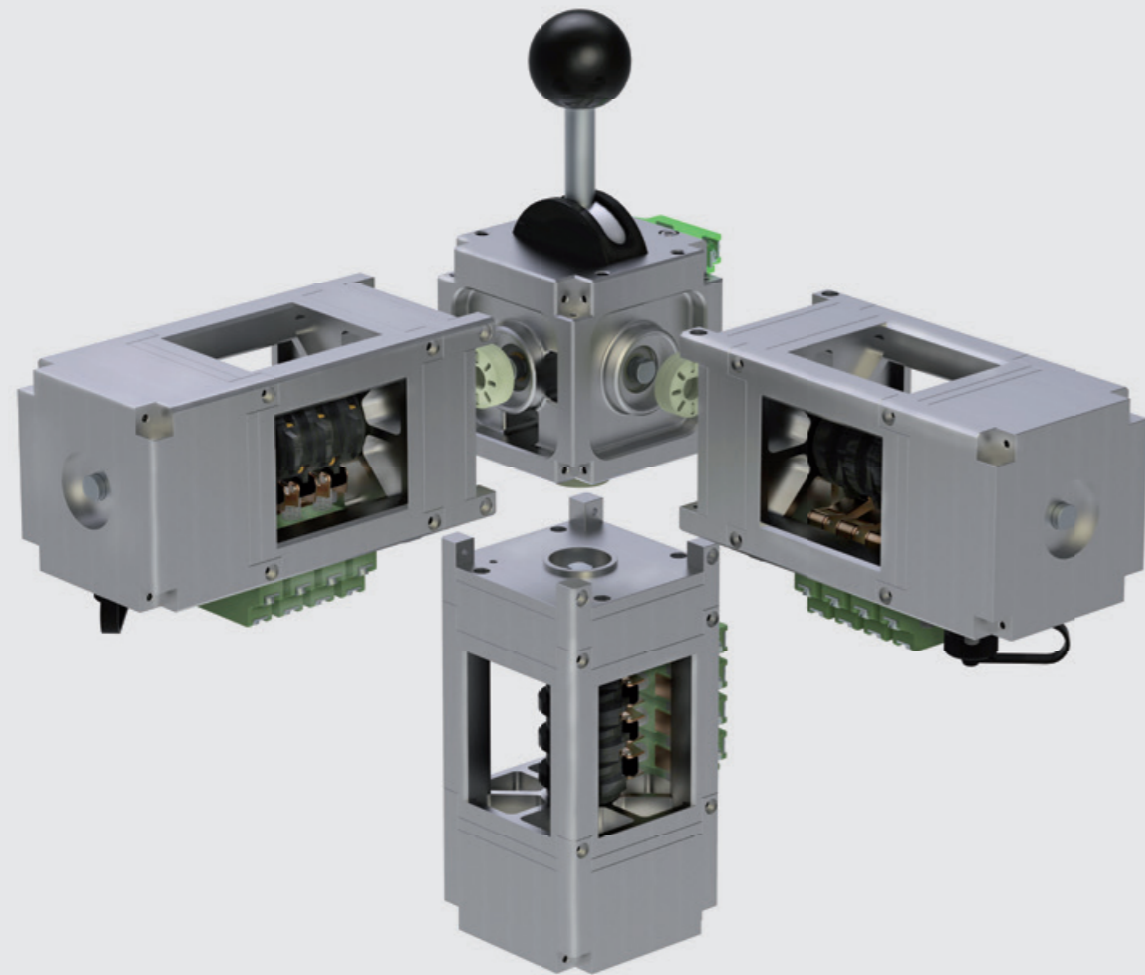
## Anzeigergeräte



Anzeigergeräte mit kundenspezifischen Anpassungen hinsichtlich Grafik, Beleuchtung und Funktion finden Anwendung

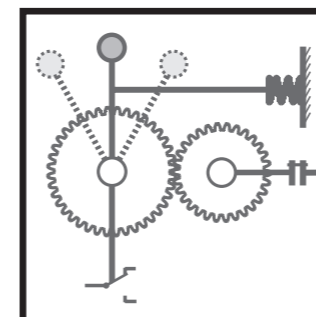
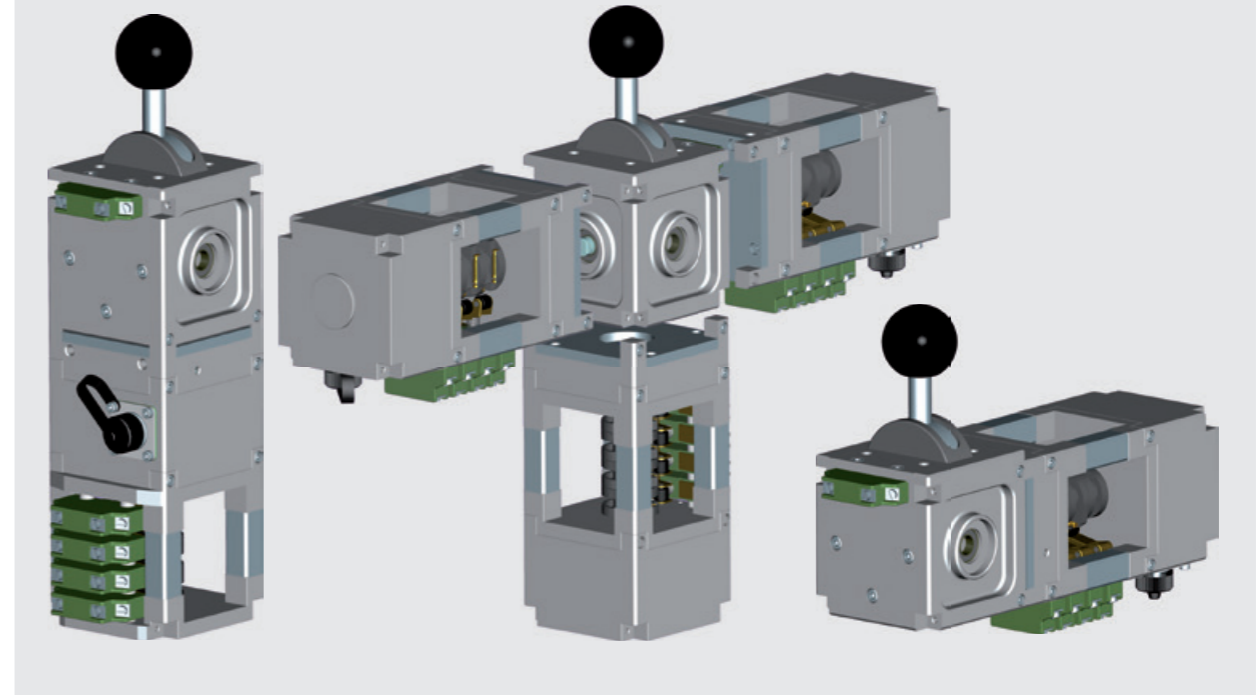
- im Führerstand zur Geschwindigkeitsanzeige inkl. Soll-Ist-Vergleich
- zur Anzeige jeder Zustandsgröße

## Fahrhebel

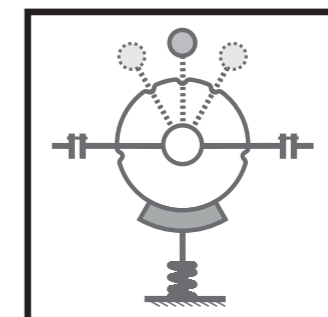


- universell einsetzbares Modulsystem
- geeignet für alle Pulteinbauvarianten
- für senkrechten und waagerechten Einbau
  - Modulkomponenten frei wählbar
- kundenspezifische Anpassungen möglich

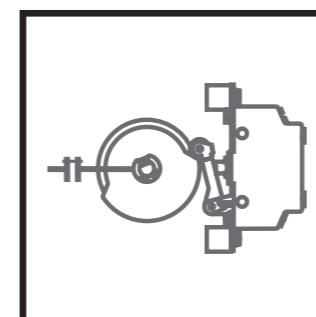
## Modulkomponenten



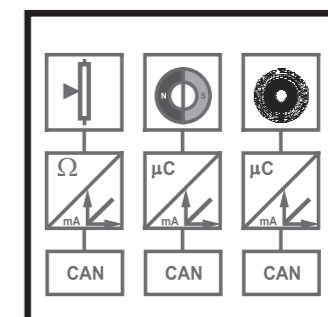
**Hebelmodul**  
mit äußerst stabiler Hebelmechanik, integrierter Totmannaste, Getriebe und Federrückzug



**Rast- und Bremsmodul**  
Winkellage und Winkelgröße beliebig ausführbar



**Schaltermodul**  
mit zwangsgetrennten Nockenschaltern  
Schaltpunktlage und Schaltwinkel beliebig einstellbar



**Signalmodul**  
mit analoger und digitaler Signalausgabe  
auch mit Aufnahme passend zu allen handelsüblichen Encoderanbauten lieferbar

**Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH**  
Jahnstraße 68 + 70  
12347 Berlin (Britz)



[info@fernsteuergeraete.de](mailto:info@fernsteuergeraete.de)  
[www.fernsteuergeraete.de](http://www.fernsteuergeraete.de)