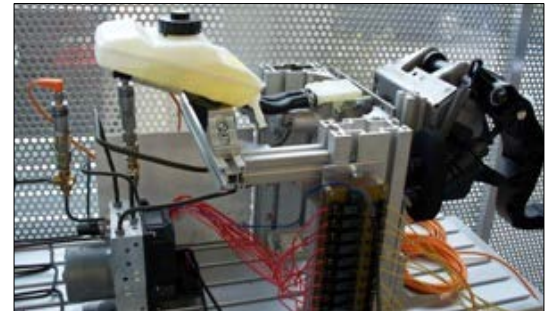




Hardware in the Loop Prüfkomplex

Prüfstand zur Untersuchungen der Algorithmen für Antiblockiersysteme (ABS), elektronische Stabilitätsprogramme (ESP) und anderer Fahrsicherheitsysteme.

- Hardware: Hauptbremszylinder, vier Radbremsen, hydraulische Steuerung
- Hydraulisches Steuergerät (HCU) folgt der in MATLAB / Simulink realisierten Regelungsstrategien mit Hilfe einer dSpace-Schnittstelle



Servohydraulischer Prüfstand (Hydropulser)

Statische und dynamische Prüfung von Baugruppen und Einzelteilen

Spezifikationen:

- Druckkraft: $F_{\max} = \pm 25 \text{ kN}$
Amplitude: $s_{\max} = \pm 125 \text{ mm}$
Frequenz: $f_{\max} = 100 \text{ Hz}$
Beschleunigung:
 $a_{\max} = 300 \text{ m/s}^2$
Betriebsarten: kraftgeregelt oder weggeregelt

