

////// wir bringen Hydraulik in Schwung



Die SAUER BIBUS GmbH, mit Sitz im bayerischen Neu-Ulm, entwickelt innovative Lösungen für komplette Hydrauliksysteme für Industrieanlagen und für den mobilen Einsatz. Durch die hauseigene Produktentwicklung bietet SAUER BIBUS maßgeschneiderte Kundenlösungen an. Weitere Informationen unter www.sauerbibus.de.

Für die Optimierung eines hydrostatischen Antriebes suchen wir Sie für eine

Bachelorarbeit

Die ausgeschriebene Diplom- / Studienarbeit beschäftigt sich im Schwerpunkt mit der Steuer- und Regelungstechnik bei hydrostatischen Fahrtrieben in Bau- und Kommunalfahrzeugen. Die daraus entstandenen Erkenntnisse werden dann auch bei Antrieben für die Werkzeugmaschinenindustrie Ihre Anwendung finden.

Die Aufgabe im Einzelnen:

Marktanalyse und Wettbewerbsvergleich der bestehenden Produkte in der Steuer- und Regelungstechnik von Sauer Danfoss (Plus+1 Plattform) und der dazugehörigen Programmiermöglichkeit

Aufbau einer Prüfmethode der verschiedenen Bauteile

Theoretische Fahrzyklenbeschreibung des Fahrzeuges

Erarbeitung eines Lasten- und Pflichtenheft in enger Zusammenarbeit mit unserer Anwendungstechnik

komplette Überarbeitung der Ansteuerung des bestehenden Fahrzeuges. Eigenprogrammierung der Displays und Überwachung der Aktorik unter Berücksichtigung ergonomischer und sicherheitsrelevanter Themen

bei Bedarf Überarbeitung des bestehenden Antriebsstrang

bei der praktischen Ausarbeitung der Steuerung wird der Verbrennungsmotor und hydrostatische Antrieb aufeinander abgestimmt und optimiert. Anschließend sollte die Kommunikationsstruktur (z.B. durch CAN-Protokoll) beurteilt werden

Ausblick der bestehenden Technologie bzgl. alternativer Antriebstechnik (Hybrid) rundet das Thema ab

Bei Interesse schicken Sie ein E-Mail an:

SAUER BIBUS GmbH, z. Hd. Herr Martin Kienzle,
mkienze@sauerbibus.de

Lise-Meitner-Ring 13, D-89231 Neu-Ulm
Telefon: +49 731 1896-141, www.sauerbibus.de

Produktneuheit:



Mit Speed voraus

Mit dem ICVD-Powerantrieb können hydrostatisch angetriebene Fahrzeuge bis zu 80 km/h schnell gefahren werden. Ohne schalten, ohne Zugkraftverlust, ohne Mühe. Sauer Bibus bietet innovative Lösungen, die den Unterschied ausmachen.

SAUER BIBUS
////// **SUPPORTING YOUR SUCCESS**