Optimierung eines Standheizungssystems für mobile

Hochdruck-Pumpen-Einheiten

Motivation

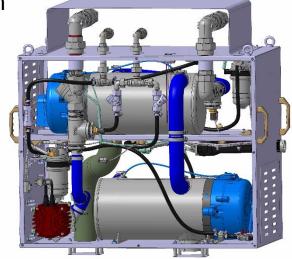
- Das vorhandene Standheizungssystem soll in ein Start-Stopp System integriert werden
- Jedoch fällt die Wärmequelle sehr häufig aus und das Standheizungssystem ist falsch ausgelegt, sodass die Einheit nicht optimal vorgewärmt werden kann

Zielsetzung

- Entwicklung einer neuen ausfallsicheren Wärmeguelle
- Optimierung des Standheizungssystems, sodass eine optimale Vorwärmung der Pumpen-Einheit gewährleistet wird
- Verbessertes Gesamtsystem in das Start-Stopp System integrieren

Methodik

- Problemanalyse des Standheizungssystems und der Wärmequelle
- Funktionsanalyse für neue Wärmequelle
- Ausarbeitung von Konzepten
- Aufbau von Prototypen
- Einbau der Prototypen beim Kunden
- Optimierung des Standheizungssystems
- Test des Gesamtsystems







Masterarbeit Alexander Pilz Betreuer: Prof. Stefan Böttinger

