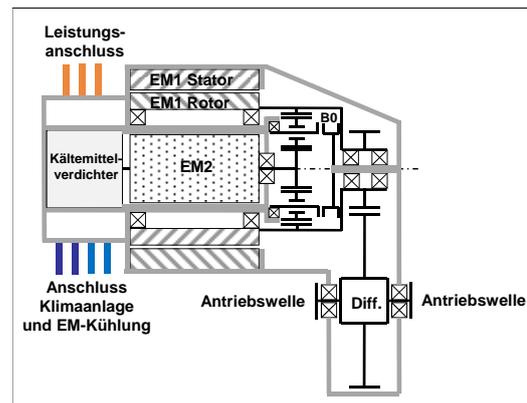


Aufgabenstellung für eine Studien- oder Abschlussarbeit

Thema: Recherche und Auswertung von internationalen Patenten zu Elektroantrieben

Untersuchungsgegenstand:

Weltweit engagieren sich Forscher, Entwickler und Hersteller in der Entwicklung von elektrischen Antriebssystemen, im speziellen für batterieelektrische und Brennstoffzellen-Hybrid-Fahrzeuge. Als Resultat dieses Engagements sind in den vergangenen Jahren weltweit Patente zum Aufbau, zur Funktion, zur Steuerung und zu Einzelkomponenten entstanden. Zu Beginn der Arbeit werden diese Patente gesammelt und in einer Struktur geordnet. Im Anschluss sollen die Patente nach eigens definierten Kriterien ausgewertet und entsprechend ihres Schutzzumfangs bewertet werden. Ziel der Arbeit ist es, eine qualitative und quantitative Übersicht über die derzeit vorhandenen Patente zu erhalten.



Schwerpunkte der Arbeit:

- Recherche zu Elektroantrieben und elektrischen Antriebssystemen in deutschen und weltweiten Patenten (optional auch chinesischen Patenten)
- Erstellung einer Sortierungsstruktur für die gefundenen Patente
- Erstellung geeigneter Kriterien für die Auswertung der Patentinhalte
- Definition einer Bewertung der Schutzzumfänge
- Aus- und Bewertung der Patente hinsichtlich der definierten Kriterien
- Zusammenfassung und anschauliche Darstellung der Ergebnisse

Die Arbeit ist als Einzelarbeit und unter der Berücksichtigung der Arbeitshinweise zum Erstellen von Abschlussarbeiten der Professur Alternative Fahrzeugantriebe zu erstellen.

Beginn: sofort
Dauer: 3 - 6 Monate
Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Thomas von Unwerth
Betreuer: Dipl.-Ing. Michael Schrank