



# Permanent erregte Synchronmotoren

Umweltfreundliche Mobilität ist derzeit in aller Munde – Klimawandel und schrumpfende Erdölvorräte setzen einen zentralen Umbruch in der Automobilindustrie in Gang.

Hybride, wie auch elektrische Fahrzeuge sind gegenwärtig auf dem Markt erhältlich und scheinen eine echte Alternative gegenüber Verbrennungsmotoren für die kommenden Jahre zu werden. Für diese Anwendungen liefert Wieland bereits seit einigen Jahren Systembauteile für die Elektromotoren in Hybridfahrzeugen – in Serie!



Für elektrifizierte Antriebe ist die permanent erregte Synchronmaschine heute das Maß der Dinge. Auf Grund des hohen Wirkungsgrades, sowie der kompakten Bauweise wird sie nahezu in allen hybriden Pkw-Antriebssträngen verwendet.

## Vorteile von Systembauteilen

- kompakter Bauraum durch geringen axialen Aufbau
- eine einfache, automatisierte Kontaktierung der Spulen
- automatisierte, wirtschaftliche Herstellung des Stators
- einfache Kontaktierung des Leistungsanschlusses
- vielseitige, komplexe Geometrien können realisiert werden