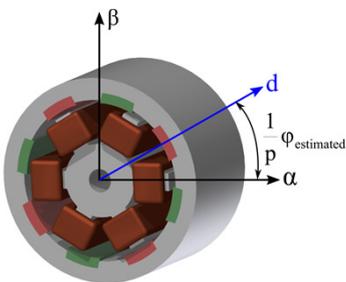


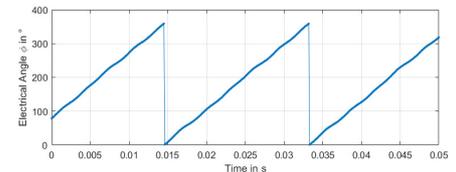
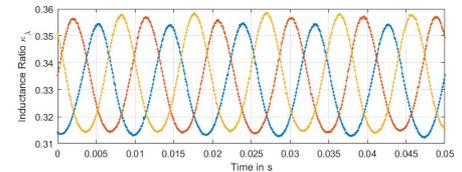
# Intelligente Förderrollen

## Integration sensorloser und vernetzter Direktantriebe in Förderrollen für die Intralogistik



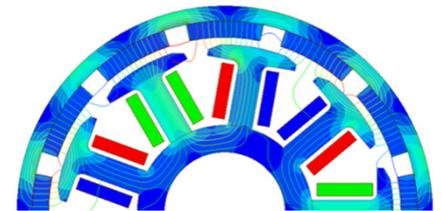
### Anisotropiebasierte Positionsschätzung von elektrischen Antrieben

- Realisierung dynamischer und effizienter Antriebssysteme für alle Drehzahlbereiche ohne die normalerweise nötigen Positionssensoren
- Schätzung der Rotorposition über Auswertung sich ändernder Induktivitätsverhältnisse mithilfe von Verfahren wie Direct Flux Control
- Einsparung von Kosten und Bauraum sowie Erhöhung der Robustheit



### Integrierte mechatronische Antriebssysteme

- Entwicklung und Optimierung kompakter elektrischer Antriebssysteme, insbesondere im Hinblick auf Sensorlos-Performance
- Integration von Leistungselektronik und Controller für die Regelung in den Antrieb



### Vernetzte angetriebene Förderrollen

- Einzelangetriebene Rollen für bedarfsgerechte und flexible Ansteuerung sowie bessere Energieeffizienz
- Hohe Verfügbarkeit durch ausfalltoleranten Netzaufbau



Foto: Oliver Dietze