

## **Sensorless BLDC**

# Modellierung

Hier können Sie sich einen Überblick über den Inhalt des Modellierungsteils machen. Die Modellierung basiert auf einem Prozeßmodell, dessen Erläuterung ab der nächsten Folie enthalten ist.

Das sensorless BLDC-Modell umfaßt

- Initialisierung Drehfeldfunktion
- verschiedene Powerstick-Modes
- die operationellen Modi Brake, Synchronize und Closed-Loop einschließlich der Betriebsübergänge
- Modellierung der Analyse des BEMF-Streams für die Zero-Cross-Detektion
- Modellierung der elementaren Motorsteuerprozesse Timing-delay, und Demag
- Modellierung der Undervoltage- und Overload-Schutzfunktionen

Das Modell deckt damit alle wesentlichen Bereiche einer sensorless BLDC-Streuung ab und vermittelt konzentriert deren Funktionsweise.