

Signalverarbeitung für Integrated Sensor-Arrays basierend auf dem Tunnel-Magneto-resistiven Effekt für den Einsatz in der Automobilelektronik (ISAR)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Marcus Prochaska

Kurzfassung: Mit Hilfe von Magnetfeldsensoren lassen sich kostengünstige, robuste und verschleißfreie Positionsmessungen an mechanischen Systemen realisieren, wobei sehr hohe Genauigkeitsanforderungen erfüllt werden können. Zur weiteren Steigerung der Genauigkeit sowie der Robustheit gegenüber Montagetoleranzen sollen im Rahmen dieses Projektes Sensorarrays bestehend aus integrierten Magnetfeldsensoren untersucht werden. Zudem kann man Sensorarrays auch zur 3D-Positionsbestimmung eines bekannten Magneten beispielsweise für mechatronische Systeme nutzen.

Kooperationspartner: HAW Hamburg

Drittmittelgeber: BMBF ProfUnt

Laufzeit: 2016 – 2019

Fördersumme: 270.175 €

Organisationseinheit: Fakultät Elektrotechnik

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Salzgitter

Suderburg

Wolfenbüttel

Wolfsburg