

Kompakte Radartechnologie zur Umgebungserfassung und Personendetektion für sichere automatische Systeme

Dr.-Ing. R. Herschel

Der Vortrag widmet sich der mehrdimensionalen Umgebungserfassung mit hochintegrierten Radarmodulen. Dabei werden MMICs, Module, System- und Signalverarbeitungsansätze vorgestellt. Durch die Nutzung der im Vergleich zu optischen Systemen robusteren Datenerhebung sowie der Auswertung von Mikrodopplerspektren ergeben sich zahlreiche Ergänzungsmöglichkeiten zu etablierten optischen Technologien, die im Vortrag aufgezeigt werden.