

SMART RING & WEARABLES – HÖCHSTE INTEGRATIONSDICHTHE UND PRÄZISION AUF KLEINSTEM RAUM MIT INFINEON-HALBLEITER

Ausgangssituation & Herausforderung

- Für einen innovativen Smart Ring auf Basis der Halbleiterlösungen von Infineon Technologies galt es, eine miniaturisierte, hochkomplexe Elektronik für ein Smart-Wearable zu realisieren.
- Im Fokus standen NFC-basierte Payment- und Authentifizierungslösungen – darunter Zugangssteuerung und sichere Identifikation – sowie die Integration eines Sensor-Rings zur Gestensteuerung. Alles realisiert auf engstem Bauraum.



Unsere Umsetzung als Fertigungspartner

AL Industrieelektronik stellte eine zuverlässige und präzise Umsetzung der besonderen Fertigungsanforderungen sicher – trotz der hohen technischen Komplexität. Entscheidend waren dabei nicht nur die technologische Kompetenz, sondern vor allem eine enge Abstimmung mit allen Projektpartnern und eine schnelle, pragmatische Lösungsfindung über den gesamten Projektverlauf hinweg. Entstanden ist ein technologisch wegweisender Demonstrator, der die Grundlage für die Weiterentwicklung zukünftiger Wearables bildet – von der Integration weiterer Sensoren bis hin zu neuen Anwendungen der nächsten Generation vernetzter Geräte.