

Pressemitteilung, 26. Juni 2018

## First Sensor demonstriert LIDAR-Kompetenz auf Sensor + Test

Sensorik-Spezialist zeigt Systemeignung seiner APDs in Demonstrator von Infineon

Auf der Messtechnik-Fachmesse Sensor + Test trifft sich ab heute die Sensorik-Branche und präsentiert ihre Lösungen für Megatrends wie vernetzte Systeme oder autonomes Fahren. In Nürnberg werden über 8.000 Besucherinnen und Besucher sowie 591 Aussteller aus aller Welt erwartet. Im Fokus steht u.a. die LIDAR-Technologie zur Umfeld-Überwachung autonomer Maschinen und Fahrzeuge. Die First Sensor AG, Entwickler und Hersteller von Standardprodukten und kundenspezifischen Sensorlösungen, macht auf ihrem Messestand mit einem MEMS-Spiegelscanner-LIDAR-Demonstrator von Infineon die Systemfähigkeit ihrer Avalanche-Photodioden (APDs) erlebbar.

„Hersteller testen aktuell verschiedene Sensortechnologien für LIDAR. Aus unserer Sicht werden sich Avalanche Photodioden durchsetzen. APDs verbinden u.a. eine hohe Empfindlichkeit mit Kostenvorteilen und sind daher nicht nur für Industrieanwendungen, sondern auch für den Automotive Markt hervorragend geeignet“, sagt Dr. Dirk Rothweiler, CEO von First Sensor. Ausgestattet mit einem integrierten Verstärkungsmechanismus erkennen die optischen Sensoren unsichtbare Lichtsignale, mit deren Hilfe LIDAR-Scanner ihr Umfeld erfassen.

Die LIDAR-Technologie soll im Zusammenspiel mit Radar und vernetzten Kamerasystemen künftig das autonome Fahren ermöglichen. First Sensor bemustert aktuell verschiedene Unternehmen mit einer neuen Generation von APDs für die Umsetzung der automobilen Zukunft und hat erst kürzlich die Serienproduktion der neuen Kameraserie „Blue Next“ vermeldet. Selbstfahrende Autos sind zwar heute noch Pilotprojekte, doch Prognosen zufolge werden bis 2035 bereits 54 Millionen dieser Fahrzeuge auf den Straßen unterwegs sein.

LIDAR-Systeme für Automotive-Anwendungen müssen nicht nur in der Lage sein, ihre Umgebung schnell, detailliert und verlässlich zu erkennen, sondern auch verschiedene Reichweiten abdecken. First Sensor stellt anlässlich der Sensor + Test in dem Whitepaper „Making Sense of Sensors – A LIDAR designer’s guide to sensor technologies for automotive/mobility systems“ ausgewählte Sensortechnologien für LIDAR gegenüber: Silizium PIN-Dioden, Silizium-Photomultiplier (SiPM) & Single-Photon Avalanche Photodioden (SPAD), Indiumgalliumarsenid Photodioden (InGaAs), APDs. Das Whitepaper erhalten Sie hier zum kostenlosen Download ([Link](#)).

### Über die First Sensor AG

Die First Sensor AG zählt zu den weltweit führenden Anbietern auf dem Gebiet der Sensorik. Unser Unternehmen entwickelt und fertigt standardisierte und maßgeschneiderte Sensorlösungen für Anwendungen in den Wachstumsmärkten Industrial, Medical und Mobility. Mit über 900 Mitarbeitern sind wir an sechs deutschen Standorten vertreten und verfügen darüber hinaus über Entwicklungs-, Produktions- und Vertriebsstandorte in den USA, Kanada, China, den Niederlanden, Großbritannien, Frankreich, Schweden und

Dänemark sowie ein weltweites Partnernetzwerk. Die First Sensor AG ist börsennotiert und seit 1999 im Prime Standard der deutschen Börse in Frankfurt gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter [www.first-sensor.com](http://www.first-sensor.com).

## Druckfähiges Bildmaterial

<http://www.first-sensor.com/de/unternehmen/presse/bildarchiv>

Die Bildrechte hält die First Sensor AG. Bei Verwendung bitten wir Sie um einen Hinweis darauf. Sollten Sie weiteres Material benötigen, kontaktieren Sie uns gerne.

---

**First Sensor AG**

Peter-Behrens-Str. 15  
12459 Berlin  
Deutschland

**Pressekontakt:**

Carolin Becker  
E-Mail: [Carolin.Becker@first-sensor.com](mailto:Carolin.Becker@first-sensor.com)  
T +49 30 639923-736

---