



Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.
Magnus-Haus Berlin

Wissenschaftlicher Leiter
Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Eberhardt
Am Kupfergraben 7
10117 Berlin
Tel +49 (0) 30 - 201748 - 0
Fax +49 (0) 30 - 201748 - 50
magnus@dpg-physik.de
www.magnus-haus-berlin.de



Berliner Industriegespräch
Mittwoch, 15. November 2017, 18:30 Uhr

Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Dipl.-Ing. Ralf Bornefeld

Infineon Technologies AG, Automobil Division, Geschäftsbereich Sense&Control

Das Fahrzeug der Zukunft:
Warum Sensoren immer mehr an Bedeutung gewinnen

Diskussionsleitung: Dr. Hartmut Kaletta, DPG Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft

Anschließend kleine Bewirtung. Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung.

Anmeldung:

https://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular_2017-11-15/anmeldung-2017-11-15.html

Zur Person:

Ralf Bornefeld ist seit 2005 bei der Infineon Technologies AG beschäftigt und hat nach mehreren Managementaufgaben in der Technologie- und Produktentwicklung seit 2011 die Leitung des Geschäftsbereichs mit Sensoren für Automobile übernommen. Dort stellt er sich mit seinem Team den Veränderungen der Automobilwelt, vor allem im Kontext des automatisierten Fahrens. 2015 war er mit seinem Team für den Deutschen Zukunftspreis für das Thema „Neue Radartechnologie für Autos – ein Lebensretter geht in Serie“ nominiert.

Zum Inhalt des Vortrags:

Das Fahrzeug der Zukunft wird ein elektrisch angetriebenes, autonom und vernetzt fahrendes Auto sein, das sich in vielen Dingen deutlich vom heutigen Verständnis von individueller Mobilität unterscheidet. Viele der dazu notwendigen Veränderungen sind heute in technischen Konzepten bereits abgebildet, wie z.B. die Technologien Radar, Kamera und Lidar für das automatisierte Fahren. Im Vortrag wird auf diese eingegangen, aber auch auf nachgelagerte Ebenen der Sensorik in den Aktuatoren, wie z.B. der Lenkung. Daneben werden weniger naheliegende Applikationen diskutiert und das Auto als Gesamtsystem im Internet der Dinge besprochen.