

Connecting the World - Innovations in Wireless Solutions

Josef Hausner, Intel Mobile Communications GmbH

Kurzfassung

As mobile broadband technologies evolve, support of 2G, 3G, 4G LTE and Wi-Fi technologies as well as of navigation (GNSS) in the same device is required to guarantee best possible data and voice services and to provide great user experience no matter where users are and which services they demand. Coexistence and simultaneous operation of multiple different wireless access technologies is a key challenge of the wireless industry. Today's typical use of Smartphones is certainly creating data revenue – on the flip side, however, the resulting huge capacity demand is causing big headaches to network operators. Available non-congested spectrum is a rare resource and new frequency bands as well as aggregation of spectrum are in the focus of standardization.

This presentation will, after a broad introduction, demonstrate requirements for today and tomorrow, and highlight architectural breakthroughs to enable low cost high performance solutions.

Curriculum Vitae



Prof. Dr.-Ing. Josef Hausner ist in der Intel Mobile and Communications Group verantwortlich für die Evolution und Innovation der Systemarchitektur aller Produkte für den Mobilfunkmarkt. Hausner studierte Elektrotechnik an der Technischen Universität München und promovierte 1991 über breitbandig abstimmbare Mikrowellenoszillatoren.

Seither arbeitete er kontinuierlich in verschiedenen Funktionen und Aufgabenstellungen in der Kommunikationstechnik bei Siemens Öffentliche Kommunikationsnetze, Infineon Technologies und Intel Mobile Communications. Von den ersten Produkten mit höheren und hohen Datenraten über die Kupferdoppelader (SDSL, ADSL, VDSL) bis zu solchen für die drahtlosen Technologien GPRS, EDGE, UMTS und LTE war sein Weg bestimmt von Produkten, die unter seiner Leitung definiert und erfolgreich in den Markt eingeführt wurden.

2004 wurde Hausner auf die Professur für Integrierte Systeme an der Ruhr-Universität Bochum berufen.

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | email: [info@edacentrum \[dot\] denach](mailto:info@edacentrum.de)
[oben](#)

Quell-URL: <https://project.edacentrum.de/connecting-world-%E2%80%93-innovations-wireless-solutions>