

# Bluetooth im Fahrzeug gewährleistet Komfort und Fahrsicherheit



## Die Bluetooth Testsuite garantiert Kompatibilität auf gleichbleibend hohem Niveau

Die Fahrzeug-Integration mobiler Geräte (CE-Devices) wie Mobiltelefone oder MP-3 Player stellt die OEMs vor neue Herausforderungen. Mit dem Bluetooth Standard zur drahtlosen Datenübertragung eröffnen sich vielfältige Möglichkeiten zur Geräteintegration. Vielzahl und Geschwindigkeit an Neuentwicklungen bei CE-Geräten machen die zuverlässige Integration in die Fahrzeugbaureihen der OEMs aber zu einem anspruchsvollen Unterfangen.

War vor einigen Jahren die drahtlose Integration von CE-Devices ein wettbewerbsdifferenzierendes Merkmal für die OEMs, so entwickelt sich der Trend derzeit stark in Richtung breiter Unterstützung von vielen Telefonen bzw. CE-Devices.

„Ich musste mir zu meinem neuen Handy gleich ein neues Auto mit dazu kaufen“ ist zwar etwas übertrieben, aber im Kern beschreibt es die Herausforderungen: Die Fahrzeughersteller müssen die hochdynamische Welt der Konsumelektronik abdecken, d.h. die neuesten CE-Devices möglichst gut unterstützen. Gleichzeitig ist aber wegen der bereits verkauften und noch in Betrieb befindlichen Autos über Jahre hinaus auch Abwärtskompatibilität

erforderlich, insbesondere mit CE-Geräten, welche die Kunden über die Dauer lieb gewonnen haben.

Berner & Mattner erkannte die Potentiale von Bluetooth als Technologie im Fahrzeug schon sehr früh (2001) und ist heute im Bereich Anwendung von Bluetooth im Fahrzeug eines der führenden Unternehmen in Deutschland.

Seit 2004 vertreten wir die Interessen deutscher OEMs innerhalb der Bluetooth Special Interest Group. Ziel ist die Definition der Standards so mit zu gestalten, dass eine sehr gute Interoperabilität zwischen CE-Devices und Fahrzeugen erreicht wird. Kunden und Service-Orga-

nisationen der OEMs erwarten Aussagen zur Kompatibilität von neu am Markt erscheinenden Mobiltelefonen gegenüber fahrzeugseitigen Steuergeräten zum Freisprechen. Dazu führen wir sogenannte Kompatibilitätstests z.B. für die AUDI AG, die Volkswagen AG und die Daimler AG aber auch TIER1s wie Blaupunkt durch. Wir beobachten den Markt, pflegen Kontakte mit Mobiltelefonherstellern und schlagen geeignete Telefone vor.

Die Testergebnisse werden aufbereitet auf den Webseiten der OEMs zur Kundeninformation veröffentlicht. Um die Tests effektiv und auf einem gleichbleibend hohen Niveau durchzuführen, nutzen wir eigene Entwicklungen wie die Automotive Bluetooth Testsuite HV-Sim und MT-Sim.

Mit HV-Sim wird die fahrzeugseitige Freisprecheinrichtung simuliert und damit ein schneller Überblick zu wichtigen Eigenschaften neuer Telefone gewonnen. Mit MT-Sim werden Mobiltelefone simuliert. Die Simulation wird gegen die reale Freisprecheinrichtung getestet und eignet sich auch hervorragend zur Durchführung von Stresstests. Wir führen diese Simulationen und Tests in eigenen Bluetooth-Testhäusern durch. Diese hochwertigen Kompatibilitätstests bieten wir in unterschiedlichen Ausprägungen, z.B. mit Quick-Tests zur schnellen Erstprüfung auf einer Pay-per-Test Basis an.

