

Satellitenunabhängige Navigation MPos

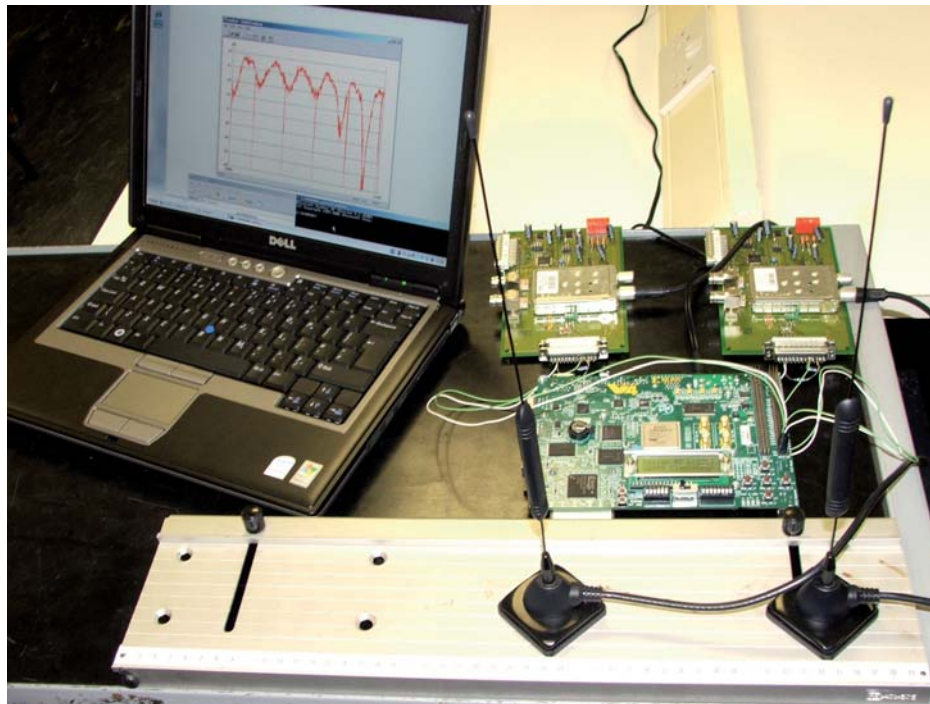
Sinn, Zweck und Ziel:

Unabhängig von vorhandenen Funkinfrastrukturen navigieren wir mit MPos überall dort, wo GPS nicht oder nur schlecht funktioniert: in Parkhäusern, Tunneln, Gebäuden, dichten Wäldern, etc.

Funktion

Wir präsentieren eine (z.B. in Handys integrierbare) 2-Antennen-Lösung, mit der sich die Geschwindigkeit des Trägers berechnen lässt über den (bekannten) Abstand beider Antennen und der Zeit, die die hintere Antenne braucht, um dieselbe RF-Signatur vorzufinden wie die vordere Antenne – mithin nur die Notwendigkeit eines relativen Vergleichs und nicht eines Abgleichs mit riesigen Datenbanken einmal ausgemessener (und auf Dauer sich doch verändernder) lokaler Verhältnisse.

Ein weiterer Vorteil dieses Verfahrens ist, dass die Position im Raum bestimmt werden kann. Somit sind u.a. auch Höhenänderungen erfassbar.



Was macht die Einreichung zur Innovation?

Die Konkurrenz arbeitet ausschliesslich mit GPS oder an infrastrukturabhängigen Vor-Ort-Lösungen wie Wi-Fi, Funkzelltriangulation, Infrarot, etc.

Unser Produkt ist präzise und unabhängig von „Vor-Ort-Technologie“ und baut vor allem auf die Hybridisierung vorhandener Technologien wie GPS, Dead Reckoning oder zukünftigem MIMO-Technik-basierendem Funk-Fingerprinting in Navigationsgeräten und Handys der nächsten Generation.