

Was ist EGNOS?

EGNOS ist der erste Schritt der Europäer in die Satellitennavigation. Durch EGNOS soll die Genauigkeit der Positionsberechnung der beiden militärischen Satellitennavigationssysteme (USA=GPS und Russland=GLONASS) verbessert werden.

EGNOS besteht aus drei geostationären Satelliten und mehreren Bodenstationen. EGNOS soll ein Signal aussenden, das Informationen über die Zuverlässigkeit und die Genauigkeit des Signals, welches vom GPS und GLONASS ausgesandt wird, beinhaltet. Dadurch haben Anwender, die EGNOS kompatible GPS-Empfänger einsetzen, eine Positionsgenauigkeit bis zu 5 m, im Vergleich von bis zu 20 m bei den herkömmlichen Navigationssystemen.

Kompatible Geräte von Magellan sind:

MAP330, MAP330M, MAP330X (mit entsprechender Software, kostenloser Download unter www.magellangps.com)

Meridian-Serie (Meridian GPS, Gold, Marine und Platinum) und natürlich die neue SporTrack Serie, sowie der neue GPS Companion für den PALM m500, m505 und m515

EGNOS ist ein Joint Venture zwischen der ESA (European Space Agency), der Europäischen Kommission (EC) und Eurocontrol, der europäischen Organisation für die Sicherheit in der Luftfahrt. Dies ist der europäische Beitrag zur ersten Stufe des globalen Satellitennavigationssystems (GNSS = Global Satellite Navigation System) und der erste Schritt zu Galileo, einem komplett von Europäern entwickelten Satellitengestützten Navigationssystem.

EGNOS soll offiziell 2004 in Betrieb genommen werden. Bereits jetzt läuft erfolgreich die Testphase. Die Signale werden über zwei Inmarsat-3 Satelliten gesendet. So können Anwender sich bereits heute von der Genauigkeit des Signals überzeugen.

In Amerika wird dieses System WAAS (Wide Area Augmentation System) genannt, in Japan MSAS (MTSAT Satellite-Based Augmentation System).

Auf dieser Web-Site finden Sie mehr Informationen zu EGNOS

http://www.esa.int/export/esaEG/U1GVCKSC_estb_0.html

Mehr über das amerikanische System WAAS finden Sie unter

<http://gps.faa.gov/Programs/WAAS/waas.htm>

Auf dieser Web-Site finden Sie aktuelle Informationen zum Sendeplan von EGNOS

<http://esamultimedia.esa.int/docs/egnos/estb/schedule.htm>

P.S.: Dieser Bericht wurde erstellt von Nordwest-Funk in Emden, dem deutschen Importeur von Magellan