GPS, das

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Das Global Position System ist ein Netzwerk geostationärer Satelliten der US-amerikanischen Streitkräfte, welches eine weltweite Navigation bis auf wenige Zentimeter genau ermöglicht. Für die zivile Nutzung wird das GPS-Signal auf 1-3 genau verschleiert.

GPS ist inzwischen die Grundlage jeden modernen Navigationsgerätes - egal ob als reiner GPS-Empfänger, als Smart-Device oder im Kraftfahrzeug.

Das Positionssignal wird hierbei trianguliert. Es müssen daher mindestens drei GPS-Satelliten empfangbar sein. Weiterhin wird aus der Laufzeit des Funksignals die Standort-Höhe ermittelt. Schlussendlich haben GPS-Satelliten auch noch eine hochpräzise Atom-Uhr an Bord und senden daher neben dem Navigations-Signal auch noch eine äusserst genaue Uhrzeit mit.

Entgegen der landläufigen Meinung gibt es keine GPS-Sender - sondern nur GPS-Empfänger. Sollte ein solcher Empfänger senden können (wie beispielswiese beim Web-Fleet-System der Fa. TomTom) erfolgt diese Aussendung in der Regel über Mobilfunk.

Die Russische Föderation betreibt ihr eigenes weltweites Navigationssystem namens GLONASS. Die Volksrepublik China betreibt ihr eigenes weltweites Navigationssystem namens BAIDU.

From:
https://notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=glossar:g:gps

Last update: **2026/03/25 21:13**