APRS, das System

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

A ⇒ Automatic (oder Amateur) P ⇒ Packet (oder Positioning) R ⇒ Reporting S ⇒ System

Ein auf dem AX.25-Standard basierendes Funksystem, welches die über GPS empfangenen Positionsdaten und die daraus berechnete Höhe und Geschwindigkeit per Funk überträgt und im Internet auf einer Kartendarstellung anzeigt.

Die GPS-Daten werden hierbei mit dem Verfahren codiert, welches man im Amateur- und Hobbyfunkbereich als Packet Radio]] kennt. Hier arbeitet dieses Verfahren mit 1.200 Baud (entspricht 1.200 Bit/s) und der Modulationsart AFSK.

Die Pakete mit Positionsdaten werden per Broadcast an ALLE gesendet und beinhalten neben dem GPS-Standort auch das Amateurfunk-Rufzeichen, sowie eben auch die errechnete Fahrzeuggeschwindigkeit, die errechnete Höhe, einen Code für ein Icon (für die Website).

Weiterhin können über dieses System auch Textnachrichten an sogenannte „IGates“ gesendet werden, welche eine Verbindung in das Internet darstellen (Gateway).

Auch wenn Packet Radio schon lange nicht mehr dem Stand der Technik entspricht, wird das System APRS sehr gerne von Funkamateuren genutzt, da die meissten ihrer Funkgeräte inzwischen einen GPRS-Empfänger eingebaut haben und damit die Möglichkeit besitzen, unabhängig von ihrem Sprechfunkverkehr auch das APRS-Datenpaket aussenden zu können.

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

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=glossar:a:aprs

Last update: **2026/03/14 19:34**