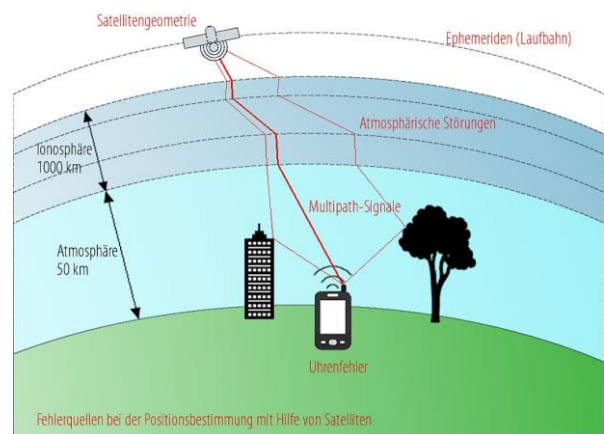


Geode

- Warum ist mein Geode GPS Wert aktuell so schlecht:-

- Gebäude, Schluchten die Atmosphäre, Bäume etc. schirmen Signale ab oder verfälschen die Werte
 - Werte sind dadurch im nicht belaubten Zustand besser

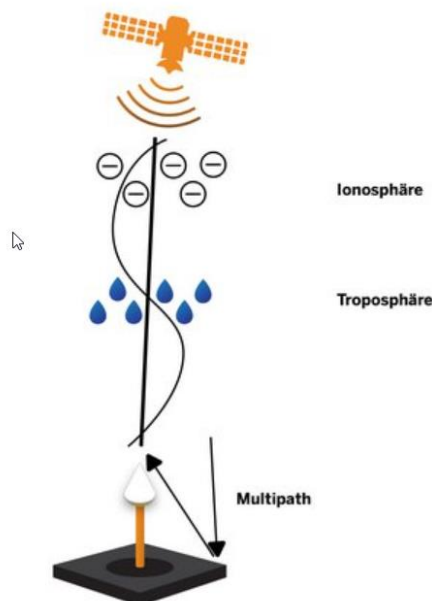


- Nicht bei Regen oder nach starkem Regen GPS Messungen machen -> die hohe Luftfeuchtigkeit stört die Antennen.
 - Die Beste Voraussetzung wäre ein klarer Tag -> wenig bis keine Wolken und eine geringe Luftfeuchtigkeit

Satellitenspezifische Effekte
(Orbitfehler, Satellitenuhrfehler)

Ausbreitungsspezifische Effekte/Distanzabhängige Effekte
(Ionosphäre, Troposphäre, Multipath, Diffraction, Orbit)

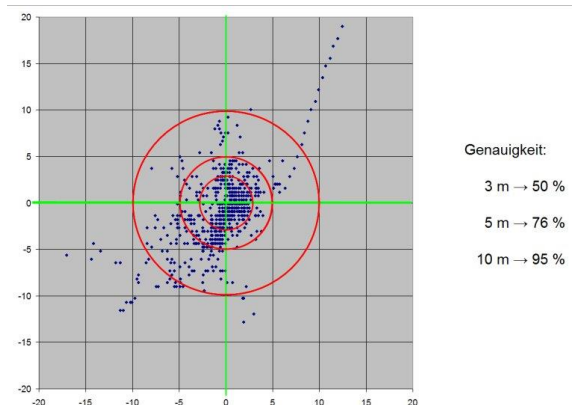
Empfängerspezifische Effekte/Stationsabhängige Effekte
(Uhren, Hardware-Delays, Antenne)



- Eine gute Internetverbindung ist zum Empfangen mancher Korrektursignale von hoher Bedeutung. Dies betrifft z.B. Sapos Korrekturdaten, aber auch andere Korrekturdaten die über das Internet verschickt werden z.B. eine zeitliche Abweichung eines Satelliten kann somit zur Berechnung des aktuellen Standorts verwendet werden um bessere Daten zu liefern.
 - Kein Internet -> bedeutet schlechtere GPS Werte, jedoch funktioniert das Geode auch ohne Internetverbindung und liefert je nach Lage sehr gute bis normale Werte. **Vor allem in Gebieten ohne Internetverbindung kann mit dem Geode ein noch deutlicher Vorteil zum Tablet festgestellt werden. -> deutlich bessere Werte**
 - Deswegen -> **BITTE die Mobilen Daten anschalten!!**
 - Verwendeter Sapos Dienst: SAPOS HEPS (RTK)
 - Mit dem Hochpräzisen Echtzeit Positionierungs-Service werden durch die flächendeckende Vernetzung von 17 Baden-Württembergischen und 19 benachbarten Referenzstationen (Schweiz, Frankreich, Rheinland-Pfalz, Hessen, Bayern) hochgenaue Korrekturdaten erzeugt.
 - Die GNSS-Satellitensignale werden auf den Referenzstationen empfangen, zentral weiterverarbeitet und den Nutzern als Korrekturdaten **über Mobilfunk bereitgestellt.**
 - Damit sind landesweit und flächendeckend Positionierungen in Echtzeit mit 1-2 cm Genauigkeit in der Lage und 2-3 cm Genauigkeit in der Höhe* im amtlichen Bezugssystem ETRS89 möglich.(dies sind Optimalbedingungen)
 - Zu beachten ist, dass diese Genauigkeiten nur innerhalb der Landesgrenzen von Baden-Württemberg gelten, außerhalb davon kann es zu fehlerhaften Ergebnissen kommen.
 - Weiterführende Infos: [SAPOS Baden-Württemberg \(sapos-bw.de\)](http://sapos-bw.de)



- Die Wahl der % Genauigkeit ist was den GPS Wert betrifft entscheidend. Das Geode versucht mit einer Genauigkeit von 95-98% den aktuellen Standort wiederzugeben. Wenn es nur mit einer Genauigkeit von 76% den Standort angeben würde, könnte es deutlich bessere Werte anzeigen, auf die sich der Anwender dann jedoch nicht verlassen kann.



- Eigene Abschirmung beachten:
 - Das Geode hat die beste Verbindung/Werte wenn so wenig wie möglich Abschirmungen diese Werte verschlechtern. Darum werden viele GPS Geräte an einem Stab befestigt der über den Kopf ragt. Der menschliche Körper ist nämlich auch eine Abschirmung. Für gute Werte reicht es das Geode am Tablet etwas von sich entfernt halten. Die Armlänge ist hier ausreichend. 😊
 - Das Geode ist in dieser Haltung links vom Körper und wird nicht komplett verdeckt. Ganz schlecht wäre vor dem Bauch halten und sich darüber zu beugen.
 - Ideal wäre das Geode durch stab oder ähnliches über halb vom Kopf zu tragen.



Weiter Infos unter: <https://fokusmobil.landesforstverwaltung-bw.de/submeter-gps-geraet>