

Das **WGS84** (*World Geodetic System 1984*) ist ein geodätisches Referenzsystem, welches auf einheitlicher Grundlage für die Positionsangaben auf der Erde und im erdnahen Weltraum genutzt wird.

Mit dem WGS84 wurde ein weltweit einheitliches System bei der Entwicklung der Satellitennavigation geschaffen.

Der Standard WGS 84 wurde 1989 durch Beschluss der **ICAO** (*International Civil Aviation Organization*, - dt.: Internationale Zivilluftfahrtorganisation) für die Luftfahrt übernommen.

Die ICAO ist eine Sonderorganisation der Vereinten Nationen (UN) mit Hauptsitz im kanadischen Montreal.

Im Jahr 2000 gab es 123 verschiedene Koordinatensysteme, die über ein geodätisches Datum an das WGS-84-Ellipsoid angebunden wurden, wodurch sich die Konvertierung von Positionsangaben zwischen den Koordinatensystemen wesentlich vereinfachte.