

## Welche Richtung bitte geht es nach Australien?



Hm... Mancher wird sagen, Richtung Südwesten. Weil ja bei den üblichen Weltkarten Australien immer rechts unten liegt. Diese Weltkarten in sog. Mercator-Projektion sind über größere Entfernungen nicht richtungstreu. Kurzum, nach Südwesten landen wir in Madagaskar, aber niemals in Australien! Nach Australien geht es mehr oder weniger Richtung Osten! Je nach Region Richtung 70° bis 100°. Und nach Los Angeles, das auf 33° nördl. Breite liegt (vergleichbar mit Tripolis), muss die Antenne Richtung 320° (etwa NW) ausgerichtet sein.

Funkwellen gehen nicht um die Ecke, sie breiten sich immer geradlinig aus. Und diese Ausbreitung folgt den sog. Großkreisen, wie beispielsweise auch die kürzesten Flugrouten.

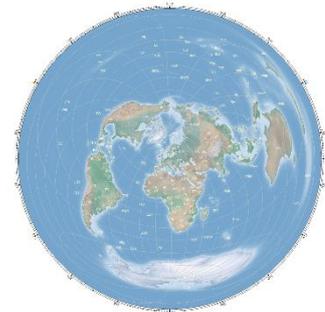
Am anschaulichsten sieht man dies an einem Globus, allerdings ist ein solcher recht teuer und fürs JOTA unhandlich. Es gibt aber im einschlägigen Schreibwarenhandel aufblasbare Globen. Falls lokal doch nicht verfügbar, hier ein Link:

[https://www.timetex.de/globus-ball-xxl-beschriftung-deutsch-ca.-50-cm-oe?sPartner=gad5-de&popper=4&gclid=EAlaIqobChMI58GShZ6d8wIVirTtCh0pzQa3EAQYDyABEgJu1fD\\_BwE](https://www.timetex.de/globus-ball-xxl-beschriftung-deutsch-ca.-50-cm-oe?sPartner=gad5-de&popper=4&gclid=EAlaIqobChMI58GShZ6d8wIVirTtCh0pzQa3EAQYDyABEgJu1fD_BwE)



Dann nimmt man eine dünne, farbige Kordel und ein breites, klares Stück Klebeband. Ein Loch ins Klebeband stechen, die Kordel durchführen, kleiner Knoten ans Ende der Kordel, und auf den aufgeblasenen Globus in Deutschland aufkleben. Jetzt kann man mit der Kordel ins Zielgebiet fahren und die entsprechenden Großkreise und Richtungen erkennen.

Wenn man es doch lieber ausdruckt und als Karte auf den Tisch legen oder an die Wand hängen möchte, um die korrekten Richtungen zu erkennen, benutzt man Großkreiskarten, engl. Great Circle Maps. Wobei es wichtig ist, dass der betrachtete Standort (Ausgangspunkt) in der Mitte der Karte liegen muss. Wir brauchen also für Deutschland eine Karte, in der Berlin zum Beispiel in der Mitte liegt. Eine solche Karte findet man unter folgendem Link:



[https://www.mapability.com/ei8ic/maps/great\\_circle/capital\\_cities/berlin\\_germany\\_great\\_circle\\_map.php](https://www.mapability.com/ei8ic/maps/great_circle/capital_cities/berlin_germany_great_circle_map.php)

Mit dem Programm Great Circle Mapper kann man sich individuell eine solche Karte gestalten: <https://www.mapability.com/ei8ic/gcm/index.php>

Sie kann für jeden Ort der Welt generiert werden und die Gestaltungsmöglichkeiten sind umfangreich. Für das Programm gibt es eine kostenlose 30-Tage-Demoversion mit vollem Funktionsumfang, danach kostet eine Lizenz einmalig ca. 10 EUR. Jugendgruppen können um eine kostenlose Lizenz bitten.

Oder weniger gestaltbar, dennoch für jeden Ort generierbar: <https://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Im Amateurfunk werden solche Karten oft auch als Beamkarten bezeichnet.