

Koordinaten: N 53° 32,122' E 07° 55,487'

28.07.2014 09:28

Das RUZ Schortens liegt ganz nah am 8. Längengrad, der 5 km weiter östlich zwischen den Ortsteilen Grafschaft und Accum durch das Gebiet der Stadt Schortens verläuft.

Also liegt Schortens auf 8° Ost und nicht Bremerhaven, wo im Klimahaus eine Reise entlang des 8. Längengrades dargestellt wird. Trotz dieser kleinen Ungenauigkeit sollten Sie sich das Klimahaus nicht entgehen lassen: <http://klimahaus-bremerhaven.de/>

Mit einem GPS-Gerät lassen sich die Koordinaten eines Ortes heute schnell und einfach feststellen. Es geht aber auch mit den "alten" Methoden. Um die geografische Breite zu bestimmen, muss man in der Nacht den Polarstern anpeilen. Einfach den Winkel zwischen Horizont und Polarstern messen und schon hat man direkt die geografische Breite. Zur Winkelpeilung braucht man natürlich ein geeignetes Instrument.

Zur Bestimmung der geografischen Länge braucht man eine genau gehende Uhr, ein Chronometer mit der Zeit von Greenwich, London, Länge 0°. Zur Zeit des höchsten Sonnenstandes (den Zeitpunkt muss man natürlich erwischen) hat man 12 Uhr Ortszeit. Durch Vergleich mit der Greenwich-Uhr kann man den Längengrad berechnen. Da die Erde sich in 24 Stunden um 360° dreht, braucht sie 4 Minuten pro Längengrad. Beispiel: Die Greenwich-Uhr zeigt um 12 Uhr Ortszeit in Schortens 11:28 an, Schortens ist also 32 Minuten in der Drehung voraus, $32:4=8$ Längengrade.

Ist doch ganz einfach, oder?

Wenn Sie mehr über die Methoden der astronomischen Navigation erfahren möchten, besuchen Sie doch einmal das Deutsche [Sielhafenmuseum](#) in Carolinensiel. Schulen können hier eine Navigationskiste ausleihen.