



TECHNIK - AUFGABE

Kompass mit Sonnenuhr

N° 200.279

DIE TEC+ AUFGABE

Versuche die Begriffe **Längen- und Breitengrade** zu erklären.

In welchem Ort in England liegt der **Nullmeridian**?

Besprich dich mit deinen Klassenkameraden und tauscht eure Ideen bzw. Lösungsvorschläge aus.

LÄNGENGRADE:

Die **Längengrade** legen sich wie Ringe um die Erdkugel. Es gibt sie nicht wirklich, sondern der Mensch hat sie sich ausgedacht. Ein Halbkreis von Nordpol zu Südpol heißt **Meridian**. Vervollständigt man den Meridian zu einem ganzen Kreis, dann ist es ein Längengrad. Längengrade könnte man so anordnen, wie man will. Das haben die Menschen auch während langer Zeit so gemacht. Erst im Jahr 1884 legte man den **Nullmeridian** fest, über der Tür der Sternwarte in **Greenwich** bei London. Von dort aus kann man nun jeden Ort berechnen.

BREITENGRADE:

Die **Breitengrade** legen sich wie Ringe um die Erdkugel. Der bekannteste Breitengrad ist der **Äquator**. Diese Linie ist überall gleich weit vom Nordpol entfernt wie vom Südpol. Von jedem Ort auf der Erde kann man die Lage auf dem Breitengrad so berechnen: Man zeichnet eine Linie vom Ort zum **Erdmittelpunkt** und eine vom Erdmittelpunkt zum Äquator. Der **Winkel** dazwischen gibt die Breite an.