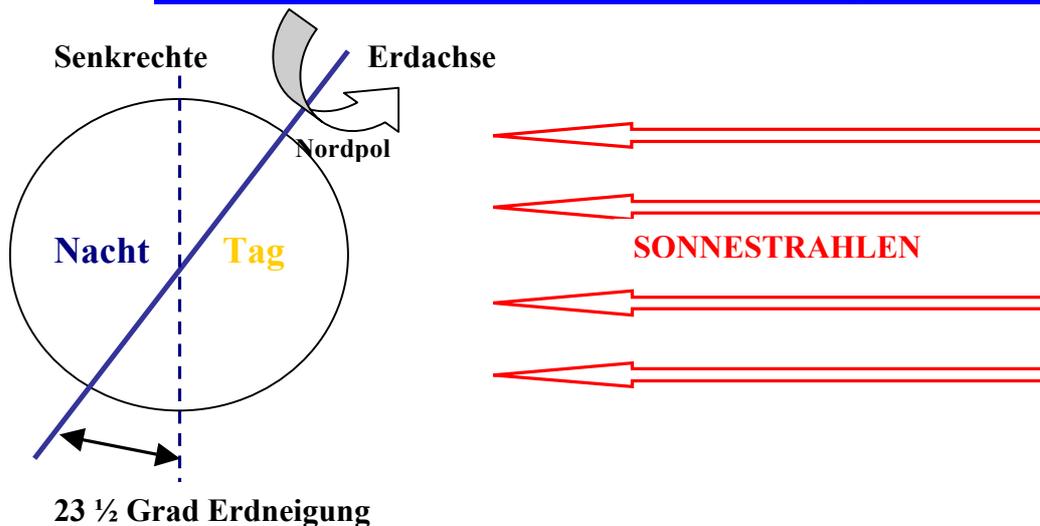


Die Zeitzonen und Beleuchtungszonen der Erde



Die Erde bewegt sich ständig von West nach Ost um ihre Achse.

→ **Rotation**

Dauer: 24 Stunden

Folge: Wechsel von Tag und Nacht

Die Rotation der Erde ist auch die Ursache für die sich ständig ändernde Zeit.

Ortszeit: Direkt vom Sonnenstand an einem Ort bestimmte Zeit. Ort auf dem **gleichen Meridian** haben **gleiche Zeit**. Östlich davon gelegene Orte sind in der Zeit **voraus**, westliche in der Zeit **zurück**.

360 Grad in 24 Stunden
15 Grad in 1 Stunde
1 Grad in 4 Minuten

Zonenzeit: Jeder Meridian, dessen Zahlenwert durch 15 teilbar ist, wurde zur Mittellinie einer Zeitzone erklärt. So wurde die Erde in **24 Zeitzonen** mit jeweils einer Stunde Zeitunterschied eingeteilt. Abweichungen durch Ländergrenzen möglich. In **Deutschland** richten wir uns nach den 15 Meridian östlicher Länge (Görlitz). Die Zonenzeit wird **Mitteleuropäische Zeit (MEZ)** genannt.

Datumsgrenze: Grenzlinie, die unter Berücksichtigung der politischen Grenzen am **180. Meridian** entlangführt. Man muss beim überschreiten in östlicher Richtung zweimal dasselbe Datum schreiben, in westlicher Richtung einen Tag auslassen.