

## Uhrzeiten und Zeitzonen

Wenn die Sonne für Menschen auf der Nordhälfte unserer Erde genau im Süden steht, ist die Ortszeit 12 Uhr mittags. Das kann nicht überall gleichzeitig geschehen. Deshalb wurde die Erde in 24 Zeitzonen eingeteilt.

→ **5** Wenn es bei uns 12 Uhr ist, ist es in Peking schon 19 Uhr. Innerhalb der Zeitzonen ist die Uhrzeit einheitlich. Die Uhren in Frankfurt an der Oder und in Frankfurt am Main zeigen deshalb dieselbe Zeit an – obwohl die Sonne in Frankfurt an der Oder 24 Minuten früher genau im Süden steht als in Frankfurt am Main.

Wenn wir mehrere Zeitzonen überfliegen, muss sich unsere „innere Uhr“ erst an die neue Ortszeit anpassen. Dieser „Jetlag“ kann Tage dauern.

**1**  Lies aus Bild 5 ab, um wie viele Stunden die Zeit in Perth (Australien) im Vergleich zu Deutschland verschoben ist.

**3** Ein Direktflug startet um 11:20 Uhr in Frankfurt am Main und kommt um 14:50 Uhr in New York an.

Begründe, dass der Flug nicht  $3\frac{1}{2}$  Stunden dauert, sondern  $8\frac{1}{2}$  Stunden.

**5**  Erkläre, wieso man die Erde ausgerechnet in 24 Zeitzonen eingeteilt hat (und nicht zum Beispiel nur in 20).

